

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Экономический факультет

Э – 24

Е.Л. Россейкина

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Учебное пособие

Часть II

Рос 74

ББК У049 (2 Рос)

Россейкина Е.Л. Региональная экономика и управление: Учебное пособие. Часть II Воронеж, ВГУ, 2003-06-26

Рецензент

Кириячук В.Е., к.э.н., доцент ВГУ

Материалы подготовлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки специалистов по специальности "Государственное и муниципальное управление"

Материалы печатаются по решению НМС экономического факультета ВГУ от 24.04.03.

Утверждено научно-методическим советом экономического факультета
24.04.03 протокол №4

Россейкина Е.Л.

Программа подготовлена на кафедре Региональной экономики и территориального управления экономического факультета Воронежского государственного университета.

Рекомендуется для студентов 4 курса всех форм обучения.

ТЕМА 1. Закономерности, принципы и факторы размещения производительных сил

Закономерности размещения производительных сил. Принципы размещения производства в условиях рыночной экономики. Условия и факторы размещения производства.

В процессе взаимодействия законов общественного развития формируются определенные закономерности размещения производительных сил. Эти закономерности в наиболее общем виде выражают отношения между производительными силами и территорией.

Современная региональная наука выделяет четыре группы закономерностей размещения производительных сил.

Рациональное, эффективное размещение производства позволяет максимизировать прибыль за счет всемерной экономии затрат на производство продукции. Основными условиями рационального, эффективного размещения производства являются кооперирование и координирование производства, внедрение прогрессивных и безотходных технологий, сокращение дальних перевозок, приближение материалоемких, тепло- и энергоемких производств к источникам сырья и энергии. При этом предполагается бережное отношение к природным ресурсам и улучшение экологических условий жизни населения.

Комплексное развитие хозяйства экономических районов. Основу каждого территориального комплекса составляют отрасли рыночной специализации, которые обеспечивают продукцией свой регион и вывозят ее за пределы его территории, т.е. участвуют в территориальном разделении труда, а также дополняющие отрасли, обслуживающие предприятия отраслей рыночной специализации и население региона. Комплексное развитие хозяйства регионов предполагает укрепление экономических связей между отраслями

рыночной специализацией и дополняющими отраслями. Хозяйственной формой реализации комплексного развития регионов являются территориально-производственные комплексы (ТПК), которые позволяют пропорционально сочетать производства экономически и технологически связанных отраслей.

Рациональное территориальное разделение труда является важным условием эффективного размещения производительных сил, закрепляющим определенные производства за определенными территориями и повышающим общий уровень развития производительных сил.

По масштабу пространственного охвата выделяют шесть уровней разделения труда:

- всемирное разделение труда, охватывающее все государства мира;
- международное разделение труда в рамках различных объединений государств (ЕС, СНГ и др.);
- межрайонное разделение труда, которое регулярно и в течение длительного времени осуществляется между экономическими районами страны и является основой ее хозяйственного развития как целого;
- внутрирайонное разделение труда, то есть разделение труда внутри экономических районов страны, которое складывается между входящими в состав районов административно-территориальных единиц;
- внутриобластное разделение труда между специализированными частями областей, республик и т.д.;
- локальное разделение труда между городом и его пригородами, городами и агломерациями.

Выделенные уровни распадаются на два макроуровня: международный и внутригосударственный. Международное разделение труда – это специализация стран в рамках международного рынка. Внутригосударственное разделение труда проявляется не только в производстве материальных благ, но и в территориальной организации жизни общества.

На современном этапе становления и развития рынка приобретает особую актуальность дальнейшее совершенствование разделения труда между регионами путем объединения и согласования их трудовых усилий, сочетания интересов государства с интересами каждого субъекта федерации.

Территориальное разделение труда способствует формированию рациональной рыночной специализации регионов, экономических связей между ними и внутри них, необходимому расширению производства и повышению его эффективности.

Выравнивание уровней экономического и социального развития регионов. Действие этой закономерности в современной России заключается в сокращении отставания наименее развитых регионов от среднероссийского показателя по уровню доходов на душу населения. При этом первоочередной задачей является уменьшение в регионах доли населения, находящегося за чертой бедности.

Большинство ныне отсталых регионов имеют объективные условия для ускорения развития на основе использования конкурентных преимуществ.

Например, республики Северного Кавказа занимают выгодное геоэкономическое положение для развития связей России с Закавказьем и Ближним Востоком и транзитных сообщений между Каспийским морем и Черным. Регион имеет благоприятные условия для развития горно-рекреационного комплекса, дальнейшей разработки месторождений нефти на шельфе Дагестана, увеличения добычи вольфрамового, молибденового, цинкового, медного сырья. Интенсификация использования трудовых ресурсов может быть достигнута путем организации филиалов крупных и мелких предприятий, специализированных на трудоемких изделиях. Большие резервы имеет регион и для расширения сельскохозяйственного производства.

Ускорение развития отстающих областей Центрально-Черноземного и Волго-Вятского экономических районов связано с преодолением общего

экономического кризиса, увеличение спроса на профильную продукцию этих регионов.

Стимулирование отстающих регионов южной Сибири требует больших внешних инвестиций в традиционные отрасли деятельности, расширения транспортных связей, развития собственной энергетики.

Государство может оказывать поддержку экономически слабым регионам стимулируя приток частных инвестиций, развивая производственную инфраструктуру, осуществляя селективное дотирование предприятий и т.д. Но основные усилия должны быть направлены на саморазвитие регионов за счет использования собственного потенциала.

Принципами размещения производительных сил в условиях рыночной экономики являются исходные научные положения, которыми руководствуется государство в экономической политике.

Исходя из объективных закономерностей общество формулирует те или иные принципы размещения производительных сил, которые отражают потребности разных этапов функционирования экономики. Некоторые из ранее выдвигавшихся принципов потеряли значение, им на смену появились другие.

В настоящее время действуют следующие принципы:

- приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии и к районам потребления готовой продукции;
- первоочередное освоение и комплексное использование наиболее эффективных видов природных ресурсов;
- оздоровление экологической обстановки, принятие мер по охране природы и рациональному природопользованию;
- использование экономических выгод международного разделения труда.

С учетом принципа приближения производства к источникам сырья, топлива, энергии и к районам потребления достигается сокращение и ликви-

дация дальних нерациональных перевозок, снижение затрат труда, повышение экономической эффективности.

Принцип первоочередного освоения и комплексного использования наиболее эффективных видов природных ресурсов реализуется в формировании программно-целевых территориально-производственных комплексов. Это Западно-Сибирский ТПК на базе добычи нефти и газа, Оренбургский газопромышленный комплекс, ТПК КМА на базе железнорудных месторождений курской магнитной аномалии, Канско-Ачинский и Южно-Якутский ТПК на основе крупнейших угольных бассейнов и др.

Развитие производительных сил делает все более актуальным управление природопользованием. В современных условиях необходимо преодоление экономической безответственности за ущерб, наносимый природе.

