

Экономическая география в системе наук.

Согласно современным российским вузовским программам экономическую географию преподают будущим географам, экономистам и управленцам. Постоянными пользователями экономико-географической информации выступают также журналисты, политологи, социологи, культурологи и представители многих других гуманитарных специальностей. Столь широкое общественное признание объясняется уникальной функцией экономической географии в развитии знаний и мышления, а именно — синтезом всей разнообразной информации об окружающем нас мире, ее удобным представлением в виде карт, атласов, справочников, энциклопедий, монографий, баз данных, геоинформационных систем и других накопителей информации, пользование которыми необходимо для понимания крайне сложных и все убыстряющихся процессов изменения окружающего мира и принятия опережающих решений на перспективу.

Являясь составной частью географии — единственной науки, синтезирующей всю совокупность знаний о Земле, экономическая география обеспечивает пространственный синтез естественнонаучной, социально-экономической, экологической и технологической информации. Поэтому в системе экономического и управленческого образования она выполняет важную функцию, отвечая за развитие пространственной, экологической, системной и проблемной составляющих экономического, географического и управленческого мышления. В свою очередь, в сферу физической географии и экологии экономическая география транслирует новые знания и представления, вырабатываемые экономической наукой и менеджментом. Взаимосвязям экономической географии с каждой из перечисленных специальностей (экономика, менеджмент, регионоведение, экология и др.) можно было бы посвятить отдельные занятия (что и рекомендуется сделать в учебном процессе на соответствующих факультетах), однако ниже рассмотрим лишь ее

воздействие на наиболее близкое по целям и задачам экономическое образование.

Итак, о необходимости развития пространственной составляющей экономического мышления говорит тот факт, что любое пособие для начинающего предпринимателя начинается с утверждения о важности правильного выбора местонахождения фирмы и рынка сбыта товаров как одного из главных условий для успешного ведения бизнеса: «...для малого бизнеса основное правило успеха — найти рынок, на котором преимущества малого бизнеса перевешивали бы его недостатки. ... Для малого бизнеса большое значение имеют размеры рынка и его расположение. Ряд товаров (мясо, цветы) требуют того, чтобы рынки находились недалеко, что удобно для малого бизнеса» (Дж.А. Стоунер, Э.Г. Доллан. Малый бизнес в экономике США).

О необходимости развития экологической составляющей свидетельствуют обязательная экологическая экспертиза инвестиционных проектов, экологизация экономики высокоразвитых стран, где быстрый экономический рост наблюдается в «зеленых» отраслях производства и сферы услуг (производство экотехники, развитие рекреации и туризма, утилизация отходов и мусоропереработка, биотехнология и др.)) и быстрый рост эколого-экономических исследований и публикаций, сопровождающийся появлением все большего количества учебных дисциплин в учебных планах экономических факультетов (ресурсная экономика, экономика окружающей среды, экологическая экономика и др.).

Наконец, необходимость развития системной и проблемной составляющих определяется тем, что современный мир постоянно усложняется, и чем большее количество взаимосвязанных факторов способен учитывать экономист при выработке экономического решения, т.е. чем большим объемом информации он владеет, тем меньше риск принятия ошибочного решения и потери ресурсов в ходе реализации проекта.

Таким образом, экономическая география, для которой пространственный, экологический, системный и проблемный подходы составляют ее суть, выступает как базовая учебная дисциплина для целого комплекса экономических дисциплин.

С пространственной составляющей тесно связаны мировая экономика, национальная, региональная экономика, экономика города и пространственная экономика, с экологической — ресурсная, экономика природопользования, экологическая экономика и эколого-экономические проблемы крупных городов, с системной — сравнительная экономика, экономика России и СНГ, региональная экономика и политика ЕС, международный бизнес.

Представление экономической географии

Представление науки может быть формальным (возраст, распространенность, современное состояние) и содержательным (положение и роль в системе наук, теоретический, методический, прогностический и инновационный потенциал, возможности решения сложных прикладных проблем).

В российскую науку термин «экономическая география» ввел М.В. Ломоносов, возглавивший в 1758 г. Географический департамент Академии наук. В 1763 г. он приступил к созданию Российского Атласа и «Экономического лексикона», которые должны были содержать все важнейшие сведения о природе и экономике России того времени.

В современном мире экономическая география имеет повсеместное распространение как учебная дисциплина общекультурного цикла. Однако развитие экономической географии как науки сосредоточено в высокоразвитых странах — США, Германии, Франции, Великобритании, Швеции, Канаде, Японии, Нидерландах, Австралии и других, где публикуются специализированные научные журналы. В России уровень развития экономической географии недостаточно высок. Причиной этого выступают как объективные факторы, связанные с поло-

жением науки на стыке географии, экономики и социологии (что ведет к финансированию по остаточному принципу), так и внутринаучные проблемы, связанные с традиционализмом и инерционностью.

Содержательная характеристика экономической географии более подробно будет раскрыта в курсе лекций, однако отметим положение и роль экономической географии в системе географических наук.

В системе географических наук, которую можно представить в виде пирамиды, экономическая (общественная) география занимает верхний этаж, получая первичную информацию (первый этаж) от прикладных наук (геологии, метеорологии и климатологии, гидрологии и океанологии, почвоведения и многих других), а также синтезированную физико-географическую информацию (второй этаж) и объединяя ее с экономической и социальной информацией. Таким образом, экономико-географы синтезируют информацию о природе, хозяйстве и населении территорий, которую потребители получают либо в виде энциклопедических описаний, атласов, региональных и страноведческих характеристик (общекультурный уровень), либо в виде специальной информации (экспертиза проектов, планы, программы и прогнозы развития стран, городов и регионов, оценочные процедуры, обоснования проектов и т.д.).

Для сбора и синтеза информации экономико-географы используют шесть ключевых вопросов и четыре ключевых понятия.

Тема 2. Основные понятия экономической географии.

Физико-географическое и экономико-географическое положение

Географическое положение включает разные по своей внутренней сущности категории: физико-географическое и экономико-географическое положение.

Физико-географическое положение - это пространственное расположение какой-либо местности (страны, района, населенного пункта

или какого-либо другого объекта) по отношению к физико-географическим данностям (экватору, начальному меридиану, горным системам, морям и океанам и т. д.).

Соответственно физико-географическое положение определяется географическими координатами (широта, долгота), абсолютной высотой по отношению к уровню моря, близостью (или отдаленностью) к морю, рекам, озерам, горам и т. п., положением в составе (расположением) природных (климатических, почвенно-растительных, зоогеографических) зон.

С точки зрения экономической географии физико-географическое положение местности (как и отдельные его составные элементы) необходимо рассматривать как условие (предпосылку) для возможного осуществления какого-либо вида хозяйственной деятельности, т. е. как предпосылку для размещения производительных сил.

Экономико-географическое положение (ЭГП) -- это пространственное расположение местности (страны, района, населенного пункта или какого-либо другого хозяйственного объекта) по отношению к путям сообщения (транспортно-географическое положение), другим местностям (странам, районам, населенным пунктам, месторождениям полезных ископаемых и т. п.), с которыми данная местность или объект связаны либо как с источниками снабжения (сырьем, топливом, энергией и т. п.), пополнения рабочей силой, либо как с районами сбыта и т. п.

И физико-географическое, и экономико-географическое положение любой местности сугубо индивидуально (неповторимо). Место, которое занимает каждое территориальное образование (местоположение страны, района, населенного пункта, предприятия и т. п.), не только индивидуально само по себе (в системе географических координат), но и в своем пространственном окружении, т. е. в своем расположении по отношению к морю, торговым центрам, путям сообщения и т. п. Следовательно, мест с одинаковым географическим положением нет.

Экономико-географическое положение - категория пространства, так как образующие его элементы -- это пространственно размещенные, т. е. находящиеся на определенном расстоянии друг от друга, объекты (страны, районы, предприятия, города, источники сырья, топлива и т. п.). Именно по принципу пространственной близости (отдаленности) различают так называемое «соседское положение» или ближайшее окружение какого-либо объекта, центральное положение, микро- (малое), мезо- (среднее), макро- (большое) положение.

Расстояние (пространство) покрывается с помощью транспорта и воздействует на размещение производительных сил через определенный уровень транспортных издержек. Следовательно, оценку экономико-географического положения любой местности, как одного из важнейших факторов размещения производительных сил (благоприятное, неблагоприятное, выгодное, невыгодное, удобное, неудобное и т. п.), следует также проводить с точки зрения возможной экономии транспортных издержек.

Экономико-географическое положение не только категория пространства, но еще в большей мере общественно-историческое и экономическое понятие, так как по содержанию и характеру проявления (удобное или нет и т. п.) полностью зависит от условий общественного и хозяйственного развития той или иной территории.

В самом деле, любой из элементов физико-географического положения (положение по отношению к начальному меридиану, экватору, морю, высота над уровнем моря, положение в составе климатических, почвенно-растительных и других зон и т. д.) практически навсегда остается неизменным, а потому их роль в возможном изменении физико-географического положения какой-либо местности абсолютно пассивна.

Напротив, все элементы экономико-географического положения (положение по отношению к путям сообщения, местам сбыта, источникам снабжения и т. п.) относятся к числу тех, которые существенно изменяются

во времени (как и в пространстве), так как зависят от способа производства, уровня развития и характера экономики, науки, техники, технологии разных мест, а потому и сказываются на экономико-географическом положении этих мест.

Наиболее быстро изменяющимся фактором экономико-географического положения является транспортно-географическое положение, то есть расположение местности по отношению к путям сообщения. Как совершенствование техники (средств сообщения) сказывается на экономико-географическом положении местности, особенно наглядно можно проследить на примере Австралии, которая вплоть до 70-х гг. XIX в. в экономико-географическом отношении была одной из самых изолированных стран мира. Появление новых, скоростных, технически совершенных, специальных транспортных средств (суда-рефрижераторы, суда-холодильники для перевозки скоропортящихся видов сельскохозяйственной продукции, танкеры для транспортировки нефти и природного газа в сжиженном виде, рудовозы и другие специальные суда для перевозки сухогрузов -- пшеницы, угля и т. д.) сказалось на транспортно-географическом (соответственно и экономико-географическом) положении этой страны таким образом, что фактически приблизило (по скорости и стоимости перевозок грузов) ее к центрам мировой торговли и важнейшим путям сообщения, сделало из невозможного реальным потребление продукции ее промышленности и сельского хозяйства практически в любой стране и районе мира. В настоящее время Австралия -- один из крупнейших производителей и экспортеров самой разнообразной сельскохозяйственной продукции (масло, сыры, сгущенное молоко, мясо говядины, баранины, овечья шерсть, зерно, хлопок, тростниковый сахар и др.), продукции отраслей горнодобывающей промышленности (железная и марганцевая руда, оловянные, медные, свинцово-цинковые концентраты, уголь, нефть и др.). Очевидно, что изменение экономико-географического положения Австралии, ее роли в

международном разделении труда было обусловлено прогрессом техники (транспорта), общим высоким уровнем экономики этой страны.

Изменения в экономико-географическом положении могут быть обусловлены и другими причинами. Например, ослаблением роли или утратой экономического значения того или иного фактора размещения (сырьевого, топливного, энергетического, рабочей силы, потребительского, в том числе и транспортного) и соответственно автоматическим выходом их из состава определяющих связи данной местности с другими местностями (как с источниками сырья, топлива, энергии, рабочей силы или как с районами сбыта продукции) или, наоборот, усилением роли какого-либо из факторов и соответственно усилением его влияния на этот процесс.

Например, экономико-географическое положение Урала как условие возможного развития здесь черной металлургии неоднократно менялось и в разные периоды времени его можно было оценить как весьма удобное на том этапе развития, когда в качестве топлива мог быть использован местный древесный уголь, а в качестве сырья - своя железная и марганцевая руда; как удобное, когда вынуждены были использовать привозное топливо (кокс Кузнецкого бассейна России, Донецкого Украины или Карагандинского Казахстана), так как собственного коксующегося угля на Урале нет; наконец, не очень удобное, когда выработали железные и марганцевые руды на большинстве своих месторождений и вынуждены были завозить не только коксующийся уголь, но и железные и марганцевые руды из других мест (Центрально-Черноземный район России, Украина, Казахстан и др.). Дело усугублялось еще и тем, что это необходимо было делать в основном с помощью железнодорожных перевозок, так как возможности для завоза сырья и топлива дешевым морским путем (как в Балтиморе, Филадельфии или Торонто) на Урале нет.

Таким образом, в ходе исторического развития экономико-географическое положение любой местности страны или района, населенного пункта, хозяйственного объекта может в корне измениться.

Причина этому - прогресс в развитии науки, техники, технологии, экономики, организации производства, как в рамках данной местности, так и в ее окружении, то есть в пределах территории связанных с нею других мест.

Природные условия и ресурсы

Природа, географическая (природная) среда играет важную роль в жизни и развитии человеческого общества. Природа в широком смысле слова охватывает весь материальный мир. Географическая среда -- часть природы, которая непосредственно связана с жизнью и деятельностью общества, взаимодействует с ним. Важнейшая особенность географической (природной) среды - территориальная неоднородность, делает ее одним из главных факторов расселения людей и размещения производства.

Составные элементы географической (природной) среды -- природные условия и ресурсы.

Природные условия - это тела и силы природы, которые на данном уровне развития производительных сил существенны для жизни и деятельности общества, но не участвуют непосредственно в материальном производстве (например, рельеф, климат местности, ее географическое положение).

Природные ресурсы - это тела и силы природы, которые непосредственно используются в материальном производстве (например, полезные ископаемые).

Такое деление географической (природной) среды на условия и ресурсы весьма условно и исторически изменчиво. Одни и те же компоненты природной среды могут выступать и как условия, и как ресурсы. Например, вода, солнечный свет, растительность являются и условиями и ресурсами. С развитием общества, его производительных сил все большая часть тел и сил природы из класса условий переходит в класс ресурсов. Например, солнечная энергия, энергия ветра, приливов.

К природным условиям из компонентов природной среды, как правило, относят: климат, почвы, рельеф, геологическое строение, растительный и

животный мир местности. Весьма важной составляющей природных условий является также физико-географическое положение местности, в частности ее расположение в той или иной природной зоне земли.

Природные условия влияют практически на все стороны повседневной жизни и хозяйственной деятельности людей. Особенно велико их воздействие на здоровье и стоимость жизни населения (затраты на жилье, одежду, продукты питания), продуктивность и специализацию сельского хозяйства, способы и эффективность добычи полезных ископаемых, экономику строительства, водного транспорта, технологические характеристики производства.

