

УДК 330.15

Н. А. Симакова

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАК ФАКТОР СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Аннотация. Раскрыты понятия природных условий и ресурсов, определены различия между ними, представлены их классификации, определено значение хозяйственной оценки природно-ресурсного потенциала для развития промышленности и сельского хозяйства, что позволяет осуществлять экономическое обоснование рациональных вариантов размещения производства и объяснять особенности сложившейся географии хозяйства, раскрыто значение природно-ресурсного потенциала как фактора социально-экономического развития региона.

Ключевые слова: природно-ресурсный потенциал, природные условия, природные ресурсы, минерально-сырьевые, водные, гидроэнергетические, лесные, агроклиматические ресурсы, хозяйственная специализация районов, социально-экономическое развитие региона.

N. A. Simakova

NATURAL RESOURCES POTENTIAL AS A FACTOR OF REGION'S SOCIAL-ECONOMIC DEVELOPMENT

Abstract. The article reveals a concept of natural conditions and resources, identifies the differences between them are their classification, is the economic evaluation of natural resource potential for the development of industry and agriculture, which allows for good accommodation options and explain the features of the geography of agriculture, disclosed the value of natural resources as a factor of socio-economic development of the region.

Key words: natural resource potential, natural conditions, natural resources, mineral, water, hydropower, forestry, agro-climatic resources, economic specialization areas, socio-economic development of the region.

Введение

Важнейшей основой экономического развития любого региона и одним из главных условий размещения на его территории производительных сил является совокупность характерных для него природных условий и ресурсов. Количество, качество и пространственное сочетание ресурсов, степень обеспеченности ими определяют природно-ресурсный потенциал территории, который является важнейшим фактором размещения населения и его хозяйственной деятельности. Природно-ресурсный потенциал региона оказывает непосредственное влияние на его хозяйственную специализацию и место в системе территориального разделения труда. Размещение, условия эксплуатации и характер использования природных ресурсов влияют на направления и темпы регионального развития.

Российская Федерация имеет мощный и разнообразный природно-ресурсный потенциал, способный обеспечить необходимые объемы собственного производства, потребления и экспорта. Однако он характеризуется крайне неравномерным размещением по территории. Значительная его часть (минерально-сырьевые, лесные, водные ресурсы) сосредоточена преимущественно в малоосвоенных восточных и северных районах страны. Для природных ресурсов в целом характерны существенные диспропорции в их распределении между западными (европейская часть) и восточными (азиатская часть) регионами. Так, на восточные районы приходится основная часть потенциальных и разведанных запасов топливно-энергетических, лесных, водных, в том числе гидроэнергетических ресурсов, руд цветных металлов. Ресурсные возможности европейской части России более ограничены по сравнению с восточными регионами. На большей части территории (за исключением северо-востока Русской равнины) имеет место дефицит топливно-энергетических, а на юге – лесных и водных ресурсов. В то же время здесь сконцентрированы основные запасы железных руд, бокситов, фосфатного сырья. Более благоприятны также по сравнению с восточными районами агроклиматические и почвенные ресурсы для развития сельскохозяйственного производства, в частности для земледелия.

Объект исследования

Природные условия и ресурсы, их территориальное распределение и пространственные сочетания являются важнейшим фактором возникновения хозяйственной специализации регионов, формирования и развития территориальных систем разного ранга (экономических районов, территориально-производственных комплексов, промышленных районов, узлов и центров). Пространственное распределение природных ресурсов важно учитывать для определения природных предпосылок развития хозяйства и более рационального природопользования. В связи с этим хозяйственная оценка природных условий и ресурсов является важной составной частью экономико-географической характеристики любой территории прежде всего с точки зрения объяснения и анализа факторов, обуславливающих формирование ее хозяйственной специализации.

Хозяйственная оценка природных условий и ресурсов имеет исключительно важное практическое значение. Ее знание позволяет не только объяснять сложившуюся географию хозяйства, но и определять и экономически обосновывать рациональные варианты размещения производства, осуществлять выбор наиболее приемлемых и оптимальных районов для создания каждого отдельного хозяйственного объекта и их групп.

В широком смысле в понятие природных (естественных) ресурсов включаются все элементы природной среды, которые человек непосредственно или опосредованно использует или может использовать в своей материальной деятельности на данном этапе развития производительных сил [1]. К ним относятся полезные ископаемые, водные, лесные и другие ресурсы. Элементы природы, необходимые для жизни людей и влияющие на их хозяйственную деятельность, но непосредственно не участвующие в ней на данном этапе развития общества, определяют как природные условия. В частности, это рельеф, климат, солнечное излучение, внутреннее тепло Земли, воздух.