Новым принципом размещения производительных сил в России является использование экономических выгод международного разделения труда, восстановления и развития экономических связей со странами ближнего и дальнего зарубежья. Международное разделение труда оказывает большое влияние на отраслевую и территориальную структуру хозяйства.

В современных условиях появляются такие формы экономического сотрудничества с зарубежными странами, как совместное финансирование и строительство хозяйственных объектов, создание совместных предприятий и т.д.

Названные принципы являются набором требований, которые необходимо учитывать при планировании размещения предприятий, развития регионов и разработки общей схемы размещения производительных сил.

Наряду с закономерностями и принципами в теоретическом обосновании размещения производительных сил важную роль играют и многообразные факторы, определяющие локализацию производства, выделяющие формирование территориальных комплексов рыночного ранга.

Факторы размещения производительных сил – это условия, с которыми необходимо считаться при изучении или решении хозяйственных проблем.

К факторам размещения относят: экономико-географическое положение, население и трудовые ресурсы; созданный производственный потенциал и инфраструктуру, энергетические, минерально-сырьевые, биологические, водные ресурсы, транспортную сеть, научно-технический потенциал, формы территориальной организации хозяйства, качество управления.

Переход от фазы индустриального и экстенсивного развития к инновационной экономике и информационному обществу изменяет состав и соотношение факторов размещения. В России этот процесс сочетается с трансформацией политической и экономической систем, созданием многоукладной экономики, требующей сочетания индивидуальных, региональных и государственных интересов.

Контрольные вопросы

1. Перечислите закономерности размещения производительных сил.
2. Какое содержание вкладывается в понятие территориальное разделение труда?
3. Назовите уровни организаций территориального разделения труда.
4. Назовите организационные формы комплексного развития хозяйства регионов.
5. Раскройте экономический смысл рационального, эффективного размещения производства.
6. Назовите основные принципы размещения производительных сил.
7. Разделите факторы размещения производительных сил на экономические, социальные, природные.

Рекомендуемая литература

1. Регионоведение: Учеб. для вузов./Под ред. проф. Т.Г. Морозовой. – М., 1998. – 418с.
2. Территориальное управление экономикой: Словарь-справочник. – М., 1997. – 228с.

ТЕМА 2. Рыночная специализация и комплексное развитие экономических районов

Сущность рыночной народнохозяйственной специализации экономических районов. Методы определения отраслей рыночной специализации экономических районов. Показатели эффективности специализации экономических районов. Понятие комплексного развития экономических районов. Простой производственный комплекс. Сложный производственный комплекс. Территориальный комплекс крупного экономического района. Отраслевой комплекс экономического района. Структурная перестройка экономических районов.

Экономический район является сложной системой, в которой осуществляется внутрирегиональный производственный процесс и происходит внешний, т.е. межрайонный обмен товарами и услугами. Основной функцией этих хозяйственных процессов является специализация. Сущность этой функции заключается в производстве не только для обеспечения собственных нужд, но прежде всего – на внешний, относительно района, рынок. Специализация вызывает необходимость удовлетворения части районных потребностей за счет ввоза недостающих товаров и услуг из других районов. Поэтому специализация является частью комплексного развития хозяйства.

В рамках производственного процесса, частично замыкающегося в каждом районе, разграничивают прямую, косвенную и внутриотраслевую специализацию.

Под прямой специализацией района подразумевается его функционирование относительно других районов, т.е. его межрайонная функция.

Косвенная (внутриотраслевая) специализация отражает участие той или иной отрасли района в региональном производственном процессе и в формировании других отраслей прямой специализации.

Внутриотраслевая специализация обеспечивает обмен товарами между производственными и потребляющими районами.

Таким образом, специализация выполняет следующие функции в хозяйственном комплексе экономического района: обеспечение внешних потребностей и внутренних нужд воспроизводственного процесса, удовлетворения потребностей населения в товарах. Следовательно, специализацию можно определить как хозяйственную функцию района, выполняемую им в результате территориального межрегионального разделения труда на основе регионального воспроизводственного процесса и развития межрегиональных связей.

Если оценивать отрасли какого-либо района исходя из определения специализации, то все они могут быть разделены на межрегиональные и внутрирегиональные.

Отрасли межрегионального значения или отрасли рыночной специализации определяют хозяйственную специализацию района, его место в системе межрайонного разделения труда. Эти отрасли играют решающую роль в процессе районообразования.

Отрасли внутрирайонного значения или дополняющие удовлетворяют собственно потребности данного района. Эти отрасли обеспечивают развитие отраслей рыночной специализации и обслуживание потребностей населения. Среди них различают обслуживающие, т.е. отрасли производственной и социальной инфраструктуры; смежные – обеспечивающие отрасли рыночной специализации материалами, оборудованием и т.д.; сопутствующие - утилизирующие производственные отходы отраслей межрайонного значения.

Зависимость между отраслями, выполняющими разные функции в пределах одного экономического района, может быть выявлена с помощью следующих количественных оценок:

1. Коэффициент специализации:

$$S_i^r = \frac{P_i^r}{P^r} : \frac{P_i}{P}, \text{ где}$$

S_i^r - коэффициент специализации i -ой отрасли в $г$ -м районе;

P_i^r - объем производства i -ой отрасли в $г$ -м районе;

P^r - объем валового производства в г-м районе;

P - объем валового производства в целом по стране;

P_i - объем производства i -ой отрасли в целом по стране.

2. Коэффициент локализации:

$$L_i^r = \frac{P_i^r}{P_i} : \frac{P^r}{P} \text{ (значение буквенных символов см. выше)}$$

Коэффициент специализации представляет собой отношение доли отрасли в объеме валового производства экономического района к доле отрасли в объеме валового производства страны. Коэффициент локализации – отношение доли района в объеме валового производства страны по отрасли к доле района в составе страны по объему валового производства.

Кроме этих коэффициентов для выделения отраслей специализации экономического района используются отраслевые коэффициенты душевого производства.

Приведенные показатели отражают производственную концепцию региональной специализации. Существует и другая концепция – вывозная, отражающая роль экономического района в межрайонном обмене. Значение отрасли с этой точки зрения определяется с помощью коэффициента межрайонной товарности, который представляет собой отношение чистого вывоза продукции (разность между вывозом и ввозом) к общему объему ее производства в районе.

$$L_i^r = \frac{W_i^r - V_i^r}{P_i^r}, \text{ где}$$

L_i^r - коэффициент межрайонной товарности i -ой отрасли из г-ого района;

W_i^r - вывоз продукции i -ой отрасли из г-ого района;

V_i^r - ввоз продукции i -ой отрасли из г-ого района;

P_i^r - объем производства i -ой отрасли в г-м районе;

Еще один аспект количественной оценки специализации экономического района связан с определением степени ее рациональности, т.е. опреде-

лением относительного и абсолютного эффектов от той или иной специализации районов. Под рациональной понимается специализация, соответствующая районным и общегосударственным условиям и отвечающая задаче повышения эффективности хозяйственного комплекса страны и данного экономического района.