Влияние природных условий на жизнь, труд и бытовые особенности населения определяется уровнем их комфортности для человека, для чего используется множество показателей: продолжительность климатических периодов, контрастность температур, влажность климата, ветровой режим, наличие природных очагов инфекционных заболеваний и др.

Широко распространена оценка природных условий в отношении различных сфер и отраслей хозяйственной деятельности людей (транспорта, промышленности, сельского хозяйства, строительной индустрии). Особое значение имеет она для сельского хозяйства, где производство продукции напрямую связано с использованием земли, солнечной энергии, влаги и других компонентов природного комплекса.

Сельскохозяйственная оценка природных условий основана на сопоставлении параметров их основных характеристик с требованиями различных видов культурных растений и животных к факторам жизни: теплу, влаге, почвам, естественным видам растительности, составляющим кормовую базу для домашних животных, и др.

Агроклиматические условия местности характеризуют показатели тепла и влаги. Количество тепла (термических ресурсов) и влаги (условия увлажнения) - неременное условие не только жизни сельскохозяйственных

растений, но и эффективности их производства (существенно сказывается на урожайности сельскохозяйственных культур и качестве продукции).

Для учета термических ресурсов используют сумму активных (среднесуточных) температур за весь период роста (период вегетации, вегетационный период) растений. При этом выделяют периоды с температурами выше +5, +10, +15 °С.

Условия увлажнения той или иной местности оценивают по количеству осадков (сумма атмосферных осадков за год в миллиметрах) и величине их возможного испарения. Для этой цели используется отношение этих величин, именуемое как коэффициент испаряемости.

Почвенные условия - другая важная составляющая природной характеристики региона (страны, района), также имеют огромное значение в жизни растений. Показателем ценностных свойств почв является ее плодородие, т. е. способность обеспечивать растение усвояемыми питательными веществами, влагой и давать урожай. Основой для оценки плодородия почвы или ее бонитировки служат материалы обследования механического и органического состава почв, содержание в ней гумуса и элементов питания растений, важнейшие физические свойства и др. Результаты бонитировки почв выражаются в обобщенных относительных показателях - баллах и используются для практических рекомендаций по поводу возможности выращивания тех или иных видов сельскохозяйственных культур (развития сельскохозяйственных отраслей) в той или иной местности.

Помимо агроклиматических показателей, определяющих плодородие почв, учитывают и другие условия (показатели), имеющие большое значение в сельском хозяйстве: рельеф (степень пересеченности, крутизна и экспозиция склонов), конфигурация и размеры земельных массивов, особенно земель сельскохозяйственного назначения, наличие водоемов (поверхностных и подпочвенных вод), видов (типов) растительности и др.

В процессе обоснования размещения отраслей сельского хозяйства пользуются данными о зональных различиях территории страны (района и т. п.).

Природные ресурсы, обнаруживающие в ходе исторического развития общества тенденцию к постоянному расширению своих видов, в основном подразделяются на минерально-сырьевые (или ископаемые), земельные, водные, биологические и рекреационные. Специфическим видом природных ресурсов является территория, понимаемая как жизненное пространство, на котором возникло, развивается и осуществляет свою деятельность (в том числе хозяйственную) человеческое общество.

Запасы многих природных ресурсов ограничены, в связи, с чем возникает проблема их исчерпаемости. По признаку исчерпаемости природные ресурсы делят на исчерпаемые и неисчерпаемые. В свою очередь, исчерпаемые подразделяются на невозобновляемые (минеральные) и возобновляемые (биологические, земельные, водные).

Очень часто природные ресурсы отождествляются с минеральными ресурсами (полезными ископаемыми). Минеральные ресурсы относятся к категории исчерпаемых, невозобновляемых, их общие запасы по мере использования неуклонно уменьшаются.

По направлению использования минеральные ресурсы принято подразделять на топливно-энергетическое сырье (нефть, уголь, природный газ, сланцы, торф, уран), черные, легирующие и тугоплавкие металлы (руды железа, марганца, хрома, никеля, кобальта, вольфрама и др.), цветные металлы (руды алюминия, меди, свинца, цинка, ртути и др.), благородные металлы (золото, серебро, платиноиды), химическое и агрономическое сырье (калийные и каменные соли, апатиты, фосфориты и др.), техническое сырье (алмазы, асбест, графит, слюда, тальк), строительное сырье (глины, пески, известняки и др.), флюсы и огнеупоры.

Наиболее распространенный показатель оценки минерально-сырьевых ресурсов -- запасы полезных ископаемых, т. е. количество минерального

сырья в недрах Земли, на ее поверхности, на дне водоемов и в поверхностных и подземных водах.

Запасы полезных ископаемых в недрах измеряются в кубических метрах (горючие газы, строительные материалы и др.), в тоннах (нефть, уголь, руды), килограммах (благородные металлы) или в каратах (алмазы).

Геологические запасы полезных ископаемых имеют различную степень изученности и различную степень точности оценки. Различают общие запасы, т. е. все имеющиеся в наличии, и балансовые -- те, которые целесообразно разрабатывать при современном уровне техники и экономики. Балансовые запасы по степени достоверности их определения разделяют на категории.

В России различают четыре категории балансовых запасов: А (детально разведанные запасы), В (разведанные месторождения с примерно определенными границами залегания), С1 (разведанные в общих чертах), С2 (предварительно оцененные запасы). Существует также категория прогнозных геологических запасов, оцениваемых как возможные.

В зарубежных странах применяется другая классификация запасов. Выделяют разведанные (конечные извлекаемые), достоверные (извлекаемые при современном уровне развития техники), прогнозные, или вероятные (наличие которых в недрах Земли предполагается на основе научных прогнозов и гипотез).

Очень важным показателем оценки полезных ископаемых является также ресурсообеспеченность, под которой понимают соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования (добычи). Она выражается либо количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса (как частное от деления объема запасов какого-либо вида полезных ископаемых на объем его годовой добычи), либо его запасами из расчета на душу населения.

Совокупную обеспеченность территории (региона, страны, района) природными ресурсами характеризует понятие «природно-ресурсный

потенциал». Его величина складывается из потенциалов отдельных видов природных ресурсов, т. е. представляет собой совокупную оценку структуры, размеров запасов, качества, степени изученности и направления освоения этих ресурсов.

Отраслевая и территориальная структура хозяйства

При анализе разных типов территориально-производственных систем (хозяйство мира, региона, страны, района и т. д.) обычно приходится иметь дело с двумя видами структур - отраслевой и территориальной. И та и другая показывает соотношение различных элементов хозяйственной системы -- вещественных нетерриториальных (отрасли, предприятия, производства), и тогда речь идет о ее отраслевой (компонентной) структуре, и территориальных (регион, экономическая зона, район и т. п.), и тогда рассматривается ее территориальная (региональная) структура.

Отраслевая структура хозяйства - это совокупность его отраслей, характеризующихся определенными количественными соотношениями (состав и пропорции развития отраслей) и взаимосвязями.

Отраслевая структура хозяйства представлена отраслями материального и нематериального производства (отраслями производственной и непроизводственной сферы),

Производственную сферу образуют отрасли:

* непосредственно создающие материальный продукт (промышленность и строительство, сельское и лесное хозяйство);

* доставляющие материальный продукт потребителю (транспорт и связь);

* связанные с продолжением процесса производства в сфере обращения (торговля, общественное питание, материально-техническое снабжение, сбыт, заготовки).

Непроизводственная сфера включает отрасли услуг (жилищно-коммунальное хозяйство и бытовое обслуживание населения, транспорт и связь по обслуживанию населения) и социального обслуживания

(просвещение, здравоохранение, культура и искусство, наука и научное обслуживание, кредитование, финансирование и страхование, аппарат управления и др.).

Представленные основные отрасли хозяйства - промышленность, сельское хозяйство, строительная индустрия, транспорт расчленяются на так называемые укрупненные отрасли, а те, в свою очередь, -- на однородные (специализированные) отрасли и виды производства (например, сельское хозяйство распадается на земледелие и животноводство; земледелие -- на зерновое хозяйство, производство технических культур, овощеводство, бахчеводство, садоводство и виноградарство и т. д.; животноводство - на скотоводство, овцеводство, свиноводство, птицеводство, пчеловодство и т. д.).

В отраслевой структуре хозяйства выделяются также межотраслевые сочетания (комплексы), представленные как совокупность однородных производств в рамках одной отрасли (например, топливно-энергетический, металлургический, машиностроительный, транспортный комплексы), так и технологически связанные разные отрасли (например, строительный, военно-промышленный, аграрно-промышленный комплексы).

Наиболее сложной структурой среди них отличается агропромышленный комплекс (АПК), включающий три сферы деятельности:

- * промышленность, производящая средства производства для сельского хозяйства (сельскохозяйственное машиностроение, производство удобрений и др.);

- * собственно сельское хозяйство (отрасли земледелия и животноводства);

- * отрасли по заготовке и переработке сельскохозяйственной продукции, доведению ее до потребителя (пищевая промышленность и первичные отрасли легкой промышленности, заготовительная система и элеваторно-складское хозяйство, торговля плодотоварами и общепит).

Важной составной частью хозяйства является инфраструктура, представляющая собой совокупность материальных средств по обслуживанию производства и населения.

В зависимости от выполняемых функций различают производственную, социальную и рыночную инфраструктуру.

Производственная инфраструктура продолжает процесс производства в сфере обращения и включает транспорт, связь, складское хозяйство, материально-техническое снабжение, инженерные сооружения и устройства, коммуникации и сети (линии электропередач, нефтепроводы, газопроводы, теплотрассы, водопровод, телефонные сети и т. п.).

Социальную инфраструктуру в основном образуют отрасли жилищно-коммунального и бытового хозяйства населенных пунктов (пассажирский транспорт, сети водо- и энергоснабжения, канализация, телефонные сети, культурно-зрелищные объекты, учреждения народного образования, здравоохранения, общепита и т. п.).

Рыночная инфраструктура включает коммерческие банки, товарно-сырьевые и фондовые (операции с денежными ресурсами и ценными бумагами) биржи.

Отраслевая структура хозяйства определяется:

- * по удельному весу отраслей в общем, объеме производства продукции;
- * по численности занятых и стоимости основных производственных фондов (машин, оборудования, инструментов, производственных зданий и сооружений и т. п., используемых в материальном производстве).

Среди перечисленных основным является показатель объема произведенной продукции, позволяющий наиболее объективно судить о соотношении отраслей и их взаимосвязях.

В ходе исторического развития в отраслевой структуре мирового хозяйства происходят изменения. Как общая тенденция, сначала «первичные отрасли» (сельское хозяйство и добывающая промышленность) уступают

первенство «вторичным отраслям» (обрабатывающая промышленность и строительство), затем «вторичные» -- «третичным» (сфера услуг).

В современной структуре мирового хозяйства доля сферы услуг и других отраслей непроизводственной сферы (третичные отрасли) существенно возросла и уменьшилась доля производственной сферы (первичные и вторичные отрасли). В среднем в мире в непроизводственной сфере уже занято более 1/3 активного населения, а в отдельных развитых странах мира этот показатель (занятости) доходит до 50% и выше. В структуре ВВП отдельных развитых стран доля сферы услуг и того выше (60% в Германии и Японии, 70% в США).

Большие изменения в настоящее время происходят и в структуре материального производства. Они связаны, прежде всего, с изменением пропорций между промышленностью и сельским хозяйством в пользу промышленности, от развития которой зависит рост производительности труда во всех отраслях хозяйства. Удельный вес промышленности в ВВП наиболее развитых стран мира (США, Япония, Германия, Франция и др.) находится на уровне 25-35%, а сельского хозяйства составляет всего 2--3%. В новых индустриальных и постсоциалистических странах доля сельского хозяйства также неуклонно снижалась, хотя еще и относительно высока (6 - 10% ВВП).

И только в развивающихся странах сельское хозяйство (его доля в ВВП составляет 30-40%) по-прежнему значительно превосходит промышленность (10-20%).

В составе промышленности продолжает снижаться доля добывающих отраслей и расти доля обрабатывающих. В последних особо высокими темпами роста выделяются новейшие наукоемкие отрасли машиностроения и химической промышленности (микроэлектроника, робототехника, органический синтез и др.).

Произошли изменения и на транспорте. В грузообороте первое место занимает морской транспорт (более 60%), а в пассажирообороте --

автомобильный (около 80%). И в том и в другом виде перевозок второй -- железнодорожный транспорт (соответственно 15 и 10,2%), Быстро развиваются сравнительно новые виды транспорта: воздушный и трубопроводный.

В пассажирских перевозках воздушный транспорт уже приблизился к железнодорожному (9,2%), в грузовых - трубопроводный (11,8%) также догоняет железнодорожный.

В товарной структуре мировой торговли увеличилась доля готовых изделий, машин и оборудования, уменьшилась доля сырья и продовольствия. Возросла торговля технологиями (патентами, лицензиями и т. д.).

Под территориальной структурой хозяйства понимается его деление по территориальным образованиям (таксонам). Такого рода территориальные образования разного уровня и вида (регионы, экономические зоны и районы, промышленные группировки и комплексы, центры и узлы и т. п.), как указывалось выше, являются конкретными формами территориальной организации производства (хозяйства).

В территориальной структуре современного мирового хозяйства можно выделить несколько иерархических уровней и соответствующих им видов территориальных образований.

Это, прежде всего региональный (международный) уровень, охватывающий самые крупные, самые обширные территориальные части мирового хозяйства -- континенты, их отдельные части и страны. Этому уровню территориальной организации хозяйства соответствуют такие территориальные образования, как регион, субрегион, страна.

Принципы, положенные в основу выделения таких звеньев мирового хозяйства, как регион и субрегион, могут быть самые разные (историко-географические, этнические, политические, экономические и даже религиозные), а потому само деление хозяйства мира на регионы и субрегионы носит условный, в определенной мере субъективный характер.

Положение в территориальной структуре хозяйства стран мира обусловлено их участием в международном разделении труда. Собственно по этой причине и регионы, и субрегионы, как сочетания, группировки разных стран, также участвуют в международном разделении труда и существуют вполне объективно.

Регион - самое крупное территориальное образование в хозяйстве мира, составленное из нескольких (из групп) стран, расположенных на одной общей территории и объединенных рядом других признаков. В составе мирового хозяйства выделяют семь основных или главных регионов: Северную Америку, Латинскую Америку, Африку, Австралию и Океанию, Содружество Независимых Государств (СНГ), Зарубежную (по отношению к странам СНГ) Европу и Азию.