На определенном этапе развития производительных сил природные условия нередко становятся природными ресурсами. К настоящему времени ими стали солнечное излучение, ветер, воздух, морские приливы, тепло земных недр.

В развитии производительных сил, представляющих собой совокупность трудовых ресурсов и средств производства (они включают орудия и предметы труда, технологии, лежащие в основе развития промышленности, сельского хозяйства, транспорта, строительства и т.д.), находят выражение отношение человека к природной среде и взаимодействие между ними. Различают действующие производительные силы, активно участвующие в воспроизводственном процессе, потенциальные, которые включают часть трудоспособного населения, не занятого в общественном производстве (экономически неактивное население), неиспользуемые средства производства, в том числе неэксплуатируемые природные ресурсы.

Совокупность природных условий и естественных ресурсов составляет природный фактор жизни общества. При этом качественное состояние природной среды как места жизни и хозяйственной деятельности человека представляет собой экологический фактор; состав, количество и качество естественных ресурсов, степень обеспеченности ими – природно-ресурсный фактор. Учет этих факторов в современных условиях развития хозяйства разных регионов является обязательным элементом экономико-географической характеристики любой территории. Наряду с другими (историческими, социальными и экономическими) данные факторы относятся к группе важнейших факторов хозяйственной деятельности человека и ее пространственной дифференциации.

Классификации природных ресурсов

В зависимости от целей и критериев с точки зрения влияния на социально-экономическое развитие регионов наиболее значимыми являются следующие классификации природных ресурсов:

1. *Классификация природных ресурсов по генетическому признаку:* ресурсы литосферы (прежде всего минерально-сырьевые), гидросферы (в первую очередь ресурсы Мирового океана), атмосферы (в частности, агроклиматические), биосферы (биологические ресурсы). Более дробная классификация, в основе которой – признак принадлежности к определенной группе явлений природы, соответствует основным компонентам природной среды. Это такие виды природных ресурсов, как минерально-сырьевые, водные, климатические, почвенные, земельные, растительные, животного мира, энергии природных процессов. Они являются, как правило, многоцелевыми и многокомпонентными [2]. Например, ресурсы Мирового океана включают и водные, и энергетические, и биологические, и минерально-сырьевые (прежде всего шельфовой зоны) ресурсы. Многоцелевое назначение прежде всего характерно для водных ресурсов: они используются в промышленности и сельском хозяйстве; имеют огромное значение в развитии транспорта (морского и внутреннего водного); велика их роль в удовлетворении потребностей населения. Такие природные ресурсы, как агроклиматические или рекреационные, являются в сущности совокупностью природных условий и ресурсов, необходимых для жизни и хозяйственной деятельности человека. Данная классификация отражает особенности природных ресурсов как элементов

природы, но недостаточно характеризует их хозяйственную направленность и естественные пределы возможного использования. Этот критерий исключительно важен с экономико-географической и экологической точек зрения.

2. *Классификация природных ресурсов в зависимости от пределов возможного их использования*, которую А. А. Минц назвал экологической классификацией [3]. В соответствии с ней различают исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Исчерпаемые ресурсы подразделяются на невозобновимые (невосполнимые), частично возобновимые и возобновимые. К невозобновимым ресурсам относится большинство полезных ископаемых, исчезающие биологические виды растений и животных. Частично возобновимыми являются почвенные, лесные ресурсы, некоторые виды полезных ископаемых (минеральные строительные материалы). Возобновимыми ресурсами считаются флора и фауна в широком смысле. Неисчерпаемые ресурсы представлены солнечным теплом и светом, воздухом, водой (хотя два последних вида ресурсов при современных масштабах загрязнения атмосферы и гидросферы неисчерпаемыми можно назвать с определенной долей условности).

3. *Классификация природных ресурсов по хозяйственному назначению*. По направлениям и формам использования выделяют следующие виды природных ресурсов: 1) ресурсы материального производства: промышленные и сельскохозяйственные; 2) ресурсы непродуцированной сферы: продовольственные, рекреационные и др. [4]. Главной особенностью этих видов природных ресурсов является их принадлежность к категории многоцелевых и многокомпонентных. В частности, к промышленным относятся минерально-сырьевые, водные, в том числе гидроэнергетические, лесные и рыбные ресурсы. К сельскохозяйственным ресурсам принадлежат земельные, почвенные, растительные (используемые в качестве естественных кормовых угодий), агроклиматические и водные ресурсы. К ресурсам непродуцированной сферы относят ресурсы как непосредственного потребления (питьевая вода, дикорастущие растения, промысловые животные), так и косвенного (например, использование для отдыха населения зеленых насаждений и водоемов в качестве рекреационных ресурсов).