Эффективность специализации определяется следующими показателями:

1. Показатель эффективности отдельной отрасли отражает разницу между затратами на производство продукции в районах потребления и в районе специализации.

$$\sum C_2 - C_1 \rangle \sum T_1 - \sum T_2, \text{ где}$$

C_1 - затраты на производство в районе специализации;

$\sum C_2$ - сумма затрат во всех производственных районах (районах потребления);

$\sum T_1$ - транспортные затраты на доставку готовой продукции в районы потребления;

$\sum T_2$ - транспортные затраты на доставку продукции потребителям во всех производственных районах (районах потребления).

Благоприятными для определения специализации районов факторами являются: ресурсная база, квалификация трудовых ресурсов, производственная инфраструктура, подходящая строительная площадка, финансовые ресурсы и т.д.

2. Показатель эффективности совокупности отраслей специализации экономического района.

$$\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n C_{ij}(2) - \sum_{i=1}^{bn} C_i(1) \rangle \sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n (T_{ij}(1) - T_{ij}(2)), \text{ где}$$

$C_i(1)$ - затраты на производство i -той продукции в районе специализации;

$C_{ij}(2)$ - затраты на производство i -той продукции при ее размещении в районах (j) потребления;

$T_{ij}(1)$ - транспортные затраты на доставку i -той продукции при размещении производства в районе специализации;

$T_{ij}(2)$ - транспортные затраты на доставку i -той продукции всем потребителям при размещении производства во всех районах потребления;

Приведенные затраты C_i и C_{ij} определяются по формуле:

$$C_i, C_{ij} = C + k * e, \text{ где}$$

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

k - удельные капитальные вложения на единицу продукта;

e – нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений.

3. Показатель рентабельности

$$R = \frac{S - C}{f}, \text{ где}$$

S – цена единицы продукта;

C – себестоимость единицы продукта;

f – сумма основных производственных фондов и нормативных оборотных средств.

Показатель рентабельности отражает отношение прибыли от реализации продукции к капитальным вложениям и основным фондам.

Из приведенных формул следует, что величина рентабельности зависит не только от размеров текущих и единовременных затрат, но и от уровня цен на продукцию.

Использование показателей эффективности специализации экономических районов способствует формированию оптимальных пропорций между ними.

Одним из условий устойчивого и эффективного развития экономических районов является комплексность. На этапе формирования рыночных от-

ношений это также важное средство обеспечения жизнеспособности региональных систем хозяйства, создающее преимущества для тех производителей, которые функционируют на территории конкретного района.

Комплексность развития района означает оптимальное, т.е. наиболее эффективное, пропорциональное развитие отраслей района при его данной производственной специализации, обеспечивающее формирование рациональных отраслевых и территориальных пропорций. Районная комплексность проявляется в рациональном сочетании отраслей рыночной специализации и отраслей, дополняющих территориальный комплекс.

Отрасли рыночной специализации играют ведущую роль, указывают на производственное направление и место района в территориальном разделении труда.

Специализация регионального комплекса обусловлена территориальными особенностями хозяйства, возможностью эффективно производить массовую продукцию, которая будучи дешевой за счет использования благоприятных природных и экономических условий имеет существенную долю в общегосударственном балансе.

Районообразующую роль выполняют главные отрасли специализации, дающие наибольший экономический эффект, т.е. профилирующие отрасли.

Дополняющие отрасли обеспечивают потребности основных отраслей хозяйства и населения. Они подразделяются на повсеместные (инфраструктурные) отрасли и локальные. К первым относятся строительство, транспорт, связь, торговля, рыночная инфраструктура (банки, биржи и др.), жилищно-коммунальное хозяйство, просвещение, здравоохранение, культура, спорт. Ко вторым относятся отрасли промышленности и сельского хозяйства, имеющие в районах местное значение и удовлетворяющие их внутренние нужды. Например, производство цемента в Северо-Кавказском экономическом районе является отраслью рыночной специализации, а в Западно-Сибирском экономическом районе – дополняющей (локальной).

Помимо основных двух типов отраслей в составе регионального комплекса различают взаимосмежные и параллельные.

Взаимосмежные отрасли сопутствуют друг другу при размещении и имеют тесные производственные связи, например, черная металлургия - коксохимия (технологическая взаимосвязь), горнодобывающая промышленность – легкая (дополняют друг друга по использованию мужского и женского труда).

Параллельные (взаимозамещаемые) отрасли функционируют изолированно на базе общих природных и др. видов ресурсов. При этом развитие одних отраслей может ограничивать или исключать (замещать) развитие других. Например, один и тот же земельный участок можно использовать под сельское хозяйство или строительство металлургического комбината. Объективное решение при размещении параллельных отраслей возможно только при условии государственного регулирования развития хозяйственного комплекса страны.

Региональные особенности сочетания отраслей определяют виды хозяйственных комплексов.

Простой комплекс представляет собой сочетание параллельных отраслей специализации (например, нефтяная промышленность, пищевая промышленность) и дополняющих отраслей. Он позволяет эффективно использовать общие благоприятные условия, стимулирует развитие общих дополняющих отраслей.

Сложный комплекс предполагает наличие параллельных и взаимосмежных отраслей (имеющих непосредственные производственные связи). Этот комплекс позволяет добиться еще более эффективного, по сравнению с простым, размещения производства за счет комбинирования и территориального сближения кооперированных производств, приближения их к источникам сырья и потребителям готовой продукции, сокращения транспортных перевозок при последовательной переработке сырья, комбинированного использования электрической и тепловой энергии и утилизации отходов.

Хозяйственный комплекс крупного экономического района имеет территориальную и отраслевую структуры. Иными словами он может быть представлен как территориальный комплекс и отраслевой комплекс.

Территориальный комплекс крупного экономического района подразделяется на: микрорайонные и подрайонные комплексы. Первые представляют собой промышленные центры и узлы микрорайона, вторые – комплексы низовых административно-территориальных единиц или межобластных районов. Каждый территориальный комплекс включает основное предприятие или отрасль – ядро и производные отрасли – периферию.

Территориальный районный комплекс состоит из ряда территориальных отраслевых подсистем: промышленной, сельскохозяйственной, транспортной и т.д.

Промышленные подсистемы представляют собой совокупность промышленных узлов, промышленных центров, промышленных пунктов, т.е. различных форм территориальной организации хозяйства. Ядром этих форм территориальной организации хозяйства являются предприятия различных форм собственности и хозяйствования. Сельскохозяйственная подсистема включает хозяйственные комплексы АПК, сельскохозяйственные подрайонные области, края, республики, внутриобластные сельскохозяйственные районы, новые сельскохозяйственные подрайоны, микрорайоны и сельскохозяйственные предприятия разных форм собственности и хозяйствования.

Отраслевой комплекс экономического района включает отраслевые подсистемы: комплекс предприятий материального производства и непродушенной сферы, участвующих в межрайонном разделении труда (предприятия рыночной специализации), комплекс предприятий материального производства и непродушенной сферы внутрихозяйственного значения (предприятия, дополняющие комплекс).

Внутри рассмотренных подсистем в крупном экономическом районе могут образовываться комплексы отдельных отраслей промышленности и сельского хозяйства и др.