Субрегион - крупная часть региона, отличающаяся от других его составных частей своеобразием исторических, природных и экономических условий развития производительных сил, социализацией и особенностями размещения хозяйства. В пределах Европы выделяют две крупные части -- Восточную (Албания, Болгария, Польша, Румыния, Словакия, Чехия, Венгрия, Латвия, Литва, Эстония, Босния и Герцеговина, Македония, Словения, Хорватия, Югославия) и Западную. Западная Европа, охватывающая территорию двадцати четырех государств, в свою очередь подразделяется на Северную (Дания, Исландия, Норвегия, Финляндия, Швеция), Среднюю (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Ирландия, Лихтенштейн, Люксембург, Монако, Нидерланды, Франция, Швейцария) и Южную (Андорра, Ватикан, Греция, Испания, Италия, Мальта, Португалия, Сан-Марино) Европу. Таким образом, Европу подразделяют на четыре субрегиона.

Субрегионы Азии: Центральная и Восточная Азия (Китай, Республика Корея, КНДР, Монголия, Япония), Юго-Восточная Азия (Бруней, Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Лаос, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины), Южная Азия (Индия, Пакистан, Бангладеш, Непал, Шри-Ланка,

Бутан, Мальдивы), Западная Азия (Афганистан, Бахрейн, Израиль, Иордания, Ирак, Иран, Йемен, Катар, Кипр, Кувейт, Ливан, ОАЭ, Оман, Саудовская Аравия, Сирия, Турция).

Африку подразделяют на Северную (Алжир, Египет, Ливия, Мавритания, Марокко, Тунис, Зап. Сахара), Восточную (Джибути, Кения, Коморские о-ва, Маврикий, Мадагаскар, Малави, Мозамбик, Реюньон, Сейшельские о-ва, Сомали, Судан, Танзания, Эритрея, Эфиопия), Центральную (Ангола, Бурунди, Габон, Заир, или Демократическая республика Конго, Уганда, Центрально-Африканская Республика, Чад, Экваториальная Гвинея), Западную (Бенин, Буркина-Фасо, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Кабо-Верде, Камерун, Кот-д'Ивуар, Либерия, Мали, Нигер, Нигерия, Сан-Томе и Принсипи, Сенегал, Сьерра-Леоне, Того) и Южную Африку (Ботсвана, Зимбабве, Лесото, Намибия, Свазиленд, ЮАР).

Субрегионы Латинской Америки: Средняя Америка (Мексика и страны Центральной Америки и Вест-Индии -- Антигуа и Барбуда, Багамские о-ва, Барбадос, Белиз, Гаити, Гватемала, Гондурас, Гренада, Доминика, Доминиканская Республика, Коста-Рика, Куба, Панама, Сальвадор, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсия, Тринидад и Тобаго, Ямайка), Андские страны (Боливия, Венесуэла, Колумбия, Перу, Чили, Эквадор), страны бассейна Амазонки и Ла-Платы (Аргентина, Бразилия, Гайана, Парагвай, Суринам, Уругвай).

В составе региона Австралия и Океания выделяют: Австралию, Меланезию (Вануату, Папуа--Новая Гвинея, Соломоновы о-ва, Фиджи, Западное Самоа), Полинезию (Новая Зеландия, Тонга, Тувалу, Кирибати, Маршалловы о-ва) и Микронезию (Микронезия, Науру, Палау).

Регион Северная Америка состоит из двух государств - Канады и США, а СНГ - из двенадцати (Азербайджан, Армения, Белоруссия, Грузия, Казахстан, Киргизия, Молдова, Россия, Таджикистан, Туркмения, Узбекистан, Украина).

Страна - территория (местность), границы и целостность которой обусловлены суверенитетом государства, с характерными условиями развития, специализацией и структурой хозяйства.

Другой уровень территориальной структуры (организации) хозяйства мира -- районный, связан с территорией каждой отдельной (конкретной) страны.

Экономический район - это географически целостная территориальная часть хозяйства страны, имеющая свою производственную специализацию, прочные внутренние экономические связи и неразрывно связанная с другими частями общественным территориальным разделением труда.

Образование экономических районов - объективный процесс, обусловленный развитием территориального разделения труда внутри страны. Вследствие того, что его уровень в разных странах может быть разным, наблюдаются различия в территориальной структуре и организации хозяйства в каждой стране.

Различия наблюдаются также и в принципах экономического районирования, определения границ районов и пр.

В России основополагающими служат следующие принципы:

- экономический, рассматривающий район как специализированную территориальную часть единого целого народного хозяйства страны с определенным набором вспомогательных и обслуживающих производств. Согласно этому принципу, специализацию районов должны определять отрасли, в которых затраты труда и средств на производство продукции и ее доставку потребителю по сравнению с другими районами будут наименьшими. Основные контуры границ районов определяются ареалом размещения специализирующих отраслей;

- национальный и административный, предусматривающий полное соответствие выделенных районов образуемым национальным и административным объединениям (республикам, краям, областям и т. д.) в

интересах укрепления их единства как целостных территориально-хозяйственных образований.

Территориальная структура (организация) хозяйства России распадается на:

* макроуровень -- экономическая зона, экономический район;

* мезоуровень -- область, край, республика;

* микроуровень -- административный район, промышленный узел, промышленный центр, промышленный пункт.

Экономические зоны -- обширные территориальные образования, составленные из нескольких (группы) районов, с характерными природными и экономическими условиями развития производительных сил.

На территории Российской Федерации выделяют Западную экономическую зону, включающую районы Европейской части страны с Уралом, и Восточную, включающую районы Сибири и Дальнего Востока.

Для Западной экономической зоны характерны дефицит топливно-энергетических и водных ресурсов, высокая степень концентрации населения и экономической освоенности территории (около 80% населения и основных производственных фондов страны), в составе промышленности преобладание обрабатывающих отраслей. Для Восточной экономической зоны характерны наличие больших запасов топливно-энергетических, минерально-сырьевых и лесных ресурсов, слабая заселенность и хозяйственная освоенность территории, в составе промышленности преобладание добывающих отраслей.

Экономические районы также представляют собой крупные территориальные образования, составленные из областей, краев и республик с относительно однородными условиями, с характерной направленностью развития (специализацией) хозяйства, с трудовыми и природными ресурсами, достаточными для относительно самостоятельного комплексного развития производительных сил.

В системе хозяйства России выделяют 11 крупных, или основных экономических районов, различающихся по условиям развития экономики, специализации и структуре хозяйства: Центральный, Северо-Западный, Северный, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Поволжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Дальневосточный. Крупные районы разделены на 89 политико-административных единиц, являющихся субъектами Российской Федерации. Последние, в свою очередь, -- на низовые административно-хозяйственные районы. И те, и другие в экономическом отношении являются специализированными звеньями крупных экономических районов.

Промышленный узел (промузел) - группа технологически и экономически связанных производств, компактно размещенных на небольшой территории (нескольких промцентров).

Промышленный центр (промцентр) -- группа невзаимосвязанных разнородных производств (предприятий), размещенных в одном центре (большой город).

Промышленный пункт (промпункт) - территория (малый город или поселок городского типа), на которой размещается одно или более родственных предприятий (одной отрасли).

Широко распространенными в мире формами территориальной организации хозяйства являются специальные экономические зоны (СЭЗ) - территории с наиболее благоприятным режимом финансово-экономической деятельности отечественных и иностранных инвесторов. В зависимости от направления хозяйственной деятельности, поставленных экономических задач или других целей СЭЗ могут создаваться как зоны свободной торговли (свободные таможенные зоны), где осуществляются операции по складированию и обработке (упаковка, маркировка, контроль качества, простейшая доработка и т. п.) грузов внешней торговли, как промышленно-производственные зоны, где промышленные компании производят экспортную или импортозамещающую продукцию, как торгово-

производственные, сервисные, комплексные, технико-внедренческие (для разработки и внедрения новых технологий) или технополисы, транзитные, страховые, банковские, эколого-экономические зоны, туристические центры и др.

В основу отбора зональных территорий положены разные принципы: выгодное географическое положение, высокий уровень развития или дешевизна инфраструктурного обустройства, наличие значительного ресурсного (сырьевого, трудового) потенциала для дальнейшего роста и др.

В России СЭЗ получили незначительное развитие. Изначально (1990--1992 гг.) было объявлено о создании 12--13 зон. Однако в настоящее время многие из этих зон существуют формально и некоторые из них фактически уже распались. Относительно активно развиваются СЭЗ лишь в Находке, Калининградской области и Санкт-Петербурге.

Все вышеназванные территориальные образования - регионы, районы и т. д., составляют основу территориальной структуры (организации) мирового хозяйства. Именно с необходимостью их изучения связано появление (происхождение) таких дисциплин, как экономическая география, а позже -- региональная география, регионалистика, регионоведение, регионология и др., которыми при всем многообразии интерпретаций содержания исследуется один и тот же объект - территориальная организация общественного производства.

Тема 3. Территориальное деление России и Республики Татарстан.

В России применяется два вида территориального деления:

- административно-территориальное — для упорядоченного осуществления функций государственного управления (см. коды ОКАТО)
- муниципальное — для организации местного самоуправления (см. коды ОКТМО)

Выделяют два основных подхода к соотношению административного и муниципального деления:

- совмещение двух видов деления — границы муниципальных районов совпадают с границами административных районов. Пример: Административно-территориальное деление Челябинской области

- юридическом разведении двух видов деления — границы административных и муниципальных единиц могут меняться независимо, в границах административного района могут действовать два муниципальных района или муниципальный район и городской округ. Пример: Административно-территориальное деление Свердловской области

Кроме того, в субъектах Федерации могут создаваться дополнительные административные уровни. Например:

- с точки зрения муниципального деления Москва делится на 146 «внутригородских территорий города федерального значения» (см. Местное самоуправление в Москве)

- административно Москва делится на:

- 12 административных округов (например: Северо-Восточный административный округ) — административный уровень, отсутствующий в муниципальной схеме деления

- Районы (совпадают по территории с муниципальными образованиями)

Конституция Российской Федерации закрепляет положение, что наша страна является федеративным государством. Иначе говоря, в Российской Федерации реализуется такая система государственного устройства, при которой входящие в состав государства члены (субъекты федерации) имеют собственные предметы ведения (полномочия), собственные законодательные, исполнительные и судебные органы и — что особенно важно — собственное административно-территориальное устройство, то есть территорию и границы.

По действующей Конституции в нашей стране могут формироваться шесть типов субъектов федерации:

- республики;
- края;
- области;
- города федерального значения;
- автономные области;
- автономные округа.

Эти субъекты Российской Федерации абсолютно равноправны и территории каждого из них, а значит и административные границы, определены федеральными законами.

Дальнейшее территориальное деление страны регламентируется уже законами субъектов Российской Федерации, иначе говоря, каждый субъект вправе устанавливать собственное территориальное деление, а федеральные законы предписывают только общие принципы организации территорий. В частности, для субъектов Российской Федерации предусмотрено деление территорий на муниципальные образования по двухуровневому принципу.

Муниципальными образованиями первого уровня являются городские округа и муниципальные районы, а муниципальными образованиями второго уровня – городские и сельские поселения. При этом вся территория субъекта федерации по возможности должна быть поделена между поселениями.

Таким образом, полная схема административно-территориального деления страны выглядит следующим образом. Вначале, территория страны разграничивается субъектами Российской Федерации со строго определёнными и описанными границами. затем, вся территория каждого субъекта федерации разграничивается муниципальными районами. После этого внутри муниципальных районов выделяются городские округа, территория которых исключается из территории муниципального района, а оставшаяся территория распределяется между городскими и сельскими поселениями. Для малонаселённых мест, к которым относятся территории,

плотность сельского населения в которых более чем в три раза ниже средней плотности сельского населения в Российской Федерации*, допустимо выделение межселенных территорий.

При установлении границ городских и сельских поселений следует учитывать сложившуюся градостроительную и землеустроительную ситуацию, а также условия численности населения в образующем поселение сельском населённом пункте и максимальной удалённости каждого населённого пункта поселения от его административного центра. При этом для сельских поселений установлено требование пешеходной доступности к административному центру в течение рабочего дня, туда и обратно, а для центров муниципальных районов – аналогичной транспортной доступности.

Административные границы субъектов Российской Федерации закрепляются федеральными законами, а административно-территориальное деление субъектов РФ закрепляется законами соответствующих субъектов Российской Федерации.

Таким образом, административно-территориальная структура нашей страны в настоящее время имеет следующий вид:

- Российская Федерация, как государство – субъект международного права в законодательно закреплённых границах;
- субъекты Российской Федерации – республики, края, области, автономные области, автономные округа, города федерального значения;
- муниципальные образования первого уровня – городские округа и муниципальные районы;
- муниципальные образования второго уровня – городские и сельские поселения.

Кроме этого, существует понятие межселенных территорий, которые, как правило, формируются в муниципальных районах с низкой плотностью сельского населения.

Тема 4. Федеральные округа, их состав и общая характеристика.

Федеральные округа Российской Федерации были созданы в соответствии с Указом президента России В. В. Путина № 849 «О полномочном представителе Президента Российской Федерации в федеральном округе» от 13 мая 2000 года.

Федеральные округа не являются субъектами или иной конституционной частью административно-территориального деления Российской Федерации и были созданы по аналогии с военными округами и экономическими районами, но не совпадали с их количеством и составом (за исключением совпадения состава и названия Дальневосточного федерального округа с одноимённым экономическим районом).

В момент их учреждения в 2000 году было создано семь федеральных округов. Первым изменением их количества (увеличением до восьми) и состава стало выделение Северо-Кавказского федерального округа из Южного федерального округа на основании указа президента Д. А. Медведева 19 января 2010 года. Вторым — образование Крымского федерального округа на присоединённых к России в 2014 году территориях. Единственным изменением в названиях округов было переименование исходно Северо-Кавказского округа в Южный 21 июня 2000 года (до последующего выделения из него нового Северо-Кавказского округа).

По количеству субъектов, численности населения, размерам территории Крымский округ является наименьшим среди федеральных округов, уступая всем остальным в несколько раз. Наибольшим округом по количеству субъектов и численности населения является Центральный округ, по размерам территории — Дальневосточный округ. Уральский и Центральный округа не имеют среди своих субъектов республик (хотя первый имеет автономные округа в составе одного субъекта-области, а второй вообще представлен исключительно областями и городом федерального значения); В Северо-Кавказском и Крымском округах нет ни одной области (хотя в Северо-Кавказском есть один край), а Северо-Кавказский — единственный, в

котором не имеют абсолютного большинства населения округа этнические русские, доля которых наивысшая в Центральном округе.