4. *Классификация природных ресурсов в зависимости от степени их изученности, освоенности и возможностей использования* на используемые и потенциальные ресурсы. К первой группе относят разнообразные виды природных ресурсов, которые на данном этапе развития общества и его производительных сил нашли широкое применение, интенсивно осваиваются и эксплуатируются, т.е. вовлечены в хозяйственный оборот. Потенциальные природные ресурсы включают как используемые ресурсы, которые достоверно еще не выявлены или по технико-экономическим причинам не обеспечивают рентабельной эксплуатации, так и те ресурсы, которые на данном этапе развития производительных сил общества еще не нашли применения. В процессе развития общества и расширения его хозяйственной деятельности многие потенциальные природные ресурсы постепенно перешли в разряд используемых (атомная, солнечная, геотермальная энергия, энергия приливов).

5. *Классификация природных ресурсов по признаку их видоизменения в процессе использования*. В основе этой классификации – различия в характере связи используемых ресурсов с природной средой, во взаимодействии с которой они находились до вовлечения в хозяйственный оборот. Первую

группу составляют ресурсы, подвергшиеся глубоким изменениям, потерявшие свои первоначальные связи с природной средой и вошедшие в состав иных систем. Например, это ресурсы, ставшие в результате переработки предметами труда (добытые руды, топливо, древесина) или составившие основу для создания орудий производства. К другой группе относятся ресурсы, вовлеченные в материальное производство, но сохранившие свои первоначальные связи с природной средой (сельскохозяйственные угодья, почвенные, агроклиматические ресурсы).

Результаты и их обсуждение

Хозяйственная оценка природных условий и ресурсов принадлежит к категории понятий, занимающих важное место в исследованиях и проблемах экономической и социальной географии. Часто употребляют также термин «экономическая оценка» природных условий и ресурсов. Сопоставляя эти понятия, необходимо отметить, что более охватывающим и глубоким по смыслу является, на наш взгляд, понятие «хозяйственная оценка», в которое понятие «экономическая оценка» входит как составная часть [5]. Наряду с экономическими показателями и параметрами к хозяйственной оценке относятся также экономико-географические, производственно-технические, технологические, социальные, этические и другие аспекты, что в целом соответствует широкой трактовке термина «хозяйство», включающего все отрасли материального производства и непромышленной сферы.

Значение хозяйственной оценки природных условий и ресурсов исключительно велико с точки зрения рационального размещения производства и комплексного развития хозяйства экономических районов России и регионов другого ранга. Осуществление хозяйственной оценки природно-ресурсного потенциала региона важно для экономического обоснования рациональных вариантов размещения отраслей хозяйства на его территории.

Рассматривая и анализируя влияние природных условий и ресурсов на производственные направления развития хозяйства, Н. Н. Баранский подчеркивал, что экономическая оценка естественных ресурсов должна быть строго обусловлена исторически, поскольку каждое поколение людей вступает в несколько новую географическую среду в силу изменений, происшедших в технике и общественных условиях [6]. Следует учитывать, что одни и те же природные условия и ресурсы в меняющейся экономической обстановке могут иметь существенно разное значение. В частности, когда люди не знали, как и где использовать в хозяйстве уголь и нефть, то считали, что территории, обеспеченные этими видами топлива, но лишенные древесной растительности (например, Донбасс), имели неблагоприятную для развития хозяйства географическую среду. По мере развития производительных сил ее стали считать более благоприятной для хозяйственной деятельности, поскольку произошел переход черной металлургии с древесного угля на каменный и была разработана технология переработки нефти.

Хозяйственная оценка природно-ресурсного потенциала Пензенской области позволяет сделать вывод о том, что природные предпосылки для развития базовых отраслей добывающей промышленности (топливной, горнорудной, горно-химической), позволяющих привлекать внешние и внутренние инвестиции, неблагоприятны, поскольку недра области небогаты полезными

ископаемыми. Из топливных ресурсов имеются только месторождения нефти в Кузнецком, Камешкирском и Неверкинском районах, но она практически непригодна для производства высококачественных нефтепродуктов. Месторождения фосфоритов в Пачелмском, Вадинском и Белинском районах пока не имеют промышленного значения. На территории области оценены, разведаны и добываются в основном только минеральные строительные материалы: глина, известняк, цементное сырье, мел, диатомит, песчаник, строительный и стекольный песок.