В отраслевом комплексе экономических районов России преобладают отрасли тяжелой промышленности, удельный вес которых составляет 65% в общем объеме промышленного производства. В странах с развитой рыночной экономикой, напротив, преобладают отрасли сферы потребления. Задачей современной России на этапе становления рынка является изменение отраслевой структуры в этом же направлении. Для решения этой задачи приняты следующие принципы структурной перестройки в экономических районах:

- технико-технологическое переоснащение всех отраслей хозяйства, активизация инновационных процессов;
- распространение ресурсосберегающих технологий;
- конверсия оборонного комплекса, переориентация оборонных отраслей на производство продукции для населения;
- восстановление и развитие экономических связей между регионами России и странами СНГ;
- совершенствование системы федеральных и региональных производственных ресурсов;
- формирование рыночной инфраструктуры, системы региональных рынков, товарных бирж, отраслевых банков и т.д.

В реформировании структуры отраслей хозяйства большое значение имеют размещение хозяйственных объектов на основе технико-экономических обоснований, сокращение срока ввода в эксплуатацию и удешевление стоимости строительства, применение автоматизированных информационных систем.

Конечной целью структурной перестройки является достижение оптимального соотношения крупного производства со средне- и мелкотоварным.

В регионах она во многом зависит от финансирования, привлечения общественных и зарубежных инвестиций, создания внебюджетных фондов для развития социальной инфраструктуры.

Контрольные вопросы

1. В чем заключается сущность специализации экономических районов?
2. Дайте определение прямой и косвенной специализации экономического района.
3. Какие функции выполняет специализация в хозяйственном комплексе экономического района?
4. Объясните экономический смысл коэффициентов специализации и локализации.
5. Какой показатель отражает вывозную концепцию региональной специализации?
6. Какие качественные показатели отражают эффективность специализации региона?
7. Повсеместные и локальные отрасли входят в состав отраслей рыночной специализации или отраслей, дополняющих региональный комплекс?
8. Объясните различия между территориальной и отраслевой структурами хозяйственного комплекса экономического района.
9. Каковы основные принципы структурной перестройки хозяйственного комплекса экономического района.

Рекомендуемая литература

1. Регионоведение: Учеб. для вузов./Под ред. проф. Т.Г. Морозовой. – М., 1998. – 418с.
2. Бугаев В.К., Гладкий Ю.Н., Файбусович Э.Л. Лекции по курсу "Социальная и экономическая география". Ч. II: Учеб. для вузов/ В.К. Бугаев, Ю.Н. Гладкий, Э.Л. Файбусович - СПб., 1997. – 190 с.
3. Хрущев А.Т. География промышленности СССР, Учеб. для вузов/ А.Т. Хрущев – М., 1990. – 285 с.

ТЕМА 3. Природно-ресурсный потенциал России

Определение природно-ресурсного потенциала России. Оценка запасов природных ресурсов. Классификация природных ресурсов. Региональные задачи в области изучения и использования природных ресурсов. Особенности регионального природопользования в Российской Федерации. Размещение топливно-энергетических, металлорудных и неметаллических минеральных ресурсов, лесных и водных ресурсов.

Основным фактором размещения производительных сил на данной территории является наличие природных ресурсов. Качество и количество ресурсов определяют природно-ресурсный потенциал территории, влияющий на размещение населения и хозяйственную деятельность.

Природно-ресурсный потенциал региона характеризует совокупность естественных ресурсов и служит предпосылкой и фактором регионального накопления, условием привлечения дополнительных инвестиций, основой развития местной экономики.

Природно-ресурсный потенциал района оказывает влияние на его рыночную специализацию и место в территориальном разделении труда. Эффективность использования природных ресурсов сказывается на темпах районного социально-экономического развития, способствует повышению роли региона на общероссийском товарном рынке.

По происхождению и природным свойствам выделяют: минеральные ресурсы (полезные ископаемые), земельные ресурсы, биологические, климатические (солнечное тепло и свет, осадки), ресурсы энергии природных процессов (солнечного излучения, внутреннего тепла земли, ветра и т.п.).

Особо важное значение имеют полезные ископаемые. По характеру использования полезные ископаемые делятся на три группы: топливно-энергетические ресурсы (нефть, природный газ, уголь, торф, горючие сланцы), металлорудные – руды черных, цветных, редких и благородных метал-

лов, неметаллические (не рудные), в их числе апатиты, фосфориты, соли, слюда, графит, асбест, строительное сырье.

Залежи полезных ископаемых имеют различную степень изученности и различную степень точности оценки. В зависимости от степени разведанности запасы в России подразделяются на четыре категории: А, В, С1, С2: А — это запасы, изученные и разведанные с наибольшей детальностью; В и С1 — запасы, разведанные с относительно меньшей детальностью; С2 — запасы, оцененные предварительно. Кроме запасов этих категорий, которые подсчитываются обычно по отдельным месторождениям, выделяются прогнозные запасы (т.е. предполагаемые, неизученные) для оценки потенциальных возможностей новых рудных зон или районов, бассейнов и перспективных территорий. Суммарные запасы полезных ископаемых района, бассейна, республики или страны в целом (т.е. все запасы, изученные или разведанные, а также проточные) объединяются в общегеологические запасы.

По своему хозяйственному значению запасы полезных ископаемых делятся на две группы:

а) балансовые (кондиционные) — это те запасы, использование которых экономически целесообразно в настоящее время и которые удовлетворяют промышленным требованиям по качеству сырья и горно-техническим условиям эксплуатации;

б) забалансовые (некондиционные) — это те запасы, использование которых в настоящее время экономически нецелесообразно вследствие малой мощности залежей, низкого содержания ценного компонента, особой сложности условий эксплуатации, необходимости применения очень сложных процессов переработки, но которые в дальнейшем могут быть объектом промышленного освоения.

По экономической классификации природные ресурсы делятся на:

1) ресурсы материального производства, в том числе промышленности (топливо, металлы, воды, древесина, рыба) и сельского хозяйства (почва, воды для орошения, кормовые растения, промысловые животные);

2) ресурсы непроеизводственной сферы, в том числе прямого потребления (питьевая вода, дикорастущие растения и промысловые животные) и косвенного (например, использование для отдыха зеленых насаждений и водоемов).

Природные ресурсы классифицируются также по принципу истощаемости: истощаемые, в том числе возобновимые (растительность, почвы, вода, животный мир) и невозобновимые (минеральные ресурсы); неисчерпаемые (энергия солнца, ветра, текучих вод и т.д.).

По происхождению и природным свойствам выделяют: 1) минеральные ресурсы (полезные ископаемые), 2) земельные, 3) водные, 4) биологические, 5) климатические (солнечное тепло и свет, осадки), 6) ресурсы энергии природных процессов (солнечного излучения, внутреннего тепла земли, ветра и т.п.).

Особо важное значение для хозяйственной деятельности имеют минеральные ресурсы. По характеру использования минеральные ресурсы делятся на три группы: топливно-энергетические (нефть, природный газ, уголь, торф, горючие сланцы); металлорудные — руды черных, цветных, редких и благородных металлов; неметаллические (нерудные), в их числе апатиты, фосфориты, различные соли, слюда, графит, асбест, строительное сырье).

