

10.11. МЕСТО РОССИИ В МИРОВОМ ЭНЕРГОСЫРЬЕВОМ СЕКТОРЕ И ЕЕ РОЛЬ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ В ПОСТКРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД

Погребняк Р.Г., к.э.н., профессор
кафедры экономики и управления

*Всероссийской государственной
налоговой академии Минфина РФ*

В статье рассмотрены источники экономического роста Российской Федерации за последнее десятилетие, дана характеристика места страны в мировом энергетическом и сырьевом секторах экономики. Отмечается превалирование временных факторов: роста экспортных цен на углеводороды, импортозамещения в связи со снижением курса рубля и др. Обосновывается необходимость инновационного пути развития экономики в посткризисный период, переход к безотходным технологиям производства с максимальным использованием энергетических и материальных отходов промышленности в качестве вторичных ресурсов.

Период между финансовым кризисом августа 1998 г. и глобальным кризисом, острая фаза которого началась в сентябре 2008 г., для Российской Федерации был десятилетием самого бурного экономического роста за всю ее историю – объем валового внутреннего продукта (ВВП) в реальном выражении почти удвоился. Номинальный объем ВВП в долларовом выражении вырос почти в семь раз, в основном за счет роста цен на энергоносители и сырье. Это больше, чем в любой другой крупной стране мира.

За это десятилетие улучшились и другие социально-экономические показатели:

- поднялась реальная заработная плата;
- увеличилась занятость населения;
- отток частного капитала сменился большим по объему чистым притоком;
- государственный долг был почти полностью погашен.

В результате профицита бюджета международные резервы достигли почти 600 млрд. долл. США. По этому показателю наша страна уступала только Китаю и Японии. Одновременно происходило накопление иностранных активов, которые к концу 2008 г. достигли 13% ВВП.

Однако высокие экономические результаты были достигнуты в существенной мере за счет временных факторов:

- значительного снижения курса рубля, что послужило толчком к активизации экономики на основе импортозамещения и использования свободных производственных мощностей;
- растущие с 2003 г. до середины 2008 г. цены на углеводороды и др.

Устойчивость экономического подъема страны вызвала все больше вопросов, по мере того как значения этих временных благоприятных факторов достигали рекордных отметок. Государственный бюджет и рост реального ВВП все сильнее зависели от цен на нефть и газ, риски, связанные с возможным их падением, повышались, что и привело к глубокой рецессии, которая имеет место в настоящее время.

Это заставляет во многом по-новому взглянуть на итоги развития экономики страны за истекшее десятилетие, глубже проанализировать условия и источники ее развития в перспективе.

Стало очевидным, что необходим переход к новой, более устойчивой модели роста, не зависящей от производства сырья и углеводородов и ориентированной на инновации. Ситуация усугубляется неблагоприятными демографическими тенденциями и серьезными проблемами, связанными с ухудшением состояния окружающей среды, что может потребовать крупных бюджетных расходов в будущем. Следовательно, в РФ необходимо принимать среднесрочную стратегию выхода из столь масштабного экономического кризиса.

Посткризисное восстановление российской экономики должно проводиться на основе внедрения более рациональной модели устойчивого догоняющего роста, основанной на инновациях, инвестициях, накоплении человеческого капитала, стимулировании функционирования конкурентной рыночной экономики на принципах верховенства закона, установлении оптимальных цен на энергоносители, что позволит снизить энергоёмкость экономики.

Комиссия Президента РФ по модернизации и технологическому развитию российской экономики, первое заседание которой состоялось в июне 2009 г., обозначила пять основных направлений инновационного прорыва РФ:

- энергоэффективность и энергосбережение;
- ядерные технологии;
- космические технологии;
- медицинские технологии;
- стратегические информационные технологии.

В свете поставленных задач представляется актуальным рассмотрение места РФ в мировом энергетическом и сырьевом секторе и ее роли в устойчивом развитии в посткризисный период.