Анализ промышленного использования полезных ископаемых показал, что потенциал минерально-сырьевой базы в Пензенской области в полной мере не используется в связи с наличием следующих проблем:

- дефицит отдельных видов минерального сырья, обусловленный, с одной стороны, отсутствием месторождений качественного сырья, с другой стороны – неосвоенностью в полном объеме сырьевой базы и пока еще слабой геологической изученностью территории;
- некомплектный набор минерально-сырьевых ресурсов (практически отсутствуют топливные и рудные ископаемые);
- низкая конкурентоспособность разведанных месторождений при их оценке по критериям рыночной экономики;
- недостаточный объем геологоразведочных работ по поискам и разведке качественных месторождений минеральных строительных материалов.

В то же время агроклиматические и почвенные ресурсы Пензенской области составляют благоприятную основу для развития сельского хозяйства на ее территории. Тепловые ресурсы, определяемые суммой биологически активных температур от 2000 °С на севере области до 2200 °С в южных районах, в сочетании с достаточно плодородными серыми лесными почвами на севере и черноземами оподзоленными, выщелоченными и типичными в западных и южных районах позволяют заниматься активным земледелием и производить широкий ассортимент растениеводческой продукции. Это различные зерновые культуры (озимая пшеница и рожь, гречиха, ячмень, овес), технические культуры (сахарная свекла, подсолнечник преимущественно в южных районах), овощные культуры и картофель [7].

На современном этапе развития экономики России в целом и Пензенской области в частности особое внимание обращается на укрепление и расширение материально-сырьевой базы промышленности, на повышение эффективности и качества подготовки к освоению разведанных запасов полезных ископаемых. Необходима регионализация природопользования, т.е. максимальный учет региональных сочетаний природных ресурсов.

Заключение

На наш взгляд, следует особо отметить, что хозяйственная оценка природно-ресурсного потенциала территории только лишь с точки зрения развития промышленного производства, сельского хозяйства, транспорта (т.е. ресурсный подход) без учета социальных аспектов является достаточно односторонним подходом в современных условиях развития экономики регионов. Дело в том, что природная среда, ее условия и ресурсы являются важнейшими факторами не только хозяйственной специализации территории, но и условий жизни людей, состояния их здоровья и самочувствия. При этом влия-

ние природной среды на жизнь людей может быть, по мнению И. И. Курицына, как непосредственным, так и опосредованным, т.е. через хозяйственную деятельность или возможность ее развития [8]. Более высокий уровень социально-экономического развития обуславливает более высокую обеспеченность населения материальными благами. Поэтому в экономически высоко развитых странах население легче переносит воздействие неблагоприятных природных условий (например, экстремальность природно-климатических условий северных районов Канады, аридность климата внутриконтинентальных районов Австралии и т.д.). Во многих развивающихся странах с низким уровнем доходов и материального благосостояния неблагоприятное воздействие природных условий на здоровье и самочувствие людей переносится хуже.

Характерной особенностью природной среды Российской Федерации является ее очень сильная дифференциация по степени благоприятности для жизни людей и развития экономики. Преобладают территории с невысокими показателями тепловлагообеспеченности, что связано с особенностями географического положения страны, в частности, расположением большей ее части в северных широтах, открытостью к Арктике и удаленностью от Атлантического и Тихого океанов. Таким образом, основная часть территории России находится в зонах с мало- и неблагоприятными (практически экстремальными) для жизни людей природными условиями (тундра и северная тайга европейской части, тундра и северо-среднетаежная зона Сибири и Дальнего Востока). Занятие земледелием здесь практически невозможно, но для развития отраслей добывающей промышленности природные предпосылки в этих районах очень благоприятны, поскольку для них характерна высокая обеспеченность минерально-сырьевыми, лесными, водными, в том числе гидроэнергетическими ресурсами. Например, в недрах Западной Сибири сконцентрировано более 90 % общих запасов природного газа и почти 70 % запасов нефти России, что является благоприятной природной предпосылкой для развития в Тюменской области отраслей нефтегазового комплекса.

Наиболее благоприятными для жизни людей природными условиями и оптимальными показателями тепловлагообеспеченности характеризуются в пределах Российской Федерации западные районы лесостепной и степной природных зон. Здесь высока степень благоприятности природных условий для развития сельского хозяйства. Этот регион территориально совпадает с основной зоной расселения и хозяйственного освоения.