Экономическая оценка природных ресурсов включает учет множества факторов (экономических, социальных, технических, эколого-географических), которые обуславливают пространственные различия и значимость природных ресурсов для жизни и деятельности человека. При экономической оценке используются следующие параметры: масштаб месторождения, определяемый его суммарными запасами; качество полезного ископаемого, его состав и свойства, условия эксплуатации; мощность пластов и условия залегания; хозяйственное значение; годовой объем добычи.

Учет природных ресурсов осуществляется путем составления кадастров по их основным видам.

Кадастр – это свод количественных, организационных, качественных и др. показателей природного ресурса.

Кадастровые данные применяются при планировании использования ресурсов, их экономической оценки, ценообразовании, определении ущерба, наносимого среде, разработки мер по их воспроизводству и восстановлению.

В регионах составляются кадастры месторождений минеральных ресурсов, земельный, водный, лесной. Кадастрами служат реестры охотничьих животных, рыбных запасов, природно-заповедных территорий, загрязнителей окружающей природной среды.

Изучение природных ресурсов, выявление экономической эффективности их территориального сочетания и рационального использования является одной из основных проблем региональной экономики. Для ее разрешения необходимо осуществлять следующий комплекс мер:

- определение структуры, состава, масштабов, экономической эффективности использования природных ресурсов регионов для формирования региональных хозяйственных комплексов различного ранга;
- изучение территориальных сочетаний природных ресурсов и перспектив их хозяйственного освоения в целях комплексного развития общественного производства в регионах и определение наиболее эффективных схем освоения и использования природных ресурсов;
- экономическая оценка природных ресурсов и их территориальных сочетаний в стране и отдельных регионах;
- прогнозирование тенденций хозяйственного использования ресурсов в соответствии с достижениями научно-технического прогресса.

На современной стадии формирования рыночных отношений в России существует опасность нерационального использования природных ресурсов. В этой ситуации важной проблемой становится эффективное и рациональное природопользование.

Региональное природопользование имеет свои характерные особенности. Отдельные элементы природопользования в регионах являются специ-

фическими эколого-экономическими задачами. К ним относят:

- оптимизацию использования земельных, водных, лесных, рекреационных, минеральных ресурсов;
- определение допустимых техногенных и антропогенных нагрузок на экосистемы;
- улучшение качественных показателей состояния окружающей среды.

Исходя из этих задач особую актуальность приобретает определение такого показателя, как экологическая емкость территории, т.е. способность выдержать совокупную нагрузку хозяйственных объектов при условии сохранения присущих ей социально-экономических и социально-экологических функций.

Для объективной характеристики экологической ситуации в регионах применяется комплексный подход с учетом следующих факторов:

- уровень социально-экономического развития региона;
- состояние природно-ресурсного потенциала, анализ его качества;
- состояние здоровья населения;
- динамика рождаемости и смертности;
- анализ выбросов загрязняющих веществ;
- технико-технологическая специализация и состояние производственного потенциала;
- стоимостная оценка совокупного ущерба, нанесенного природной среде.

В последнее время появились аналитические материалы по экологическим проблемам регионов России. В частности, ученые В.Г. Игнатов и В.И. Бутов разработали следующую классификацию районов по признаку угрозы экологической безопасности:

- Мурманская, Архангельская области, республики Коми и Карелия – нарушение земель, морей горными разработками, добычей нефти и газа, истощение и загрязнение вод суши, атмосферы, лесных массивов, нарушение режима заповедных территорий;

- Московская, Тульская, Ярославская, Рязанская – загрязнение атмосферы и почв, утрата продуктивных земель, деградация лесных массивов;
- Волгоградская, Астраханская, Саратовская области, Татарстан и др. регионы Южного и Среднего Поволжья – истощение и загрязнение вод суши, эрозия, засоление почв, истощение рыбных запасов, нарушение земель и вод разработками нефти и газа;
- Пермская, Свердловская, Челябинская области и др. регионы Урала – нарушение земель горными разработками, загрязнение атмосферы, земель и вод, деградация лесных массивов;
- Тюменская область, Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий автономные округа – нарушение земель разработками нефти и газа, загрязнение почв, деградация оленьих пастбищ, истощение рыбных ресурсов и промысловой фауны;
- Кемеровская область, Хакасия - нарушение земель горными разработками, загрязнение атмосферы и почв, вод, утрата продуктивных земель;
- Иркутская область, Бурятия – загрязнение вод и атмосферы, истощение рыбных ресурсов, деградация лесных массивов;
- Красноярский край, Таймырский автономный округ - нарушение земель разными разработками, загрязнение воздуха и вод, снижение природно-рекреационных качеств ландшафтов;
- Калмыкия – деградация естественных кормовых угодий, дефляция почв;
- Рекреационные зоны побережья Черного и Азовского морей, Кавказских Минеральных Вод – истощение и загрязнение вод, морей и атмосферы, снижение природно-рекреационных качеств ландшафта;
- Регионы, пострадавшие от аварии на Чернобыльской АЭС (15 областей Европейской части России), – истощение и загрязнение вод, почв, атмосферы, радиационное поражение территории.

Изменить в сторону улучшения состояние окружающей среды невозможно в рамках отдельных регионов. Добиться этого можно коллективно, на основе современных научных представлений.

Важное значение для совершенствования процессов использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов имеют специальные региональные программы.

Государственная политика в области природопользования осуществляется на основе федеральной программы развития минерально-сырьевой базы РФ и конкретных регионов до 2005 г.

Разнообразный природно-ресурсный потенциал регионов России характеризуется неравномерным размещением по территории. Значительная его часть сосредоточена в восточных районах страны и удаленных северных районах. Европейская часть менее обеспечена ресурсами, особенно топливно-энергетическими, а юг – лесными и водными. Таким образом, ресурсные возможности Европейской части более ограничены, чем восточной.

Основные запасы нефти и газа расположены в Западно-Сибирской, Волго-Уральской, Тимано-Печорской нефтегазоносных провинциях, а также на Северном Кавказе и Дальнем Востоке.

Западно-Сибирская нефтегазоносная провинция охватывает 300 нефтяных и газовых месторождений. Наиболее значительные месторождения нефти расположены в Среднеобском нефтяном районе, где выделяются Самотлорское, Усть-Балыкское, Мегионское, Нижневартовское, Сургутское, Александровское, Федоровское и др. Вторым нефтяным районом Западной Сибири является Шаимско-Красноленинский, который расположен в 500 км севернее Тюмени, где наиболее крупные месторождения — Шаимское и Красноленинское.

Запасы Западно-Сибирской нефти характеризуются: относительно неглубоким залеганием продуктивных пластов (до 3 тыс. м); высокой концентрацией запасов; относительно несложными условиями бурения скважин, высоким их дебитом.

По объемам добычи нефти Западная Сибирь занимает первое место в стране.