Известно, что РФ имеет большие запасы природного сырья и успешно пополняет свой бюджет за счет его импорта, играя значительную роль на международном рынке топливно-сырьевых ресурсов, металла и леса.

В мире природное сырье размещается неравномерно, что обуславливает развитие мирового рынка ресурсов. Через каналы международной торговли в последние годы реализуется:

- 54% мировой добычи нефти;
- 33% газа;
- более 80% молибдена;
- 46% железной руды;
- 43% медной руды;
- 44% вольфрамовых руд;
- 38% марганцевых руд;
- драгоценные и редкоземельные металлы, а также алюминиевого, хромового, свинцового и другого сырья [4, с. 130-131].

Сегодня мы являемся одними из ведущих игроков на этом рынке, экспортируя:

- около 80-90% произведенных в стране цветных металлов;
- свыше 80% минеральных удобрений и целлюлозы;
- около 70% газетной бумаги и фанеры;
- 55% плоского проката из железа и стали;
- до 45% нефти и нефтепродуктов;
- 33% природного газа.

Современной системе мирохозяйственных связей присуща интернационализация производства как следствие углубления международного разделения труда и развития всех форм международных экономических отношений. Это вызывает сложное, разнонаправленное движение капиталов, которое уже не подчиняется какому-либо универсальному регулятору. При этом международное движение капиталов обеспечивает странам-

реципиентам не только дополнительные финансовые ресурсы развития, но и доступ к новым технологиям и современным системам управления.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) является основным звеном, которым РФ связана с мировой экономикой. Страна занимает 1-е место в мире по добыче нефти и природного газа, ведущие места по разведанным запасам, добыче, потреблению и экспорту других топливо-энергетических ресурсов, является гарантом энергетической безопасности многих стран Евразии (табл. 1) [6]. В табл. 1 представлены данные по удельному весу российского энергетического сектора в мире, скорректированные нами по данным Федеральной службы государственной статистики за 2008 г.

Таблица 1

**МЕСТО РФ В
МИРОВОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ**

| Показатель | Мир | РФ | Доля РФ в мире, % |
|--|---------|--------|-------------------|
| Геологические запасы природного газа, млрд. м ³ | 148 397 | 46 900 | 31,6 |
| Добыча нефти и газового конденсата, млн. т | 3 666 | 480,5 | 13,1 |
| Добыча природного газа, млрд. м ³ | 2 949 | 656,3 | 22,3 |
| Потребление нефти и нефтепродуктов, млн. т | 3 564 | 184 | 5,2 |
| Потребление природного газа, млрд. м ³ | 2 387 | 386 | 16,2 |
| Экспорт сырой нефти, млн. т | 1 895 | 162 | 8,5 |
| Экспорт нефтепродуктов, млн. т | 533 | 50,8 | 9,5 |
| Экспорт природного газа, млрд. м ³ | 571 | 204,5 | 35,8 |

Европейские страны являются крупными инвесторами ТЭК нашей страны. Энергетическая зависимость Европейского союза от РФ составляет порядка 50%. По расчетам Еврокомиссии, если не будут приняты меры, к 2030 г. Европа будет уже зависимой на 70%. Сложности с поставкой энергоносителей по территориям стран-транзитеров стимулировали процесс строительства трубопроводов в обход Украины, Польши и Белоруссии.

В сентябре 2005 г. правительство Германии заключило с РФ соглашение, гарантирующее поставки газа вплоть до 2030 г. Документ предусматривает инвестиции в размере 4 млрд. евро на строительство газопровода протяженностью 1 200 км, который, не проходя через территорию третьих государств, соединит обе страны через Балтийское море. Проект финансируется российским «Газпромом» (51%), крупнейшим в Европе немецким энергетическим концерном E.ON (24,5%) и немецкой корпорацией, мировым лидером химической промышленности BASF (24,5%) [7]. Это своего рода «энергетический союз», который сможет сыграть свою позитивную роль в формировании единой европейской энергетической стратегии.