Все округа имеют сухопутные границы с другими государствами. Крымский округ является единственным округом-эксклавом, полностью не имеющим сухопутной границы с другими округами и основной территорией России, а Северо-Западный и Дальневосточный округа имеют в своём составе субъекты, не имеющие сухопутной границы с другими субъектами и основной территорией России. Центральный, Приволжский и Северо-Кавказский округа не имеют выхода к мировому океану (хотя второй и третий выходят на "международное" море). Приволжский округ является крупнейшим по доле промышленного и сельскохозяйственного производства в экономике России; Уральский округ даёт наибольшие налоговые отчисления, формирующие федеральный бюджет.

В округах определены административные центры-города, в которых размещаются их руководяще-координирующие органы в виде полномочного представителя президента, его аппарата и управлений федеральных ведомств. Северо-Кавказский округ является единственным, в котором административный центр (Пятигорск) не является ни административным центром, ни крупнейшим городом своего субъекта. Административные центры трёх федеральных округов не являются крупнейшими городами в соответствующем федеральном округе: в Дальневосточном (Хабаровск меньше Владивостока), в Крымском (Симферополь меньше Севастополя), в Северо-Кавказском (Пятигорск меньше Махачкалы, Ставрополя, Владикавказа, Грозного, Нальчика).

В двух федеральных округах административные центры сами по себе являются субъектами Федерации (городами федерального значения: Санкт-Петербург в Северо-Западном федеральном округе, Москва в Центральном). Также город федерального значения есть в Крымском федеральном округе

(Севастополь) , но он не является административным центром другого субъекта Федерации.

Полномочный представитель Президента Российской Федерации в федеральном округе не является руководителем округа или начальником для глав входящих в округ субъектов и является не более чем представителем Президента РФ и работником администрации Президента РФ. Никаких конституционных полномочий представители Президента не имеют.

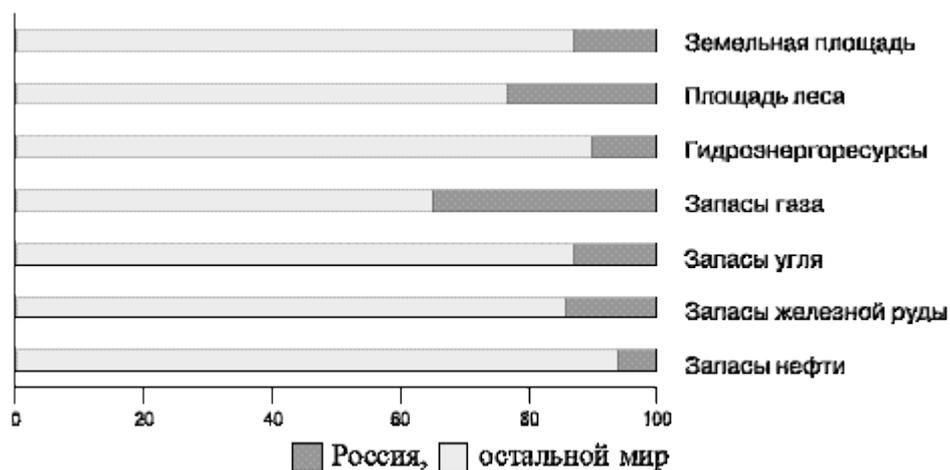


Ном.	Название округа	Площадь (км ²)	Население (на 01.01.2015) ^[3]	Субъектов РФ	Административный центр	Естественный прирост, убыль населения в % (за 2013 год)
1	Центральный федеральный округ	652,800	≈38 944 837	18	Москва	-2.32
2	Южный федеральный округ	416,840	≈14 005 541	6	Ростов-на-Дону	-0.63
3	Северо-Западный федеральный округ	1,677,900	≈13 847 170	11	Санкт-Петербург	-1.20
4	Дальневосточный федеральный округ	6,215,900	≈6 211 384	9	Хабаровск	1.31
5	Сибирский федеральный округ	5,114,800	≈19 313 880	12	Новосибирск	1.54

6	Уральский федеральный округ	1,788,900	12 276 228	6	Екатеринбург	2.69
7	Приволжский федеральный округ	1,038,000	29 717 813	14	Нижний Новгород	-0.63
8	Северо-Кавказский федеральный округ	172,360	9 659 070	7	Пятигорск	9.12
9	Крымский федеральный округ	27,161	2 342 411	2	Симферополь	-1.64

Тема 5. Природные условия и ресурсы России: особенности размещения

Природно-ресурсный потенциал России по абсолютным показателям огромен и разнообразен. Наша страна занимает первое место в мире по разведанным запасам газа, железной и медной руд, калийных солей и апатитов, торфа, янтаря и алмазов, второе место - по запасам угля и золота, выделяется запасами многих цветных металлов. Среди других видов природных ресурсов значимы биологические (особенно лесные), водные и земельные. Россия занимает первое место в мире по общим земельным и лесным площадям, запасам древесины и приливной энергии морей, второе место - по запасам водных ресурсов и пресной воды, экономическому гидроэнергопотенциалу рек, третье место - по площади обрабатываемых земель. Она занимает одно из первых мест в мире по запасам охотничьих животных и промысловых рыб. Доля российских природных ресурсов в мировых запасах весьма ощутима (рис. 2.2). Обеспеченность России многими другими видами ресурсов также высока, например ураном, титаном и платиной, фосфоритами и поваренными солями, сырьем для производства строительных материалов, ветровой энергией и геотермальными подземными водами, лечебными водами и грязями.



Минеральные ресурсы. По объему разведанных запасов минеральных ресурсов Россия занимает одно из ведущих мест в мире. Открыто около 20 тыс. месторождений полезных ископаемых, хотя разрабатывается только около $\frac{1}{3}$ из этого количества. Балансовые запасы некоторых минеральных ресурсов по районам страны показаны в табл. 2.2. В структуре минерально-сырьевой базы страны по стоимости более 70% приходится на ресурсы топливно-энергетического комплекса (нефть, газ, уголь и др.), 15% - на нерудные полезные ископаемые, около 15% - на металлы. Соответственно топливно-энергетические ресурсы можно считать главными из имеющихся в стране.

Каждый вид топливно-энергетического сырья обладает определенной теплотворностью. Для сопоставления теплотворности разных видов топлива используют показатель «тонна условного топлива (тут)» - ее теплота сгорания аналогична теплоте сгорания 1 т угля-антрацита. 1 т каменного угля при сгорании дает 0,8-1,0 тут, а 1 т нефти - 1,4 тут, бурого угля и торфа - 0,4-0,5 тут, сланцев - 0,3-0,4 тут, 1 м³ газа - 1,2 тут.

Россия обладает значительными запасами нефти, составляющими 6-7% мировых. Главные нефтегазоносные провинции в России: Западно-Сибирская, Волго-Уральская, Тимано-Печорская, Восточно-Сибирская и Северо-Кавказская. В Западной Сибири находятся основные запасы нефти страны, от 70 до 85% балансовых запасов. Прежде всего по запасам нефти выделяются Тюменская и Томская области (месторождения Самотлорское,

Усть-Балыкское, Приобское и др.). Будет расширяться добыча нефти в шельфовых зонах морей (70% территории континентального шельфа России перспективны для организации нефтегазодобычи), где как наиболее богатые запасами нефти оцениваются Баренцево, Карское, Охотское моря. Пока недостаточно разведаны ресурсы нефти в Восточной Сибири, а также в российской части Прикаспийской низменности.

Таблица 2.2. Балансовые запасы некоторых полезных ископаемых (категорий А + В + С₁) России в начале XXI в.

Экономический район	Железная руда, млрд т	Марганцевые руды, млн т	Хромовые руды, млн т	Нефть и газовый конденсат, млн т	Природный газ, трлн м ³	Уголь, млрд т
Россия в целом, в том числе район:	55,6	146,3	7,2	19 481	48,00	201,6
Северный	2,8	—	1,2	1 395	1,91	8,4
Центральный	0,1	—	—	—	—	3,8
Центрально-Черноземный	31,7	—	—	—	—	—
Поволжский	—	—	—	1 651	2,76	—
Северо-Кавказский	—	—	—	201	0,36	6,5
Уральский	9,3	41,3	6,0	1 835	1,37	2,1
Западно-Сибирский	1,9	98,5	—	13 680	22,64	95,7
Восточно-Сибирский	5,3	—	—	320	0,86	66,9
Дальневосточный	4,4	6,4	—	374	1,52	18,1

Россия имеет огромные запасы природного газа, составляющие не менее трети мировых запасов. По запасам и масштабам добычи газа выделяется Западная Сибирь (более 70% балансовых запасов газа России), где расположены крупнейшие в мире месторождения - Уренгойское, Ямбургское, Медвежье, Бованенковское и др. Исследования предсказывают крупные запасы природного газа на океанском шельфе морей Северного Ледовитого океана (Штокмановское и другие месторождения), но разведанность этого района невелика. Выявлены крупные потенциальные газовые площади на шельфе Охотского моря.

Уголь является одним из основных видов энергетического сырья. Общегеологических запасов угля в России хватит для добычи на сотни лет вперед - в России сосредоточена почти 1/2 мировых общегеологических

запасов угля. При этом более 90% балансовых запасов угля расположено в восточных районах России. Общегеологические запасы угля в главных угольных бассейнах России таковы (в млрд т): Ленский - 2100, Тунгусский - 1400, Канско-Ачинский - 750, Кузнецкий - 600, Таймырский - 400, Печорский - 220, Донецкий - 20. По балансовым запасам лидируют Кузнецкий и Канско-Ачинский бассейны.

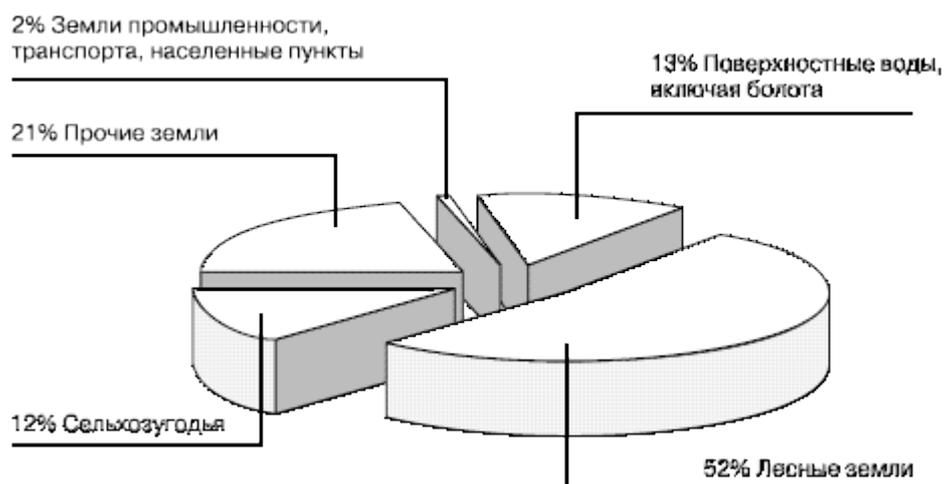
Важнейшие металлические руды - это руды железа, марганца, хрома, медные руды, свинцово-цинковые, никелевые, вольфрамовые, молибденовые, оловянные руды, руды благородных металлов. Исключительное значение имеют железные руды, которые служат сырьем для производства черных металлов. Общегеологические запасы железной руды в России равны 55,6 млрд т. Около 80% балансовых запасов железных руд в стране сосредоточено в европейской части страны. Среди бассейнов и по количеству, и по качеству руд резко выделяется Курская магнитная аномалия (КМА). Руды цветных металлов выделяются многокомпонентным составом и низким содержанием металла (полезного вещества) в руде. Так, содержание меди, свинца, никеля в руде составляет от 0,7 до 1,5-2,0%, а олова, вольфрама, молибдена - 0,06-0,4%. Россия обладает значительными запасами руд цветных металлов и занимает по их запасам видное место среди стран мира. Особенно велики в России запасы медных и никелевых руд. Основные запасы меди находятся на Урале, в Восточной Сибири, Северном районе (месторождения Удокана, Норильска и др.). Основные месторождения полиметаллических руд размещаются в Сибири и на Дальнем Востоке (Дальнегорск и др.). Месторождения оловянных руд находятся на Дальнем Востоке и в Восточной Сибири (Солнечное, Шерловая Гора и др.). Никелевые руды залегают преимущественно в Восточной Сибири (район Норильска). Основные месторождения благородных металлов (золото, серебро, платина и платиноиды) находятся на Дальнем Востоке и в Сибири (Бодайбо, Нежданинское, Дукат и др.). Крупнейшие запасы алмазов имеются

на Дальнем Востоке (Айхал и др.) и в Северном районе (Ломоносовское и др.).

Нерудные полезные ископаемые классифицируют по областям их применения. Преимущественно они используются для производства минеральных удобрений и в строительной индустрии. Основным сырьем для производства минеральных удобрений являются фосфориты, апатиты, калийные соли. Крупные месторождения апатитов находятся в Северном районе (Хибинское), фосфоритов - в Центральном, Центрально-Черноземном, Волго-Вятском, Западно-Сибирском, Восточно-Сибирском, Дальневосточном районах. Россия обладает 16% мировых запасов калийных солей. Основные месторождения калийных солей находятся в Уральском районе (Верхнекамское месторождение) и на Дальнем Востоке. Месторождения поваренной соли приурочены или к бессточным соленым озерам в южной части страны (Эльтон и Баскунчак в Поволжье, Бурла и Кучук на юге Западной Сибири), или к подземным соленосным бассейнам (Урал, Восточная Сибирь и др.).

Массовое строительное минеральное сырье (пески, глины, гравий и щебень) является повсеместно встречающимся. Широко распространены на территории России также месторождения цементного сырья (известняков, доломитов, мергелей и др.). Особенно крупные из них находятся на Северном Кавказе (около Новороссийска), в Центрально-Черноземном районе (около Белгорода и др.), в Поволжье (Вольск и др.). Реже встречаются ценные отделочные материалы (гранит и др.), месторождения которых привязаны к щитам и разрушенным горам (Урал, Балтийский щит в Карелии и др.). Самые крупные месторождения асбеста и графита находятся на Урале и в Восточной Сибири, слюды - в Северном районе и Восточной Сибири.