На территории Западной Сибири расположены и основные запасы природного газа страны. Из них более половины находится на Тюменском Севере преимущественно в трех газоносных областях. Наиболее крупные газовые месторождения: Уренгойское, Ямбургское, Заполярное, Медвежье, Надымское, Тазовское открыты в Тазово-Пурпейской газоносной области в Ямало-Ненецком автономном округе. Березовская газоносная область, расположенная вблизи Урала, включает Пунгинское, Игримское, Похромское и другие месторождения газа. В третьей газоносной области — Васюганской, которая находится в Томской области, самыми крупными месторождениями являются Мыльджиинское, Лугинецкое, Усть-Сильгинское.

Волга-Уральская нефтегазоносная провинция занимает территорию между Волгой и Уралом и включает территорию Татарстана и Башкортостана, Удмуртской Республики, а также Саратовскую, Волгоградскую, Самарскую, Астраханскую, Пермскую области и южную часть Оренбургской. Наиболее крупные месторождения нефти — Ромашкинское, Альметьевское в Татарстане, Шкаповское, Туймазинское, Ишимбаевское в Башкортостане, Мухановское в Самарской области, Яринское в Пермской области и др. Преимуществом этих месторождений является сравнительно неглубокое залегание промышленных нефтеносных горизонтов - от 1,5 тыс. до 2,5 тыс. Себестоимость добычи невысока, так как нефть добывается в основном фонтанным способом.

В Оренбургской области в промышленную разработку введено Оренбургское газоконденсатное месторождение с переработкой 45 млрд.м³. Благоприятное географическое положение месторождения вблизи крупных промышленных центров страны на Урале и в Поволжье способствовало созданию на его базе промышленного комплекса. Осваивается крупное газоконденсатное месторождение в Астраханской области.

Тимано-Печорская нефтегазоносная провинция занимает территорию Республики Коми и Ненецкого автономного округа Архангельской области. Большая часть разведанных и прогнозных запасов этой провинции размещена в относительно неглубоких (800—3300 м) и хорошо изученных геологических комплексах. Здесь открыто более 70 нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

Наиболее крупные месторождения нефти: Усинское, Возейское, Ухтинское, Пашнинское, Харьятинское, Шапкинское и др. Запасы газа находятся в основном на территории Республики Коми. Крупные месторождения газа — Вуктылское, Василковское, Вой-Вожское, Джеболское.

Нефтегазоносные области Северного Кавказа занимают территорию Краснодарского и Ставропольского краев, Чеченской и Ингушской Республик, Дагестана. На Северном Кавказе выделяются две нефтегазоносные области: Грозненская и Дагестанская. Грозненская расположена в бассейне р.Терек. Основные месторождения нефти и газа: Малгобекское, Горагорское, Гудермесское. Дагестанская область тянется широкой полосой от побережья Каспийского моря в западном направлении до Минеральных Вод, а в южной части ее границы проходят по предгорьям Большого Кавказа и охватывают территорию Северной Осетии, Чеченской и Ингушской республик, Дагестана. Важнейшие нефтегазоносные месторождения Дагестана — Махачкалинское, Ачису, Избербашское. Крупное месторождение газа в республике — Дагестанские огни.

В пределах Северо-Западного Кавказа расположены Ставропольская и Краснодарская нефтегазоносные области. В Ставропольском крае крупными месторождениями газа являются Северо-Ставропольское и Пелагиадинское, в Краснодарском крае — Ленинградское, Майкопское, Староминское и Березанское.

Запасами нефти располагают также Восточная Сибирь (Марковское) и Дальний Восток (месторождения нефти находятся на Сахалине -

Эрри, Южная Оха и др.). В бассейне р. Вилюй на территории Республики Саха открыто 10 газоконденсатных месторождений, из них разрабатываются Усть-Вилюйское, Средне-Вилюйское, Мастахское. Большое значение имеет открытие крупных месторождений газа и нефти в шельфовой зоне Баренцева моря.

В ближайшей перспективе намечены работы по вовлечению в хозяйственный оборот месторождений газа полуострова Ямал, месторождений природного газа Восточной Сибири (Красноярский край и Иркутская область) и освоению Ардалинского месторождения природного газа в Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции.

Показателем экономической оценки угольных бассейнов является себестоимость добычи. Она зависит от способа добычи, который может быть шахтным или карьерным (открытым), структуры и толщины пласта, мощности карьера, качества углей, наличия потребителя или дальности перевозки. Наиболее низкая себестоимость добычи углей в Восточной Сибири, наиболее высокая — в районах Европейского Севера.

Значение угольного бассейна в экономике региона зависит от количества и качества ресурсов, степени их подготовленности к промышленной эксплуатации, размеров добычи, особенностей транспортно - географического положения. Угольные бассейны восточных районов России опережают европейскую часть по технико-экономическим показателям, что объясняется способом добычи углей в этих бассейнах. Открытым способом добываются угли Канско-Ачинского, Кузнецкого, Южно-Якутского, Иркутского бассейнов.

Бурые угли залегают в основном на Урале, в Восточной Сибири и Подмосковье. Каменные угли, в том числе и коксующиеся, залегают в Кузнецком, Печорском и Южно-Якутском бассейнах. Основными угольными бассейнами здесь являются Печорский, Кузнецкий, Канско-Ачинский, Южно-Якутский и Подмосковский бассейны.

Печорский угольный бассейн расположен в Северном экономическом районе на территории Республики Коми и Ненецкого автономного округа Архангельской области. Общая площадь бассейна составляет 100 тыс. км². Балансовые запасы составляют 210 млрд.т. Около 1/2 запасов приходится на коксующиеся угли. Глубина залегания в среднем составляет 470 м. Добыча ведется шахтным способом. Мощность пластов составляет от 0,7 м до 1 м. 2/3 всех запасов и основная часть добычи приходится на Интинское, Воркутинское, Варгашорское месторождения. Основными потребителями углей бассейна являются Северный и Северо-Западный экономические районы страны.

Кузнецкий бассейн находится в Западно-Сибирском экономическом районе на территории Кемеровской области. Площадь бассейна составляет 70 тыс.км². Балансовые запасы угля составляют 600 млрд.т. Угли залегают на глубине от 300 до 600 м. Мощность пластов достигает 6 - 14 м. Бассейн располагает большими запасами различных углей - от бурых до антрацитов. Большая часть всех запасов приходится на ценные коксующиеся угли. В настоящее время добыча угля ведется шахтным и открытым способами.

По запасам мощности и качеству углей Кузнецкому бассейну принадлежит одно из первых мест среди угольных бассейнов мира. Основными потребителями кузнецких углей являются Уральский, Центральный, Волго-Вятский экономические районы.

Канско-Ачинский буроугольный бассейн расположен на территории Красноярского края Восточно-Сибирского экономического района и Кемеровской области Западно-Сибирского экономического района. Бассейн вытянут вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали на 800 км. Это уникальный в мире бассейн по запасам углей для открытой добычи. Общегеологические запасы углей до глубины 600 м составляют 610 млрд.т, до глубины 1800 м — 1200млрд.т. Мощность пластов составляет от 14 до 70 м, а на отдельных участках достигает 100 м. Пласты угля расположены близко к

поверхности. Бассейн имеет благоприятные горно-геологические условия разработки, что обеспечивает их низкую себестоимость.