Освоение природно-ресурсного потенциала территорий в процессе развития хозяйственной деятельности привело в настоящее время к очень существенным изменениям в природной среде, в том числе негативного и порой необратимого характера. Природная среда с изменившимися в худшую сторону свойствами оказывает все возрастающее влияние на жизнь и здоровье людей. Регионы с наиболее благоприятными для жизни людей природными условиями характеризуются максимальной экологической напряженностью вследствие высокого уровня территориальной концентрации здесь промышленного и сельскохозяйственного производства, транспортных магистралей и городских поселений. Состояние окружающей среды в большинстве этих районов можно оценить как неблагоприятное. Ареалы минимальной экологической напряженности в основном территориально совпадают с районами

неблагоприятных и экстремальных природных условий для жизни людей. Поэтому с точки зрения оптимизации природной среды для жизни населения проблемы всестороннего учета региональных особенностей природных ресурсов и рационального природопользования требуют безотлагательного решения.

Список литературы

1. **Реймерс, Н. Ф.** Охрана природы и окружающей человека среды. Словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. – М. : Просвещение, 1992. – 320 с.
2. **Максаковский, В. П.** Географическая картина мира. Кн. 1. Общая характеристика мира / В. П. Максаковский. – М. : Дрофа, 2004. – 496 с.
3. **Мицц, А. А.** Экономическая оценка естественных ресурсов / А. А. Мицц. – М. : Мысль, 1972. – 303 с.
4. Экономическая и социальная география России / под ред. проф. А. Т. Хрущева. – М. : Дрофа, 2001. – 672 с.
5. **Симакова, Н. А.** Природные условия и ресурсы. Хозяйственная оценка / Т. Ф. Симакова. – Пенза : ПГПУ им. В. Г. Белинского, 1997. – 55 с.
6. **Баранский, Н. Н.** Становление советской экономической географии / Н. Н. Баранский // Избранные труды. – М. : Мысль, 1980. – 287 с.
7. Географический атлас Пензенской области. Природа. Население. Хозяйство. Культура. – Пенза : Облиздат, 2005. – 60 с.
8. **Курицын, И. И.** Закономерности и факторы пространственной дифференциации производства / И. И. Курицын. – Пенза : ПГПУ им. В. Г. Белинского, 1991. – 98 с.

References

1. **Reymers, N. F.** Okhrana prirody i okruzhayushchey cheloveka sredy. Slovar'-spravochnik / N. F. Reymers. – M. : Prosveshchenie, 1992. – 320 s.
2. **Maksakovskiy, V. P.** Geograficheskaya kartina mira. Kn. 1. Obshchaya kharakteristika mira / V. P. Maksakovskiy. – M. : Drofa, 2004. – 496 s.
3. **Mints, A. A.** Ekonomicheskaya otsenka estestvennykh resursov / A. A. Mints. – M. : Mysl', 1972. – 303 s.
4. Ekonomicheskaya i sotsial'naya geografiya Rossii / pod red. prof. A. T. Khrushcheva. – M. : Drofa, 2001. – 672 s.
5. **Simakova, N. A.** Prirodnye usloviya i resursy. Khozyaystvennaya otsenka / T. F. Simakova. – Penza : PGPU im. V. G. Belinskogo, 1997. – 55 s.
6. **Baranskiy, N. N.** Stanovlenie sovetskoy ekonomicheskoy geografii / N. N. Baranskiy // Izbrannye trudy. – M. : Mysl', 1980. – 287 s.
7. Geograficheskiy atlas Penzenskoy oblasti. Priroda. Naselenie. Khozyaystvo. Kul'tura. – Penza : Oblizdat, 2005. – 60 s.
8. **Kuritsyn, I. I.** Zakonomernosti i faktory prostranstvennoy differentsiatsii proizvodstva / I. I. Kuritsyn. – Penza : PGPU im. V. G. Belinskogo, 1991. – 98 s.

Симакова Наталья Анатольевна

кандидат географических наук, доцент,
заведующая кафедрой географии,
Пензенский государственный
университет
(г. Пенза, ул. Красная, 40)

E-mail: simakovanat@mail.ru

Simakova Natal'ya Anatol'evna

Candidate of geographic sciences, associate
professor, head of sub-department
of geography, Penza State University
(Penza, 40 Krasnaya str.)

УДК 330.15

Симакова, Н. А.

Природно-ресурсный потенциал как фактор социально-экономического развития региона / Н. А. Симакова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. – 2013. – № 1 (1). – С. 151–159.