Земельные ресурсы. Россия является крупнейшим по площади государством мира, ее земельный фонд составляет 1709,8 млн га. Распределение земель страны по направлениям использования (угодьям) показано на рис. 2.3.



В последние десятилетия проявлялась тенденция сокращения сельхозугодий. Сокращается также площадь прочих земель (земель государственного запаса) и лесных земель. В сумме эти два вида угодий составляют около 75% площади России. Увеличивается доля земель производственного использования и населенных пунктов. Проблема эффективности использования земельных ресурсов постоянно обостряется.

Главная составляющая сельскохозяйственных земель - это пашня (около $\frac{2}{3}$ сельхозземель в стране). Лидируя по размерам территории среди стран, Россия по площади пашни занимает третье место в мире (после США и Индии). Основной земледельческий ареал с наибольшей площадью пашни находится в Северо-Кавказском, Центрально-Черноземном, Центральном, Поволжском, Уральском, Западно-Сибирском районах, где имеются наиболее плодородные почвы, прежде всего черноземы. В зонах лесостепи, степи, смешанных лесов распаханность достигает 60-80% общей площади. Основной массив пастбищ (около 20% всех сельхозземель) находится южнее - в сухих степях, полупустынях и горных районах. В этих природных зонах пастбища занимают до 80% площади. Сенокосные угодья (около 10% площади сельхозземель в стране) не образуют крупных ареалов. Район малопродуктивных оленьих пастбищ (свыше 300 млн га) лежит в тундре, лесотундре, северной тайге. Эти земли относятся к сельхозугодьям условно.

Водные и гидроэнергетические ресурсы. К водным ресурсам, согласно Водному кодексу Российской Федерации, относятся: 1) реки, озера, водохранилища, другие поверхностные, в том числе искусственные, водоемы и водные источники, а также воды каналов и прудов; 2) подземные воды и ледники; 3) внутренние моря и другие морские воды России, в том числе океанические территориальные воды (12 морских миль от берега).

Особенно большое значение имеют поверхностные воды, прежде всего реки и пресные озера, водохранилища. Именно за счет них в России удовлетворяются основные потребности **населения** и **хозяйства** в пресной воде. Суммарный объем речного стока на территории России - 4270 км³ в год, что составляет почти десятую часть суммарного стока всех рек мира. По этому показателю Россия занимает второе место после Бразилии.

В России водообеспеченность - удельная расчетная величина, получаемая от деления величины естественного среднего годового стока на общую площадь (т. е. объем речного стока на единицу территории), - 250 тыс. м³ в год, что значительно меньше, чем в ряде стран. Например, она в 3 раза меньше, чем в Бразилии и Норвегии, меньше, чем в Индии, и примерно столько же, как в США, Китае, Канаде. Но в расчете на 1 жителя в России приходится около 30 тыс. м³ в год, что существенно больше, чем во многих странах мира, но меньше, чем в Австралии с Океанией и в Южной Америке (в тыс. м³: в мире - 9,0; в Европе - 4,6; в Азии - 5,2).

Всего на территории России протекает около 120 тыс. рек длиной более 10 км каждая, их общая протяженность достигает 10 млн км. Имеется 2 млн пресных и соленых озер, в том числе 12 крупных, где возможно судоходство, 40 крупных водохранилищ каждое объемом более 1 км³ (крупнейшее - Братское на Ангаре). Но речной сток неравномерно распределен по территории страны: $\frac{2}{3}$ территории России относится к бассейну Северного Ледовитого океана, $\frac{1}{5}$ - к бассейну Тихого океана и $\frac{1}{20}$ - к бассейну Атлантического океана, оставшиеся $\frac{1}{10}$ территории - бассейн Каспийского моря и области внутреннего стока. На бассейны Северного Ледовитого и

Тихого океанов приходится почти 90% всех ресурсов речного и подземного стока.

Около $\frac{2}{3}$ поверхностного речного стока приходится на районы Сибири и Дальнего Востока, где концентрация производства и плотность населения минимальны. В европейской части страны с Уралом, где сконцентрированы большая часть населения и хозяйства, сосредоточено только треть ресурсов пресных вод. Наибольший среднесуточный объем стока имеют реки Енисей, Обь, Лена, Волга, Печора, Амур. Основная величина речного стока с территории России формируется в пределах страны (5% поступает с территорий соседних стран - Казахстана, Китая и др.).

По запасам почвенной влаги в России выделяют семь зон: 1) избыточного увлажнения (таежные районы); 2) достаточного увлажнения (южнотаежные районы); 3) неустойчивого увлажнения (лесостепь Русской равнины и Западной Сибири); 4) недостаточного увлажнения (степи центрально-черноземных областей, Предкавказья и юга Западной Сибири); 5) засушливую (сухие степи Приазовья, Калмыкии и Заволжья); 6) крайне засушливую (полупустыня Прикаспия); 7) безводную (пустыня в низовьях Волги). В зонах неустойчивого и недостаточного увлажнения находятся 80% пашни России. Ресурсы влаги в сельскохозяйственных районах нашей страны в 1,2-2 раза ниже, чем в странах Европы и США.

Большую значимость для страны имеет ее обеспеченность гидроэнергетическими ресурсами. Величина гидроэнергетического потенциала рек зависит от расхода и высоты падения воды, поэтому наибольшими гидроэнергетическими ресурсами обладают полноводные реки со значительным перепадом высот между истоком и устьем. По обеспеченности гидропотенциалом Россия занимает второе место в мире после Китая.

Гидроэнергетические ресурсы, привязанные к рекам, распределяются неравномерно по территории страны. От суммарного потенциального размера гидроэнергетических ресурсов России приходится на

Дальневосточный район - 53%, Восточно-Сибирский район - 26%, Центральный район - 1%. Практически отсутствуют гидроэнергетические ресурсы в Центрально-Черноземном районе. К востоку от Урала сосредоточено 90% гидропотенциала страны. Гидроэнергетические потенциальные ресурсы России составляют 2395 млрд кВт-ч, из них технически доступные ресурсы в настоящее время составляют 36%, а используемые - 8%.

Лесные и другие биологические ресурсы имеют большое значение как для экологического благополучия, так и для экономики страны. Россия занимает первое место в мире по площади лесов, составляющих пятую часть лесопокрытой площади в мире. Покрытая лесом территория России исчисляется около 700 млн га, или более 40% территории страны. Общий запас древесины превышает 70 млрд м³, что составляет свыше 1/5 мировых запасов древесины. Более ценными считаются хвойные породы деревьев. В России сосредоточена половина мировых запасов хвойных древесных пород, т. е. российские леса выделяются также высоким качеством. В структуре лесов России около 80% запасов древесины приходится на хвойные породы (лиственницу, сосну, ель, кедр, пихту), 18-19% - на мягколиственные (осина, береза, ольха и др.) и 2% - на твердолиственные (дуб, бук и др.).

Хотя лесные ресурсы России велики и отличаются высоким качеством, продуктивность (прирост) российских лесов несколько ниже, чем в сравнимых с ней зарубежных странах. Так, прирост древесины на 1 га леса в России почти в 3 раза меньше, чем в США, и примерно в 2 раза меньше, чем в Финляндии. При этом в России леса, расположенные в ее северной части, менее продуктивны, ниже качеством, труднее возобновляются по сравнению с лесами южной тайги. Это требует целенаправленно решать проблему лесовоспроизводства в районах с более благоприятными условиями, более строго подходить к решению задачи сохранения лесов в северных частях страны, оптимизировать размещение мест, ареалов, площадок заготовок леса.

Лесные ресурсы, как и другие, неравномерно распределены по территории страны. Из общего запаса древесины России на Северный район приходится 10%, Уральский - 6%, Восточно-Сибирский - 33%, Дальневосточный - 27%, Западно-Сибирский - 14%. В сумме эти районы дают 90% запасов, из них более 70% приходится на Сибирь и Дальний Восток.

Важны леса и в качестве источника других биологических ресурсов - плодов, ягод, орехов, лекарственных растений. Кроме того, хозяйственную ценность имеют сенокосы, дающие зеленую массу на корм скоту, и дикие охотничьи животные. Из других видов биологических ресурсов большое значение имеют водные биологические ресурсы, прежде всего рыбные запасы. В основном они приурочены к морским акваториям, окружающим Россию, особенно к морям Тихого океана (Охотскому, Беренгову, Японскому). Здесь морские биологические ресурсы отличаются не только большими запасами, но также высоким качеством и огромным разнообразием. Распространены ценные лососевые породы рыб, крабы, морские млекопитающие, моллюски и водоросли и др. Меньшее значение имеют моря Атлантического океана (в основном Балтийское и Азовское) и Северного Ледовитого океана (в основном Баренцево), где преобладают менее ценные породы рыб (сельдь, треска, килька и др.). Определенное промышленное значение имеют также рыбные запасы внутренних водоемов страны, особенно Каспия, Байкала, бассейна Волги. Рыбные запасы здесь сравнительно невелики, но представлены ценными породами рыб - это осетровые, омуль и др.

Ресурсы нетрадиционной энергетики. В перспективе во всем мире ожидается снижение роли невозобновимых природных ресурсов, особенно топливных, за счет того, что все более значительная часть электроэнергии будет производиться за счет использования нетрадиционных (альтернативных) возобновимых источников энергии. Большими запасами

подобных ресурсов обладает и Россия. Особенно она выделяется на мировом фоне запасами приливной и геотермальной энергии.

Источники горячих подземных вод (геотермальная энергия) наиболее значительны на Камчатке, где уже действуют две небольшие геотермальные электростанции: Мутновская и Паужетская. В перспективе геотермальные электростанции могут стать основным источником электроэнергии в Камчатской области. Скоро они появятся также на Северном Кавказе и на юге Сибири. Разница между приливами и отливами наиболее велика в заливах Охотского, Баренцева и Белого морей. Экспериментальная Кислогубская приливная электростанция сооружена в Мурманской области.

Еще один источник энергии, который пока еще используется в России очень слабо по сравнению с развитыми странами мира,- это ветровая энергия. Ее запасы особенно велики на побережье Северного Ледовитого океана, где среднегодовые скорости ветра превышают 6 м/сек. В этом районе возможно широкое использование ветровых энергоустановок для обеспечения электроэнергией автономных небольших потребителей.

Природные рекреационные ресурсы - это территории, которые обладают потенциалом, позволяющим использовать их для организаций различных видов отдыха. Территориальная концентрация рекреационных ресурсов способствует образованию и развитию рекреационных районов, определяет направления специализации этих районов и степень их экономической эффективности. Рекреация находится на стыке природных и социально-экономических систем. При определении эффекта от развития рекреации необходимо учитывать природные, природоохранные, социальные и экономические факторы. Когда рекреация позволяет сочетать разные направления отдыха и достигать несколько целей, она дает максимальный эффект (например, одновременное сочетание оздоровительной, лечебной и культурно-просветительной деятельности).

Возможности и эффективность использования рекреационных ресурсов в большой мере зависят от природных условий и насыщения территории

возможного рекреационного использования ценными объектами природного и культурного наследия. Можно выделить следующие основные факторы, влияющие на вовлечение рекреационных ресурсов конкретной местности в использование: 1) климатические условия; 2) наличие водных акваторий, их качество и комфортность для использования; 3) наличие минеральных источников, лечебных грязей и других бальнеологических ресурсов; 4) живописность природных ландшафтов и их эстетические качества; 5) экологическое состояние **природной среды** в данной местности; 6) насыщенность местности объектами природного и культурного наследия; 7) транспортная доступность.

Использование рекреационных ресурсов России осложняется рядом обстоятельств: 1) транспортная доступность: низкое качество транспортных систем, низкая культура обслуживания пассажиров, длительность и дороговизна поездок; 2) близкое к критическому экологическое состояние природной среды во многих регионах; 3) низкая культура обслуживания отдыхающих и низкий уровень культурно-бытового комфорта, предлагаемого в рекреационных учреждениях. Климатические условия России также осложняют использование рекреационных ресурсов. Особенно невелики возможности для купания на открытом воздухе. Даже в Краснодарском крае на побережье Черного моря продолжительность купального сезона не превышает четырех месяцев.

Рекреационные ресурсы подразделяются на природно-рекреационные и культурно-исторические ресурсы. К природно-рекреационным ресурсам относятся водно-климатические, бальнеологические ресурсы, лечебные грязи. Выделяют также группы природно-эстетических ресурсов: памятники природы, природные парки, заповедники, водопады, вулканы, гейзеры и пр.; лесные пейзажи, речные и озерные пейзажи, морские и горные пейзажи. Культурно-исторические рекреационные ресурсы - это наследие прошлых лет и эпох общественного развития. Они являются важным фактором для организации познавательных рекреационных поездок. Культурно-

исторические ресурсы являются не только важной предпосылкой для развития рекреационной деятельности, но играют также образовательно-воспитательную роль.

Культурно-исторические рекреационные ресурсы не входят в категорию природных ресурсов. Но в современном обществе они все чаще рассматриваются совместно с природными. Так, Организацией Объединенных Наций по вопросам культуры, науки и образования составлен список всемирного наследия человечества, где объединены природные и культурные объекты наследия. На территории России находится 15 объектов культурного и природного всемирного наследия (их список приведен в **табл. П41** приложения).

В России давнюю известность имеют бальнеологические ресурсы и курорты в местах выхода лечебных минеральных источников. Бальнеологическими ресурсами обладают Северный Кавказ (Минеральные Воды, Ессентуки, Пятигорск, Кисловодск, Железноводск), Центральная Россия (Тульская область, Тверская область - Кашин, Краинка), Север - Республика Карелия (Марциальные воды), Поволжье, Урал, Сибирь, Приморский край. Большое лечебное значение имеют лечебные грязи, особенно торфяные и иловые. Они имеются на Северном Кавказе и в Сибири, в их соленых озерах и лиманах. Сочетание грязевых ванн с водными ваннами (морскими или минеральными) дает особенно большой лечебный эффект. В итоге наиболее значительными природными рекреационными ресурсами обладает Северный Кавказ. Хорошие предпосылки для развития рекреации имеют также Центральный район, Сибирь (особенно окрестности Байкала и Алтайские горы), Калининградская область и некоторые другие территории России.