В бассейне выявлено 24 месторождения, в том числе 11 крупнейших. Основные месторождения: Итатское, Березовское, Боготольское, Назаровское и Ирша-Бородинское. Канско-Ачинские угли экономически выгодно использовать как топливо на электростанциях, создаваемых по месту добычи угля. Их также можно использовать для получения жидкого топлива и химического сырья. На их базе строятся крупные тепловые электростанции и создается Канско-Ачинский территориально-производственный комплекс.

Южно-Якутский угольный бассейн расположен на территории Республики Саха (Якутия) Дальневосточного экономического района. Балансовые запасы угля составляют 40 млрд.т. Угли отличаются хорошим качеством, в основном коксующиеся. Глубина залегания пластов — 300 м, что позволяет добывать их открытым способом, мощность пластов — 25—27 м. Наиболее крупные месторождения бассейна — Нерюнгринское и Чульманское.

Помимо угольных баз общероссийского значения ресурсами углей располагают и отдельные регионы. Так, в Центральном экономическом районе имеется Подмосковский буроугольный бассейн, на Урале — Кизеловский, Челябинский, Южно-Уральский бассейны, в Восточной Сибири — Иркутский, Минусинский, Улугхемский, Тунгусский, на Дальнем Востоке — Буреинский, Сучанский, Райчихинский, Ленский бассейны. Угли имеются на острове Сахалин.

Железорудные ресурсы России представлены бурыми, красными (или гематитовыми рудами), магнитными железняками (или магнетитовыми рудами) и др. Качественная характеристика их различна. Имеются запасы как бедных железных руд, где содержание железа колеблется в пределах 25—40%, так и богатых с содержанием железа до 68%.

Основная часть запасов железных руд приходится на европейскую часть страны. Наибольшие разведанные запасы сосредоточены в Центрально-Черноземном, Уральском, Западно-Сибирском и Восточно-Сибирском экономических районах.

В европейской части страны наиболее крупным является железорудный бассейн Курской магнитной аномалии (КМА). Он находится на территории Белгородской, Курской и частично Воронежской областей Центрально-Черноземного района, а также Орловской области Центрального района. Бассейн занимает площадь около 180 тыс.км². Балансовые запасы железных руд составляют около 43,4 млрд.т. Глубина залегания колеблется от 30 до 500 м. Промышленная добыча железных руд ведется в Белгородской и Курской областях, где находится основная часть запасов богатых руд (месторождение Яковлевское, Михайловское, Лебединское и Стойленское). Добыча руды осуществляется подземным и открытым способами.

Месторождения Мурманской области и Республики Карелия имеют запасы магнетитовых, титаномагнетитовых руд и железистых кварцитов. Наиболее крупные месторождения в Мурманской области — Ковдорское и Оленегорское, в Карелии — Костомукшское. Месторождения Урала тянутся широкой полосой с севера на юг параллельно Уральскому горному хребту. Они размещены на территории Свердловской, Пермской, Челябинской и Оренбургской областей.

На Северном Урале залежи железной руды сосредоточены в Северной и Богославской группах месторождений, на Среднем Урале — в Тагило-Кушвинской и Качканарской группах, на Южном Урале — в Бакальской и Орско-Халиловской группах месторождений. Основная часть запасов железных руд Урала (70%) сосредоточена в Качканарской группе в Свердловской области, где залегают титаномагнетитовые руды.

Месторождения разрабатываются открытым способом и являются сырьевой базой металлургических предприятий Среднего Урала.

Железорудные ресурсы Урала к настоящему времени значительно выработались. Так, исчерпаны месторождения в районе гор Магнитная и Благодать. Поэтому в настоящее время часть рудного сырья поступает на Урал из других районов страны.

В Западной Сибири важнейшие железорудные месторождения расположены в Горной Шории (Кемеровская область) и Горном Алтае (Алтайский край). Их запасы составляют более 1 млрд.т. Руды Горной Шории магнетитовые. Основная часть запасов руд Горной Шории сосредоточена в Темиртаусском, Таштагольском, Шалымском и других месторождениях. Руда добывается как открытым, так и подземным способом. Добываемые руды являются сырьевой базой Кузнецкого металлургического комбината и Западно-Сибирского металлургического завода. Месторождения магнетитовых руд в Западной Сибири выявлены и на территории Алтайского края (Инское и Белорецкое месторождения).

Балансовые запасы железных руд Восточной Сибири составляют более 4 млрд.т. Их месторождения находятся в Приангарье, Кузнецком Алатау, в Хакасии и в Забайкалье.

В Красноярском крае находится Ангаро-Питский бассейн. Наиболее крупные месторождения бассейна — Нижне-Ангарское и Ишимбинское.

В Красноярском крае расположены также такие крупные месторождения железных руд, как Абаканское, Тейское, Ирбинское, Краснокаменское. Имеется ряд месторождений в Иркутской и Читинской областях.

Ангаро-Илимский бассейн в Иркутской области включает два крупных месторождения — Коршуновское и Рудногорское. Разрабатываются в основном открытым способом.

На Дальнем Востоке месторождения железных руд открыты на юге Хабаровского края, в Амурской области, Приморском крае, в Республике Саха. Основная их часть (80%) расположена в Южной Якутии в Южно-Алданском и Чаро-Токинском железорудных районах. Добыча ведется открытым способом.

Отличительной особенностью руд цветных металлов является низкий процент содержащегося в них металла. Поэтому руды почти всех цветных металлов подвергаются обогащению.

Крупные месторождения медных руд разведаны на Урале, Восточной Сибири, Северном Кавказе.

На Урале наиболее крупные месторождения — Дегтярское, Красноуральское, Кировоградское, Ревдинское — расположены в Свердловской области. В Челябинской области находится Карабашское месторождение, в Оренбургской — Гайское.

Месторождения меди имеются в Восточной Сибири в Красноярском крае: Норильское, Талнахское, Октябрьское. В Читинской области расположено уникальное Удоканское месторождение, на Северном Кавказе — Урупское и Худесское месторождения в Ставропольском крае.

Полиметаллические свинцово-цинковые руды России сосредоточены в Западной Сибири Салаирская группа; Восточной Сибири - Нерчинская группа, Горевское месторождение в Красноярском крае; в Республике Тыва, на Дальнем Востоке - Тетюхинская группа.

Главные месторождения руд никеля размещены на территории Мурманской области - Каула, Оренбургской области - Буруктадьское и Челябинской области - Черемшанское, Красноярского края - Норильское, Талнахское.

Главный район размещения месторождений олова - Дальний Восток. Наиболее крупные месторождения - в районах хребтов Малый Хинган и Сихотэ-Алинь, Южном Приморье и бассейне р.Яны.

Для получения алюминия, которому принадлежит ведущая роль в промышленном производстве используются три основных вида исходного сырья - бокситы, нефелины и алуниты.