В сентябре 2009 г. Франция проявила заинтересованность в инвестировании строительства газопроводов «Северный и Южный поток». Кроме того, между Правительствами РФ, Казахстана и Туркменистана подписано и ратифицировано соглашение о сотрудничестве в строительстве Прикаспийского газопровода за №295-ФЗ от 26 декабря 2008 г.

В целом перспективная мировая энергетическая ситуация дает основание прогнозировать повышение уровня экспортного спроса на российские энергоресурсы, учитывая выход РФ на энергетические рынки Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР).

Таким образом, наша страна располагает всеми возможностями для участия в процессе интеграции и объединения энергетических систем и инфраструктуры транспорта энергоносителей при создании единого Евразийского энергетического пространства.

Ведя активную и сбалансированную внешнюю энергетическую политику, РФ продолжает интегрироваться в мировые энергетические рынки по следующим направлениям:

- освоение ресурсов на территориях других государств, в частности, подписание соглашения 2009 г. о сотрудничестве в этой сфере с Венесуэлой;
- закрепление присутствия на их внутренних рынках за рубежом;
- международное научно-техническое и правовое сотрудничество;
- привлечение зарубежных инвестиций в сферу энергетики нашей страны.

Источниками экономического роста РФ являются ее богатые природные ресурсы. Однако роль каждого из них менялась в зависимости от социально-экономической и технологической ситуации в определенные временные периоды развития экономики.

Научно-технический прогресс сыграл важную роль в изменении энергетической базы общества в течение XIX и XX вв., что отразилось на использовании природных ресурсов и характере загрязнения окружающей среды.

XIX в. был веком угля и паровой машины. Углю традиционно принадлежала подавляющая доля в топливном балансе наиболее развитых стран. Сжигание угля росло по мере развития промышленности, однако по экологическим показателям этот вид топлива значительно уступает другим энергоносителям.

За последние 30-50 лет энергетическая база промышленности и городов значительно изменилась: доля угля в электроэнергетике сократилась. Главным видом топлива стали нефть и газ.

В XXI в. человечество вплотную столкнулось с проблемами истощения первичных источников энергии и экологической безопасности. Сейчас разведка и освоение новых месторождений нефти – основного энергоносителя – не успевают за объемом добычи ее из недр, действующие месторождения скудеют, увеличивается потребление нефти на транспорте, дорожает бензин.

По прогнозам Арабского исследовательского центра, к 2015 г. при исчерпании 60% имеющихся запасов нефти ее добыча упадет на 30-40%. Увеличение добычи нефти возможно лишь в странах Персидского залива, в других же регионах необходимо освоение новых месторождений в тяжелых условиях шельфов морей и северных территорий.

Наиболее крупными месторождениями нефти обладают Саудовская Аравия, РФ, Ирак, Иран, Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ), Кувейт, Нигерия, Бразилия, Казахстан. Суммарные запасы этого топлива указанных стран составляют более 56% мировых.

На долю РФ приходится 5,7% мировых запасов нефти, а с учетом значительных ресурсов ее в нетрадиционных природных источниках – нефтеносных песчаниках, сланцах, битумах – чуть больше 13%. В табл. 2 представлены данные по геологическим запасам топливо-энергетических ресурсов и долям стран в их общемировых запасах, составленные автором на основе прогноза BR Statistical Review of World Energy.

Таблица 2

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАПАСЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В МИРЕ