Природные условия (геологические особенности, рельеф, климат, природная зональность и т. д.) не вовлекаются непосредственно в производство, но они также во многом определяют территориальную организацию жизни людей и хозяйственной деятельности. Наиболее сильное

влияние природные условия оказывают на сельское хозяйство, эффективность и специализация которого напрямую зависят от плодородия почв, климата, водного режима территории. Природные условия влияют также на образ жизни людей - на потребности в жилье, одежде, режиме питания. В итоге именно природные условия часто определяют социально-экономическую целесообразность строительства населенных пунктов, транспортных путей, промышленных предприятий, разработки минеральных ресурсов.

Геологические условия и рельеф местности ощутимо влияют на характер производственной деятельности и расселение людей. Главными элементами геологического строения территории России являются платформы и плиты, а также разделяющие их складчатые (геосинклинальные) пояса. Платформы и плиты - устойчивые области земной коры, основание которых сложено твердыми кристаллическими породами. В некоторых местах основание выходит на поверхность земли в виде щитов, но, как правило, оно перекрыто чехлом, состоящим из рыхлых осадочных пород. На территории России находятся Восточно-Европейская и Сибирская платформы (наиболее древние), соединенные Туранской и Западно-Сибирской плитами (более молодыми по времени образования). Между платформами находятся более молодые складчатые области - геосинклинальные пояса: Урало-Монгольский (Урал, Алтай, Саяны, Кузнецкий Алатау, Забайкалье) и Тихоокеанская (Верхояно-Колымские, Приморские горные системы, горы Камчатки, Сахалина, Курильских островов, побережье Охотского моря). В этих поясах горообразование продолжается, сопровождаясь повышенной сейсмичностью и вулканизмом.

Геологические условия определяют наличие тех или иных минеральных природных ресурсов. На платформах и плитах в толщах осадочных пород залегают в основном топливные ресурсы. Подвижные геосинклинальные области и щиты, а также основания платформ имеют месторождения рудных полезных ископаемых. Знание геологических закономерностей размещения

минеральных ресурсов является главной предпосылкой открытия новых месторождений. Сегодня с геологической точки зрения изучено только около 80% территории России - сравнительно мало относительно общемирового уровня и степени геологической изученности многих зарубежных стран.

Геологическое строение обуславливает господствующие формы рельефа территории. На территории России преобладают внутренние равнины и плоскогорья с высотами до 1000 м - Русская, Западно-Сибирская, Средне-Сибирское плоскогорье. В южных и восточных частях страны расположены горные массивы, наиболее высокими из которых являются Кавказ (гора Эльбрус - 5642 м над уровнем моря), горы Камчатки (вулкан Ключевская Сопка - 4750 м), Алтай (гора Белуха - 4499 м). В целом рельеф страны оценивается как благоприятный для хозяйственной деятельности. Большие равнины, занимающие около $\frac{3}{4}$ территории страны, благоприятствуют развитию сельского хозяйства, судоходства, строительства. Но рельеф России имеет и негативные черты. На севере страны нет значительных горных хребтов, что делает возможным проникновение холодного арктического воздуха в глубь страны. Наоборот, горные районы на юге и востоке препятствуют проникновению в глубь России теплых воздушных масс.

Климатические условия России из-за значительных размеров довольно разнообразны. Но на большей части территории страны преобладают умеренный континентальный и субарктический климат, а на севере распространен арктический климат. Все они отличаются очень суровой зимой и сравнительно коротким летом, что обуславливает недостаток тепла, избыточное увлажнение, распространение многолетней мерзлоты (занимает более половины площади страны). Именно здесь (на востоке Якутии) находится полюс холода Северного полушария Земли.

Более благоприятными являются условия на Дальнем Востоке (области умеренного морского и муссонного климата вблизи побережья Тихого океана) и особенно на западе страны, где в европейской части России в

основном преобладает умеренный умеренно-континентальный климат, переходящий на самом юге в субтропический. Зима в этих типах климата сравнительно мягкая, а лето теплое и продолжительное. Негативные черты - избыточное увлажнение на востоке, недостаточное - на западе в районах, прилегающих к Каспию.

В целом климатические условия страны оцениваются как неблагоприятные для жизни людей и хозяйственной деятельности, особенно для растениеводства. Дефицит тепла в России снижает продуктивность выращивания культурных растений по сравнению со среднемировым уровнем в 3-5 раз. На трети площади страны выращивание культурных растений в открытом грунте практически невозможно. В целом зоной рискованного земледелия является около 95% площади России.

Природная зональность в России определяется особенностями климата и рельефа. Наиболее распространенными в стране являются зоны тайги, тундры и лесотундры, в том числе горные тайга и тундра в районах с высотной поясностью. Этим зонам соответствуют крайне неплодородные почвы подзолистые, мерзлотно-таежные и тундровые. Центр европейской части страны, а также юг Дальнего Востока занимают смешанные и широколиственные леса, под которыми сформировались сравнительно плодородные дерново-подзолистые, серые лесные и бурые лесные почвы. Значительные пространства на юге европейской части, а также на юге Сибири занимают степи и лесостепи с наиболее плодородными черноземными почвами. На юго-востоке европейской части России имеется район сухих степей и полупустынь с распространением открытых песков и других неплодородных почв. В итоге можно сказать, что почвенные условия страны сравнительно благоприятны для развития сельского хозяйства, так как большие территории заняты типами почв с высоким естественным плодородием.

Комплексную оценку природных условий России для жизни людей выполнил О. Р. Назаревский. Он систематизировал природные

характеристики по 30 основным показателям, среди которых половина - климатические характеристики (средние температуры, осадки, продолжительность безморозного периода, годовые амплитуды температур и др.), а также сейсмичность, заболоченность, водообеспеченность, лесистость, условия для охоты, рыболовства, сбора ягод и грибов, для отдыха населения, обилие кровососущих насекомых и др. Каждый показатель был оценен по 5-балльной шкале, и затем были проведены изолинии равной комфортности природных условий для человека. В итоге на территории России были выделены 5 ареалов по степени комфортности природной среды: 1) наиболее благоприятные; 2) благоприятные; 3) малоблагоприятные; 4) неблагоприятные; 5) крайне неблагоприятные. Почти $\frac{3}{4}$ территории России оказались крайне неблагоприятными, неблагоприятными или малоблагоприятными для жизни человека. Благоприятными для жизни районами были названы Центральный, Северо-Западный (западная часть), Поволжский (северная часть), Центрально-Черноземный и Северо-Кавказский районы страны. Но и на этих территориях природные условия заметно хуже, чем в большинстве европейских стран.

Тема 6. Население и трудовые ресурсы России: особенности размещения

Размещение населения показывает распределение жителей по отдельным частям территории страны. При этом части могут быть разного уровня или ранга. Показателями размещения являются численность населения (или доля от общей численности) и плотность населения (количество жителей на единицу площади). Если динамика населения страны в целом зависит в основном от естественного движения населения, то изменение размещения населения внутри России связано в основном с миграционными процессами.

Наиболее крупными частями, на которые обычно делят территорию России, являются европейская и азиатская части (Западный и Восточный

макрорайоны). При этом по площади азиатская часть занимает 75% общей территории и заметно преобладает над европейской – 25%. По соотношению населения картина обратная. Подавляющее большинство населения России проживает в европейской части страны. Доля азиатской части постоянно росла, но в последнее десятилетие она снизилась (табл. 3).

Таблица 3.

Распределение населения

между европейской и азиатской частями России и СССР

Год	Доля населения, %		Всего
	Европейская часть	Азиатская часть	
1897	94	6	100
1926	86	14	100
1959	80	20	100
1989	78	22	100
2002	79	21	100

Следующий уровень частей, на которые можно разделить РФ, - это социально-экономические районы страны. Дифференциация между ними по численности населения довольно велика. Различие между самым многонаселенным (Центральным) и самым малонаселенным (Северным) превышает 5 раз. Центральный район резко выделяется среди остальных, концентрируя более 20% населения страны.

Особенно сильно на протяжении XX в. увеличилось значение Дальневосточного (рост численности населения почти в 2,5 раза за период 1939-2002 гг.) и Восточно-Сибирского (рост почти в 2 раза) районов – на их территорию шел особенно активный приток населения. Но в сумме они и в настоящее время концентрируют лишь около 10% населения России. А Дальневосточный район занимает по численности населения предпоследнее место. Заметно выросло население также на Северном Кавказе и на Урале (более чем в 1,5%) как за счет миграций, так и за счет естественного прироста.

Последний уровень, на котором можно рассматривать размещение населения в масштабах всей страны, - это уровень регионов субъектов РФ. Наиболее многонаселенными из них являются город Москва (10,4 млн. чел.), московская область (6,6 млн. чел.) и Краснодарский край (5,1 млн. чел.). Более 4 млн. человек насчитывает также население города Санкт-Петербурга, Свердловской и Ростовской областей, Республика Башкортостан. В сумме на эти семь регионов России приходится более четверти населения страны.

Самыми малонаселенными субъектами РФ являются автономные округа: Эвенкийский (18,0 тыс. чел.), Корякский (25,0 тыс.) и Таймырский (40,0 тыс.).

Как уже отмечалось выше, численность населения России в 2007 г. составила 142,2 млн. чел. Из них городское население составило 103,8 млн. чел. (73%), а сельское население – 38,4 млн. чел. (27%). Существенно эти показатели не менялись последние 20 лет (табл. 4).

Таблица 4.

Численность и состав населения России

Годы	Все население, млн. человек	В том числе		В общей численности населения, %	
		Городское	Сельское	Городское	Сельское
1989	147,0	108,0	39,0	73	27
1996	148,3	108,3	40,0	73	27
2001	146,3	107,1	39,2	73	27
2004	144,2	105,8	38,4	73	27
2006	142,8	104,1	38,7	73	27
2007	142,2	103,8	38,4	73	27

Средняя плотность населения составляет в России всего 8,5 человек на 1 км², что более чем в 4 раза ниже среднемирового показателя [15, с. 108].

Самая высокая плотность населения (более 50 человек на 1 км²) наблюдается лишь в Центральном, Северо-Кавказском и Центрально-Черноземном районах, а также в Калининградской области. Наиболее

слабозаселенными являются Дальневосточный, Восточно-Сибирский и Северный районы, в которых общая плотность населения составляет менее 5 человек на 1 км².

В большинстве государств современного мира плотность населения значительно больше, чем в России. Слабая заселенность территории является одной из серьезных проблем, препятствующих интенсификации социально-экономического развития на значительной части территории нашей страны. В обозримой перспективе эта проблема будет обостряться, поскольку население России сокращается. По всей видимости, в ближайшем будущем многие северные и восточные территории страны с наиболее суровыми природными условиями практически лишатся постоянного населения. А хозяйственная деятельность в них будет осуществляться в основном вахтовым методом.

Тема 7. Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил

Современная экономическая наука не ограничивается констатацией изучаемых явлений и факторов, а исследует их в развитии, причинных связях и взаимодействии друг с другом, оценивает с точки зрения хозяйственной практики общества и раскрывает объективные закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил. Вступление России на путь рыночных отношений внесло коррективы в сложившиеся методологические основы науки — одни теоретические положения утратили свое значение, другие сохраняются и их роль усиливается, появились и новые подходы к размещению производительных сил.

Закономерности размещения производительных сил представляют собой выявленные тенденции в размещении производства, обусловленные системой социально-экономических отношений, стадией экономического

развития, научно-техническим прогрессом, требованиями экономической рациональности.

Они предполагают:

- рациональное, наиболее эффективное размещение производства;
- неразрывную связь между размещением производительных сил и развитием экономических районов;
- научно обоснованную специализацию экономических районов на основе территориального разделения труда;
- комплексное развитие хозяйства экономических районов.

Принципы размещения производительных сил — это основные исходные положения долгосрочной экономической политики, которыми руководствуются в процессе разработки программ перспективного регионального развития. На основе принципов размещения производительных сил с учетом конкретных факторов и условий осуществляются преобразования в территориальной организации производства производительных сил как одно из важных направлений социально-экономического развития страны. При этом размещение производительных сил рассматривается в неразрывной связи с развитием хозяйства страны как его пространственное выражение. Принципы размещения производительных сил достаточно динамичны и могут меняться в связи с изменением социально-политической ситуации в стране, стратегических аспектов развития отдельных территорий. Выделяют три группы принципов размещения производительных сил.

Первая группа принципов размещения производительных сил исходит из общей задачи повышения экономической и социальной эффективности общественного производства с учетом минимизации затрат на производство продукции и ее транспортировку до потребителя.

К ней относят:

- принцип размещения производства с учетом близости источников сырья, энергии и потребителей конечной продукции;

- принцип комплексности, в том числе комплексного рационального использования природных ресурсов, при учете задач охраны и преобразования природы и первичного освоения наиболее эффективных ресурсов;

- рациональная пространственная концентрация (агломерация) в виде территориально-производственных комплексов и территориально-отраслевых комплексов, а также промышленных районов, зон и узлов;

- кооперирование производства между различными предприятиями, сокращающее нерациональные перевозки, при максимально возможном комплексном развитии хозяйства районов размещения.

Экономические и стратегические интересы государства отражает принцип освоения зоны Крайнего Севера, расположенной в высоких широтах, отдаленной от крупных промышленных районов, обладающей суровыми природными условиями, неблагоприятными для сельского хозяйства, создающими затруднения для развития промышленности, транспорта, а также заселения. Экстремальные условия Крайнего Севера, занимающего почти 70% территории России, где проживает около 8% населения, обуславливают повышенные затраты на производство продукции и жизнеобеспечение населения. Несмотря на это, огромный ресурсный потенциал российского Севера обеспечивает получение 3/4 нефти, включая газовый конденсат, 9/10 газа, 1/7 угля, свыше 1/3 деловой древесины, 1/4 пиломатериалов, весь апатитовый концентрат, половину улова рыбы и добычи морепродуктов, 2/5 рыбных консервов в стране. Зона Крайнего Севера обеспечивает выпуск 1/6 объема промышленной продукции России, а ее вклад в общий экспорт Российской Федерации превышает 50%.

Важнейший принцип размещения производительных сил, который никогда не снимался с повестки дня — сдвиг народного хозяйства на восток, обеспечивающий рационализацию хозяйственных пропорций между европейскими и восточными районами. В восточных районах России сосредоточено 90% топливных, 70% рудных, 80% лесных ресурсов России,

94% запасов пресной воды и 95% гидроэнергоресурсов. Однако исключительно суровые климатические условия 75% территории страны ограничивают их заселение, где проживает лишь 21% жителей Российской Федерации, и эффективное освоение ресурсов. Поэтому на большей части территории восточных районов размещение населения и экономического потенциала носит очаговый характер.