Месторождения бокситов разведаны на Урале в Свердловской области — Североуральское, в Челябинской области - Южно-Уральское; на Северо-Западе - в Ленинградской области — Тихвинское; на Севере - в

Архангельской области - Северо-Онежское. В Западной Сибири в Кемеровской области, в Восточной Сибири в Красноярском крае и Республике Бурятия.

Нефелины встречаются во многих районах страны. Богатейшие их месторождения находятся в Мурманской области - Хибинское, в Западной Сибири - Кемеровской области — Кия-Шелтырское месторождение, в ряде районов Восточной Сибири — в Иркутской области и Республике Бурятия.

Месторождения алунитов разрабатываются в Западной Сибири.

Основные месторождения золота встречаются в коренных породах в виде кварцево-золотоносных жил и в россыпях. Они расположены на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. Добыча серебра производится из свинцово-цинковых руд преимущественно в районах Сибири.

К нерудным полезным ископаемым относятся фосфориты, апатиты, калийные и каменные соли, известняки мергели, глины, песчаники, сера, а также графит, асбест, слюда, мрамор, кварц, плавиковый шпат и др.

Фосфориты и апатиты являются исходным сырьем, из которого вырабатываются фосфорные удобрения. Крупнейшее месторождение апатитов — Хибинское — расположено на Кольском полуострове в районе г. Кировска. Балансовые запасы этого месторождения оцениваются в 2,7 млрд.т. Добываемые здесь апатитовые руды поставляются как сырье основным суперфосфатным заводам страны, а также служат сырьевой базой для получения глинозема, так как содержат большое количество нефелинов.

Основные месторождения фосфоритов расположены в европейской части страны. Наиболее крупное из них расположено в Кировской области - Вятско-Камское месторождение, в Московской - Егорьевское, в Курской - Курско-Шигровское, в Брянской - Полпинское, в Ленинградской области - Кингисеппское месторождение. Отдельные месторождения фосфоритов имеются также в Башкортостане и в Чувашии.

Калийные соли служат исходным сырьем для производства калийных удобрений. Крупнейшее месторождение калийных солей — Верхнекамское, расположено на Урале в Пермской области, где содержится основная часть всех запасов калийных солей России. Балансовые запасы его оцениваются в 21,7 млрд.т.

Для получения серной кислоты используются сера и серный колчедан. Значительные запасы серы и самородной серы расположены в Самарской области, а также на Северном Кавказе в Республике Дагестан и на Дальнем Востоке в Хабаровском крае. Основным районом залежей и добычи серного колчедана является Урал.

Запасы поваренной соли выявлены на Урале в Пермской области это месторождение Верхнекамское и Илецкое в Оренбургской области, в Нижнем Поволжье - Баскунчакское и Эльтонское, в Восточной Сибири - Усольское в Иркутской области, на Дальнем Востоке - Олекминское в Республике Саха.

Месторождения слюды имеются на севере в Республике Карелия и в Мурманской области, на Урале, в северных районах Сибири, а также на Дальнем Востоке в Республике Саха.

Основные промышленные запасы асбеста расположены на Урале. Важнейшими месторождениями является Баженовское в Свердловской области и Кiemбаевское в Оренбургской области. Уникальное месторождение асбеста Молодежное, расположено в Республике Бурятия.

Алмазы — это минерал, состоящий из чистого кристаллического углерода, образуются в изверженных породах, кимберлитах. Крупнейшие месторождения алмазов сосредоточены в Республике Саха (Якутия) в средней части бассейна рек Лены и Вилюй, но верхнему течению р.Алдан и бассейнах р.Алдан и Оленек. Имеются запасы алмазов в бассейне р.Вишеры в Пермской области. Наибольшее промышленное значение имеют кимберлитовые трубки "Мир", "Айхал", "Удачная", расположен-

ные в среднем течении р.Виллой. Крупные месторождения алмазов разведаны и подготовлены для открытой разработки в Архангельской области.

Основные лесные ресурсы расположены в восточных районах страны, на долю которых приходится 79% запасов. В европейской части сосредоточено 21% лесных ресурсов. Наиболее лесистые районы — Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Европейский Север, Урал (Пермская, Свердловская области и Удмуртская республика), а также Волго-Вятский район (Кировская и Нижегородская области).

Распределение ресурсов речного стока по территории России неравномерно. Большая часть речного стока формируется в малонаселенных северных и северо-восточных районах страны и поступает в основном в бассейны Северного Ледовитого и Тихого океанов.

Большая часть гидроэнергетических ресурсов приходится на Сибирь и Дальний Восток, причем основные запасы гидроэнергии сосредоточены в бассейнах рек Енисея, Лены, Оби, Ангары, Иртыша и Амура. Лена по запасам гидроэнергии занимает первое место среди рек России. Богаты гидроэнергетическими ресурсами реки Северного Кавказа. Значительная часть технически возможных для использования гидроэнергетических ресурсов страны приходится на Поволжский и Центральные районы Российской Федерации, где особенно велики запасы гидроэнергии бассейна Волги.

Россия располагает разветвленной речной сетью, что создает весьма благоприятные условия для развития речного транспорта. Протяженность судоходных речных путей по рекам России превосходит 400 тыс. км.

В настоящее время ставятся новые задачи в области дальнейшей разведки природных ресурсов. Особое внимание обращается на укрепление и расширение минерально-сырьевой базы страны, на повышение эффективности и качества подготовки к освоению разведанных запасов полезных ископаемых. Первостепенное значение имеет ускорение геолого-разведочных работ на нефть и природный газ на территории Западной и Восточной Сибири, на европейском Севере в шельфовой зоне Баренцева моря, в российской час-

ти Прикаспийской нефтегазоносной провинции, на Дальнем Востоке. Разведуются месторождения коксующихся и энергетических углей, особенно пригодных для разработки открытым способом, а также промышленное освоение природных ресурсов на континентальном шельфе и в Мировом океане.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятия "природно-ресурсный потенциал".
2. Назовите основные виды научной классификации природных ресурсов.
3. Сформулируйте основные современные тенденции в использовании природных ресурсов при переходе на рыночные отношения.

Рекомендуемая литература

1. Мишон Е.В. Менеджмент окружающей среды. / Е.В. Мишон. – Воронеж; 1996. – 216 с.
2. Регионоведение: Учеб. для вузов /Под ред. Т.Г. Морозовой. – М., 1998. – 418 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Закономерности, принципы, факторы размещения производи-	
тельных сил	3
Контрольные вопросы и тесты.....	8
Рекомендуемая литература.....	8
Тема 2. Региональная специализация и комплексное развитие экономи-	
ческих районов	9
Контрольные вопросы и тесты.....	18
Рекомендуемая литература.....	18
Тема 3. Природно-ресурсный потенциал России	19
Контрольные вопросы и тесты.....	37
Рекомендуемая литература.....	37

Россейкина Елена Леонидовна

Редактор Бунина Т.Д.

Тираж 50 экз. Заказ №

Отпечатано на множительной технике

Экономического факультета ВГУ

394068, г. Воронеж, ул. Хользунова, 40