Высокая территориальная диспропорция в размещении населения и основного экономического потенциала на западе страны, а топливно-энергетических и сырьевых ресурсов на востоке, сопряжена с крупными дополнительными транспортными расходами. При этом проблему сдвига на восток нельзя считать только экономической. Это комплекс социальных, политических, военно-стратегических и других проблем.

Вторая группа принципов обусловлена рациональным сочетанием природы и экономики. При размещении производительных сил обязательно должны учитываться такие принципы, как экологический — предотвращение вредного воздействия производства на окружающую среду; градостроительный — увязка с генеральными планами городов, недопущение чрезмерной концентрации промышленности и вытекающих отсюда отрицательных социальных последствий; комплексного развития хозяйства, обеспечивающий в каждом экономическом районе рациональное сочетание экономического и социального развития, наибольшее соответствие экономики каждого региона местным природным и экономическим условиям.

Третью группу принципов формируют основы, вытекающие из рациональной пространственной организации территории страны. Среди них выделяют: специализацию предприятий (в экономически целесообразных пределах) соответственно основной специализации районов их размещения; выравнивание уровней экономического и социального развития различных частей страны, так как внутренняя дифференциация столь огромная и уникальная для одного государства, что сопоставима только с различиями

между самыми богатыми и самыми бедными странами мира; учет международного разделения труда и межгосударственной экономической интеграции - закономерного явления развивающейся глобализации экономики, умелое использование которого в современном мире позволит использовать геоэкономическое и геополитическое положение России ("евразийский мост") для укрепления и развития экономического пространства страны.

Особый характер имеет принцип укрепления обороноспособности страны при размещении производительных сил и не основан на законах экономики. Он предусматривает ускоренное развитие промышленности в глубинных районах, создание сети предприятий-дублеров, обеспечение деятельности предприятий и мер по их защите в соответствии с требованиями системы гражданской обороны: а) запрещение строительства новых мощных промышленных предприятий в крупнейших и крупных городах; б) предупреждение чрезмерного разрастания крупнейших городов.

Методы изучения размещения производительных сил

Программно-целевой метод

Программно-целевой метод в условиях формирования рыночных отношений имеет важное значение для разработки комплексных программ по отраслям и территориям, охватывающим все этапы работы от сбора фактических данных, оценки свойств территориальных систем, установления закономерностей их функционирования, от прогноза развития до экспертизы проектов, связанных с изменением территориальных систем. Каждая программа должна разрабатываться с учетом адресности и временного ограничения, содержать задачи конкретным исполнителям и детально разработанную систему управления. Финансирование данных программ осуществляется из федерального и местного бюджета.

Метод системного анализа

Метод системного анализа основан на принципе поэтапности, включает определение целей, задач, постановку научной гипотезы, всестороннее изучение каждой из территориальных систем, особенности размещения и развития производительных сил (главным критерием оптимального размещения является эффективность производства, наиболее полное удовлетворение потребностей населения). Метод системного анализа рассматривает целостность системы, ее внутренние и внешние связи, увязывает сложные отраслевые и территориальные проблемы, что особенно важно в условиях суверенизации регионов при становлении рыночных отношений. Этот метод наглядно показывает хозяйственный комплекс страны в его единстве и многообразии.

Балансовый метод

Балансовый метод — один из основных методов исследования, который позволяет выбрать наиболее рациональные соотношения между отраслями, определяющими профиль хозяйства экономического района, и отраслями, дополняющими данный территориальный комплекс. Балансы необходимы при разработке вариантов размещения производств, их экономического обоснования, внутрирегиональных и межрегиональных связей. Используя балансовый метод, можно определить потребности регионов в ресурсах и товарах, в рабочей силе, оценить степень удовлетворения региона в продукции за счет собственного производства, объемы ввоза и вывоза необходимой продукции, а также выявить диспропорции в развитии хозяйственного комплекса региона и наметить пути по их устранению. Балансы позволяют оценить целесообразность размещения нового хозяйственного объекта на конкретной территории, определить его мощность и стоимость.

Статистические методы

Основываясь на отчетной статистической информации, отраслевых и региональных банках данных, этот метод позволяет обеспечить систематизацию собранных данных, придать количественную

характеристику факторам, влияющим на состояние объектов, сравнить между собой сами объекты по конкретным количественным и качественным характеристикам.

Картографический метод

Картографический метод, являясь частью моделирования, имеет в то же время и относительно самостоятельное значение и позволяет наглядно представить как временной срез процессов и явлений, так и их динамику. Любая карта представляет собой мысленное, идеальное создание и выступает как определенная система большей или меньшей сложности, отображающая ту или иную сторону объекта в качестве источника нового знания о нем.

Социально-экономическая карта адекватно отражает пространственные процессы и структуру, несет в себе подробную информацию о пространственной организации общества. Тематика социально-экономического картирования постоянно расширяется. Разработаны карты размещения и пространственно-временного изменения явлений и процессов, появились прогнозные карты, карты взаимосвязей и отношений.

Метод экономико-математического моделирования

Используется в связи с проблемами размещения производительных сил и развития хозяйства регионов, которые становятся более сложными, а отраслевые и территориальные связи — более трудноуправляемыми. Выделяют такие направления экономико-математического моделирования территориальных экономических процессов, как:

- составление моделей территориальных пропорций развития хозяйственного комплекса России;
- составление математических моделей по размещению различных отраслей хозяйства;
- моделирование процессов размещения производительных сил в разрезе страны и отдельных регионов;
- моделирование формирования хозяйственных комплексов регионов.

Составляя экономико-математические модели, можно отработать десятки и сотни вариантов территориальных сочетаний производительных сил, что дает оптимальное решение их территориальной организации.

Метод математического моделирования вносит значительные изменения и дополнения в существующие экономико-географические методы, которые исследуют пути формирования и развития общественного производства в региональном и отраслевом разрезе.

Сравнительный метод

Дает возможность сопоставить ряд территориальных единиц с помощью математических приемов.

Индексный метод

Используется для определения специализации экономических районов и экономической эффективности размещения производительных сил.

Метод таксонирования

Предполагает членение территории на сопоставимые или иерархически соподчиненные таксоны — равнозначные или иерархически соподчиненные территориальные образования (административные районы). Фактически процесс районирования на любом уровне является таксонированием.

Вариантный метод

Чаще всего используется при разработке схем размещения производства по территории на первых этапах планирования и прогнозирования. Он предусматривает рассмотрение вариантов размещения отдельных отраслей экономики, различных уровней развития хозяйства территорий любого таксономического ранга.

Помимо этого используются и некоторые другие методы: геоинформационный метод — новейший метод, связанный с накоплением, обработкой, хранением и использованием геоинформации, методы социологических исследований, методы сопоставления уровня жизни населения и прогнозирования развития социальной инфраструктуры.

Применение вышеперечисленных методов позволяет обеспечить рациональное размещение производительных сил, создать более совершенную территориальную структуру хозяйства и способствует повышению эффективности развития отдельного региона и страны в целом.

Тема 8. Размещение производительных сил России

На обширной территории России выделяется 11 экономических районов, различающихся по географическому положению, природным условиям и ресурсам, численности населения и трудовым навыкам людей, специализации и структуре хозяйства: Центральный, Центрально-Черноземный, Северо-Западный, Северный, Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Поволжский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный. Каждый из них выполняет определенные хозяйственные функции в общей системе территориального разделения труда внутри страны, решает конкретные хозяйственные задачи на международном уровне.

Господствующая роль в экономике России принадлежит отраслям производственной сферы, в которой занято население (65% от общей численности занятого населения) почти вдвое больше, чем в непроизводственной сфере (35%). В составе производственной сферы преобладают отрасли, непосредственно создающие материальный продукт, - промышленность и строительство (занято 32% населения), сельское и лесное хозяйство (14%). Суммарно в этих отраслях в России занято 46% населения. Остальные отрасли производственной сферы -- транспорт и связь (8%), а также торговля, общественное питание, материально-техническое снабжение, сбыт, заготовки (11%).

Ведущее звено хозяйственного комплекса России -- промышленность, играет решающую роль в развитии экономики (на ее долю приходится более половины производства валового внутреннего продукта, 24% всех занятых в

экономике), техническом вооружении и перевооружении отраслей хозяйства, территориальной организации производительных сил страны.

Промышленность России имеет сложную многоотраслевую структуру (насчитывает десятки отраслей, подотраслей и производств), характеризуется высоким уровнем специализации и концентрации производства. В ее составе преобладают отрасли тяжелой индустрии (их доля в общем, производстве промышленной продукции страны превышает 80%), в сравнении с развитыми странами, высок удельный вес добывающих производств.

Добывающая промышленность (к ней относят отрасли, связанные с добычей и обогащением рудного и нерудного сырья, добычей морского зверя, ловлей рыбы и др. продуктов моря) производит более 20% всей продукции, обрабатывающая (к ней относят отрасли, занятые переработкой продукции добывающей промышленности, полуфабрикатов, продукции сельского хозяйства, лесного и иного сырья) - около 80%.

Тяжелая промышленность включает электроэнергетику, топливную промышленность, черную и цветную металлургию, машиностроение и металлообработку, химическую и нефтехимическую промышленность, лесную, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную промышленность, производство строительных материалов и др. Отрасли промышленности этой группы производят преимущественно средства производства.

Топливная промышленность -- ведущая отрасль хозяйства России. По объему выпускаемой продукции в промышленном производстве страны (примерно 17-18%) она занимает второе место после машиностроения. Минеральное топливо служит здесь основным источником энергии и важнейшим промышленным сырьем, составляет главную статью доходов от экспорта продукции. Запасы топливных ресурсов России (примерно 6000 млрд т) - крупнейшие в мире. Из них 9/10 приходится на европейский Север, Сибирь и Дальний Восток. Эти районы - избыточные по запасам топлива. В сравнении с ними остальные районы слабо обеспечены топливом. Особенно низок топливно-ресурсный потенциал Центрального, Центрально-

Черноземного, Северо-Западного и Волго-Вятского районов. Различается и состав топливных ресурсов по районам. В Центральном, Восточно-Сибирском и Дальневосточном районах преобладает уголь, на Северном Кавказе, в Поволжье и на Урале -- нефть и природный газ, а Северный и Западно-Сибирский районы в равной мере хорошо обеспечены ресурсами угля, нефти и природного газа.

В структуре топливного баланса России на газ приходится около 1/2 всей добычи топлива. В перспективе доля газа может еще более увеличиться. Добыча природного газа сконцентрирована в районах, располагающих наиболее крупными и хорошо освоенными месторождениями. Особенно выделяется Тюменская область Западной Сибири (90% общероссийской добычи), где расположены крупнейшие в стране и мире газовые и газоконденсатные месторождения -- Уренгойское, Ямбургское, Медвежье, Заполярное и др. Велики объемы добычи на Урале в Оренбургской области на Оренбургском нефтегазоконденсатном месторождении. В небольших объемах природный газ добывают в Северном районе (Вуктыльское, Войвожское и др. месторождения), в Поволжье (Астраханское газоконденсатное месторождение и др.)> на Северном Кавказе (Ставропольское, Березанское и др. месторождения), в Восточной Сибири, (Марковское месторождение и др.), на Дальнем Востоке в Якутии (Усть-Виллойское месторождение). Перспективными являются месторождения полуострова Ямал и Гыданского полуострова (Бованенковское и Харасавейское), шельфовой зоны Баренцева моря (Штокмановское, Мурманское, Северо-Кильдинское) и острова Сахалин.

Несмотря на колоссальные природно-ресурсные возможности для развития нефтяной промышленности, добыча нефти в России в последние годы, в связи с общей кризисной ситуацией в стране и кризисными явлениями в самой отрасли Сокращение добычи нефти в стране во многом связано с низким техническим уровнем отрасли, истощением старых, крупных высокопродуктивных месторождений (их начальные запасы выработаны

почти ни 50%), снижением объема бурения и ввода в эксплуатацию новых скважин., неуклонно падала. Максимум добычи был достигнут в 1988 г. - около 570 млн. т, что составило 20% мирового итога. По этому показателю Россия тогда занимала первое место в мире. В 1997 г. добыча составила 306 млн т, что соответствовало 9% мирового итога и третьей позиции в мире (после Саудовской Аравии и США).

Размещение угольной промышленности России во многом определяется характером географического распределения угольных ресурсов в стране, сконцентрированных в ее восточных районах (свыше 90% угольных запасов страны). Восточные районы дают и большую часть угля (3/4) в стране. При этом главную роль в общероссийском производстве угля играют расположенные здесь Кузнецкий (Кемеровская область) и Канско-Ачинский (Красноярский край) бассейны. В значительных количествах добыча угля ведется также в Печорском (Республика Коми), Донецком (Ростовская область), Подмосковном (Тульская область) и Южно-Якутском бассейнах, на Урале (Кизеловский, Челябинский, Южно-Уральский бассейны), в Сибири (Иркутско-Черемховский, Минусинский бассейны и др.) и Дальнем Востоке (Зырянский, Райчихинский, Сучанский бассейны, Артемовское, Сахалинское и др. месторождения).

По производству электроэнергии (840--850 млрд кВт-ч) Россия занимает ведущие позиции в мире, уступая только США, Японии и Китаю. Около 70% вырабатываемой в стране электроэнергии дают тепловые электростанции. Преимущественное развитие тепловой электроэнергетики объясняется высокой обеспеченностью страны топливными ресурсами и рядом особенностей, характерных для этого вида электростанций.

Черная металлургия -- одна из важнейших отраслей хозяйственного комплекса России, служит фундаментом для развития многих отраслей промышленности и в первую очередь машиностроения.

По производству черных металлов (годовая выплавка стали составляет примерно 50 млн т, или 7% ее мирового производства) Россия занимает 4-е

место в мире - после Китая (107 млн. т), Японии (105 млн, т) и США (около 100 млн. т) и 1-е - по их экспорту (около 25 млн т, или более 10% мирового экспорта).

Черная металлургия России отличается сложностью состава, высоким уровнем концентрации и комбинирования производства. Подавляющую часть (около 9/10) чугуна» стали и проката здесь дают крупные предприятия с полным технологическим циклом - металлургические комбинаты.

Цветная металлургия России характеризуется сложностью структуры производства (выпускает около 70 различных металлов), высокой обеспеченностью собственными ресурсами. Характерна также экспортная направленность отрасли. Особенно велика доля России в мировом производстве и экспорте алюминия, никеля, меди, титана, олова, золота и алмазов. Высок уровень территориальной концентрации производства -- большая часть объема продукции отрасли приходится на Уральский (медь, никель, алюминий, цинк и др.), Восточно-Сибирский (алюминий, медь, никель и др.), Дальневосточный (золото, олово, алмазы и др.) и Северный (медь, никель и др.) районы.

В размещении цветной металлургии особая роль принадлежит сырьевому и топливно-энергетическому факторам. Влияние этих факторов неодинаково сказывается на размещении разных отраслей цветной металлургии.

Размещение предприятий отраслей машиностроения находится в прямой зависимости от характера выпускаемых изделий - их габаритов и массы, трудоемкости, материалоемкости, наукоемкости, энергоемкости их производства, транспортабельности и т. п.

Лесная промышленность - традиционная для России отрасль специализации хозяйства.

Лесом занято почти половина площади России (771,1 млн га). Общие запасы древесины превышают 80 млрд куб. м, что составляет почти пятую часть мировых запасов древесины. Преобладают хвойные породы (около

9/10), древесина которых ценится выше, чем лиственных. Лесные ресурсы распределены по территории страны неравномерно - большая часть лесопокрытой площади приходится на Северный, Волго-Вятский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Дальневосточный районы.

Размещение легкой промышленности (производство тканей, обуви, изделий швейной промышленности) определяется действием сырьевого, потребительского факторов и фактора рабочей силы. При этом предприятия первичной обработки сырья (очистка хлопка, обработка льна, шерстомойная и шелкомотальная промышленность и др.) размещаются, как правило, у его источников, что связано с наличием значительных (по весу) производственных отходов. Производство готовой продукции, напротив, ориентировано на районы и центры потребления, являющиеся одновременно местами сосредоточения ресурсов труда, квалифицированной рабочей силы.

Ведущая отрасль легкой промышленности (по объему выпускаемой продукции и числу занятых рабочих) - текстильная: производство льняных, хлопчатобумажных, шелковых, шерстяных и синтетических тканей, трикотажа и других изделий.

Пищевая промышленность - важнейшая отрасль хозяйства, создающая на основе переработки сельскохозяйственного сырья (зерно, картофель, сахарная свекла, масличные культуры, мясо, молоко, рыба и др.) пищевые продукты. В ее состав входит большая группа (более 20) отраслей и подотраслей, главные (по удельному весу в производстве продукции отрасли) из которых: мясная, молочная, хлебопекарная, рыбная, масложирная, мукомольная, винодельческая, сахарная, консервная, кондитерская. Используя сырье растительного и животного происхождения, пищевая промышленность (наряду с легкой индустрией) более других производств связана с сельским хозяйством. Отсюда - своеобразие размещения ее предприятий, в ряде случаев их особый характер работы (сезонность производства и пр.).

В растениеводстве главная отрасль - зерновое хозяйство, культуры которого (пшеница, рожь, кукуруза, овес, ячмень, просо, гречиха и др.) занимают более половины посевной площади страны.

Животноводство поставляет пищевые продукты населению (мясо, молоко, яйца и др.), сырье для легкой и пищевой промышленности.

В составе животноводства России несколько отраслей: скотоводство (молочного, молочно-мясного, мясо-молочного и мясного направлений), овцеводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, козоводство, верблюдоводство, яководство, мараловодство, оленеводство, пчеловодство, пушное звероводство, прудовое рыболовство.

Тема 9. Формы пространственной организации хозяйства и расселения

В экономическом пространстве существует большое разнообразие форм организации хозяйства и расселения.

Элементарный объект пространства — *локалитет* — местность ("малая территория") с каким-то одним объектом. Это может быть компактный населенный пункт, предприятие, коммуникация, т.е. локалитет может быть поселенческим, промышленным, транспортным, рекреационным и т.д. Сочетания локалитетов образуют конкретные формы пространственной организации хозяйства и расселения.

Промышленный узел — это сочетание промышленных предприятий, одного или нескольких населенных пунктов вместе с общими объектами производственной и социальной инфраструктуры, размещенных на компактной территории.

Транспортный узел — пересечение транспортных коммуникаций, как правило, сочетающееся с концентрацией производства и населения.

Территориально-производственный комплекс (ТПК) — сочетание различных технологически связанных производств с общими объектами производственной и социальной инфраструктуры. ТПК имеют

производственную специализацию в масштабах межрегионального, национального и даже мирового рынков. ТПК являются типичной формой хозяйственного освоения новых территорий с богатыми природными ресурсами. Например, это Братско-Усть-Илимский и Саянский ТПК, специализированные на электроэнергетике, цветной металлургии и лесопереработке, а также ряд других ТПК Сибири и Севера.

Агломерация — территориальное образование, интегрирующее промышленные и транспортные узлы, системы коммуникаций, города и населенные пункты. Агломерации характеризуются особо высокой концентрацией хозяйства и населения. Примерами являются Московская и Санкт-Петербургская агломерации.

Формы расселения подразделяются на городские и сельские.

Городские населенные пункты различаются прежде всего по численности населения. В России численность населения города должна быть не менее 10 тыс. чел., а других городских образований (поселков городского типа) — не менее 2 тыс. чел. *Большие* города имеют численность населения не менее 100 тыс. чел. (в том числе сверхкрупные — свыше 500 тыс., крупные — от 100 до 500). *Средние* города — от 50 до 100 тыс. чел. *Полусредние* — от 20 до 50 тыс. чел. *Малые* города — от 10 до 20 тыс. чел.

Городские населенные пункты выполняют разнообразные функции в пространственной организации хозяйства (эти функции называют *градобразующими*). *Монофункциональные* города концентрируют какую-то одну отрасль хозяйства или деятельности: промышленность, транспортные услуги, оздоровительные учреждения (курортный город) и т.п. Некоторые города обслуживают только одно предприятие (оборонный завод, рудник, гидроэлектростанцию, морской порт и т.д.). Гораздо более распространены *многофункциональные* города, которые одновременно концентрируют промышленность, строительство, транспорт, торговлю,

финансы, учреждения образования, здравоохранения, культуры, науки, управления и т.п.

Типы *сельских поселений* в большей степени, нежели городские, отражают природные, исторические, национально-культурные особенности народонаселения. Для исторического ядра России характерен деревенский тип расселения, сложившийся при общинной форме землепользования. На Северном Кавказе это казачьи станицы и горные аулы. В Сибири и на Дальнем Востоке — лесопромышленные и горнопромышленные поселки. На Крайнем Севере — оленеводческие и охотничьи поселки.

Происходящий на протяжении нескольких веков процесс концентрации населения и производства в городах — *урбанизация* — имеет своим результатом образование систем городов, поглощающих значительную часть сельских поселений и сельского населения. Уменьшение сельского населения происходит в результате его миграции в города, включения сельских поселений в городскую черту растущих городов, преобразования крупнейших сельских поселений в городские поселки.

Развивающиеся города образуют *агломерации*. Крупнейшая в России Московская агломерация с населением свыше 10 млн. чел. включает город Москву и городские поселения, подчиненные администрации г. Москвы, в том числе город-спутник Зеленоград. Слияния городских агломераций образуют *мегаполисы*, концентрирующие по несколько десятков миллионов человек (северо-восточное побережье США, восточно-центральное побережье острова Хонсю в Японии и др.).

Современной тенденцией урбанизации в развитых странах является переезд наиболее обеспеченной части населения из городских центров в более комфортабельные пригороды и поселки с хорошей транспортной доступностью (процессы *субурбанизации* и *дезурбанизации*). В России эти процессы находятся пока в начальной стадии. Рассмотренные формы пространственной организации хозяйства и расселения неравномерно

распределяются по территории больших стран (России, США, Канады, Бразилии, Китая и др.).

Различные части таких стран (крупные регионы) могут относиться к разным *типам пространственной структуры*. Для России характерны следующие типы пространственной структуры:

- очаговая и рассеянная (значительная часть европейского и азиатского Севера, а также южные регионы Сибири и Дальнего Востока, удаленные от железных дорог);
- равномерно-узловая (Центрально-Черноземный район, значительные территории других экономических районов в европейской части);
- агломерационно-узловая (наиболее промышленно развитые части Северо-Запада, Центра, Поволжья, Урала, юга Сибири).

Развитие регионов меняет соотношение указанных типов пространственной структуры: уменьшается территория с преобладанием первого типа, увеличивается распространение третьего типа.

Единое экономическое пространство. Необходимыми признаками (и условиями) единого экономического пространства являются общее экономическое (федеральное) законодательство, единство денежно-кредитной системы, единство таможенной территории и функционирование общих инфраструктурных систем (энергетики, транспорта, связи и т.д.).

Важнейшими составляющими единого экономического пространства являются национальные (общероссийские) рынки товаров и услуг, труда, капиталов.

Следует иметь в виду, что единое экономическое пространство охватывает не только всю территорию страны, но и ее экономическую морскую акваторию (территориальные воды, исключительную экономическую зону с национальными правами на судоходство, рыболовство, добычу полезных ископаемых с морского дна) и аэроторию (с национальными правами на деятельность воздушного транспорта, экологическую защиту и экологические квоты воздушного бассейна).

В Конституции Российской Федерации зафиксированы главные требования, обеспечивающие единство экономического пространства страны, в том числе:

- гарантируемое единство экономического пространства, свободное перемещение товаров, услуг и финансовых средств, защита конкуренции, свобода экономической деятельности, не запрещенной законом;
- недопущение установления внутренних таможенных границ, пошлин, сборов и каких-либо иных препятствий для свободного движения товаров, услуг и финансовых средств;
- запрещение введения и эмиссии других денег в России, кроме рубля.

Неоднородное экономическое пространство.

Большинство стран мира, кроме самых малых, имеют неоднородное экономическое пространство. В этом отношении особенно отличается Россия. Но даже в границах неоднородного экономического пространства выделяются особые части — *анклавы* и *эксклавы*.

Анклав — обособленный участок территории, который по отношению к окружающей его территории отличается специфическими условиями (экономическими, финансовыми, национально-культурными и т.п.). Типичными примерами анклавов являются *свободные* и *оффшорные* экономические зоны, имеющие особые режимы внешнеэкономической и финансовой деятельности.

Экслав — это отделенная от основной территории страны ее часть. В Российской Федерации всеми признаками эксклава обладает Калининградская область, окруженная территориями Польши и Литвы. В определенном смысле эксклавами являются объекты за границей, находящиеся в собственности, в аренде или под юрисдикцией России (территории посольств, база Черноморского флота в Севастополе, космодром Байконур, угольные шахты на Шпицбергене и т.д.).

Тема 10. География инноваций

В 90-х годах в результате концентрации инноваций и развития отраслей промышленности пятой волны обнаружилось, что США оставляют позади страны Европы, Японию и новых индустриальных "тигров" Восточной и Юго-Восточной Азии.

Однако экономический рост в Америке — не только следствие того, что она заняла ведущее место в отраслях пятой волны (теория волновых циклов экономического развития Кондратьева). Подобный структурный сдвиг способствует поддержанию экономического роста благодаря расширению специализации в рамках международного разделения труда, и в этих отраслях страна почти не имеет конкурентов. США могут воспользоваться этим преимуществом, чтобы сбалансировать потери конкурентоспособности в отраслях промышленности предшествующих по времени волн. Помимо этого необходимо признать, что США извлекают выгоду от сокращения издержек в отраслях, обеспечивающих информационные технологии; из растущей взаимозависимости между производством и конкурентоспособными сферами услуг;

из широкомасштабной иммиграции, благодаря которой поддерживались низкие затраты на оплату труда. Кроме того, после нефтяного кризиса снижен уровень оплаты труда в целях борьбы с заокеанскими конкурентами в отраслях промышленности второй и третьей волн.

2. Приоритетность инноваций определяют преимущества городов и регионов — наличие высококвалифицированных кадров; поддерживающих и смежных видов деятельности (экспертное консультирование, использование венчурного капитала или финансовых ресурсов крупных корпораций), культурной и политической ориентации на производство высококачественных продуктов и услуг, первоклассной инфраструктуры, высокого уровня комфорта для жизнедеятельности.

Такие преимущества имеют важное значение либо для поддержания уже проводимой исследовательской и инновационной деятельности и удержания высококвалифицированных трудовых ресурсов, либо для создания должной

среды, позволяющей сформировать новые инновационные центры, куда можно привлекать квалифицированный персонал из числа внутренних мигрантов и капиталовложения.

Региональные преимущества могут и не давать эффекта, если национальная среда неблагоприятна для инноваций. К примеру, в 90-х годах наблюдалась существенная эмиграция французских предпринимателей молодого поколения в США. Причины тому были следующие: во Франции трудно найти венчурный капитал; французские правительственные учреждения слишком бюрократично подходят к созданию новых компаний; уровень налогов высок; для французской культуры характерно очень активное неприятие прибыли как таковой; в экономике наблюдается тенденция к господству крупных частных и государственных или субсидируемых государством компаний, которые душат конкуренцию.

С другой стороны, в Великобритании сделаны открытия "прорывного" типа, накоплен опыт других инноваций, особенно в стенах государственных и университетских лабораторий. Между тем культурная и образовательная пропасть между этими учреждениями и частным сектором создает ситуацию, когда британские компании упускают из виду коммерческое применение открытий или инноваций и идеи продаются иностранным компаниям.

И, напротив, ряд принятых в США законов стимулирует и облегчает передачу технологий из лаборатории в коммерческий сектор и получение университетами и некоммерческими исследовательскими институтами разрешений на организацию компаний, которые могли бы использовать их инновации.

В США на научно-исследовательские работы направляются крупные государственные отчисления (в 1998 г. 65 млрд. долл.). Они помогли ускорить развитие отраслей четвертой и пятой волн как реакцию на холодную войну и преодолеть конкуренцию Японии в автомобилестроении, электронике и телекоммуникациях.

В развитых странах на развитие научно- исследовательской сферы значительные финансовые средства выделяют частные компании.

3. В современную эпоху модель распространения инноваций гораздо более сложна и, вероятно, менее предсказуема. Возникло много центров в виде глобальных инновационных узлов (Силиконовая долина в Калифорнии); это также относится к другим, более мелким центрам в новых индустриальных регионах, например в Финляндии или Канаде. В настоящее время полагают, что мощный новый мировой центр инноваций располагается в Израиле.

В настоящее время компании имеют сетевую архитектуру, которая перекрывает границы государств и континентов и вовсе не обязательно включает научно-исследовательскую деятельность, осуществляемую в крупных городских центрах, а скорее объединяет ее, производство и услуги в городах второго ряда или даже мелких.