| Наименование государства | Геологические запасы | | | Доля в общемировых запасах, % | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|------|
| | нефти, млрд т | природного газа, трлн м ³ | угля, млрд т | нефти | природного газа | угля |
| Мир в целом | 142,7 | 148,4 | 984,5 | 100 | 100 | 100 |
| Европа и страны СНГ, в том числе: | 13,3 | 61,0 | 355,5 | 9,3 | 39,2 | 36,1 |
| РФ | 8,2 | 46,9 | 157,0 | 5,7 | 31,6 | 15,9 |
| Страны Ближнего Востока, в том числе: | 93,4 | 56,1 | - | 65,5 | 36,0 | - |
| Саудовская Аравия | 36,0 | 6,36 | - | 25,2 | 4,1 | - |
| Иран | - | 23,0 | - | - | 14,8 | - |
| Северная и Южная Америка, в том числе: | 20,5 | 14,2 | 279,5 | 14,4 | 9,1 | 28,4 |
| США | 3,8 | 5,2 | 250,0 | 2,7 | 3,3 | 25,4 |
| Венесуэла | 11,2 | 4,2 | - | 7,8 | 2,7 | - |
| Африка | 10,3 | 11,8 | 57,1 | 7,2 | 7,6 | 5,8 |
| Азия, Австралия, Океания | 5,2 | 12,6 | 292,5 | 3,6 | 8,1 | 29,7 |

В условиях стабильного повышения мировых цен на углеводородное сырье к 2040 г. возможно обеспечение экономической рентабельности широкого вовлечения в эксплуатацию бедных и высокозатратных месторождений, и к 2020 г. их суммарная доля в добыче может составить порядка 5%, в 2030 г. – около 8%, а к 2060-2080 гг. – 15-20% [4, с. 142, 145]. Предполагается, что при оценочных темпах роста потребления нефти 1,5-1,7% в год, пик ее добычи может наступить к 2040 г. с дальнейшей продолжительной стабилизацией и даже с тенденцией к понижению к 2080 г.

По оценкам специалистов, ресурсами нефти наша страна обеспечена почти на 100 лет. Однако в настоящее время ввиду недостаточного объема финансирования поисково-разведочных работ лишь около 50% фактической добычи минерально-сырьевых ресурсов восполняется вновь разведанными запасами.

РФ является мировым лидером по разведанным запасам природного газа (30,5% от общемировых запасов и около 22% мировой добычи). Фактическая их выработанность на настоящий момент не превышает 20%. Однако структура месторождений неоднородна, из общего объема разведанных запасов относятся по всем параметрам:

- 28% – высокоэффективные;
- 14% – глубокозалегающие;
- 36% – удаленным более чем на 500 км от освоенных территорий с развитой инфраструктурой;
- 9% – сероводородсодержащие;
- приблизительно 13% – низконапорные.

По прогнозам, среднемировая обеспеченность природным газом составит 62 года, в том числе:

- Россия – 86 лет;
- страны Ближнего Востока – около 240 лет;
- Саудовская Аравия и ОАЭ – более 100 лет;
- Нигерия – порядка 200 лет.

К концу XXI в. прогнозируется удвоение прироста запасов газа промышленных категорий (80 трлн. против

48 трлн. кубометров, имеющихся в настоящее время). В ближайшие десятилетия природный газ останется энергетической основой мировой экономики, несмотря на серьезную конкуренцию с другими перспективными источниками энергии.

Уголь менее экологичен, чем нефть и газ, поэтому доля его в мировом энергетическом балансе постоянно снижается (с 25% в 1970 г. до прогнозных 20% к 2020 г.). В основном он используется в качестве топлива для теплоэнергетики и сырья для металлургии. Однако в перспективе после 2040 г. по мере истощения нефтегазовых месторождений доля угля в мировом энергопотреблении может достичь 25-28%.

Его запасы многократно превышают уровень мировой обеспеченности нефтью и газом. Около 53% мировых запасов приходится в сумме на РФ, США и Китай. По прогнозам, обеспеченность отдельных стран углем составляет, лет:

- Россия – 620;
- Казахстан – 464;
- Украина – 412;
- США – 252;
- Китай – 82.

Торф в настоящее время используется в качестве топлива. Масштабы его использования незначительны, но в перспективе в условиях истощения запасов нефти и газа торф и горючие сланцы могут стать важным сырьем для производства синтетического моторного топлива. По оценке Геологической службы США, мировые ресурсы торфа на начало 2003 г. составляли 2 трлн. т, наиболее крупные запасы его находятся в странах Содружества Независимых Государств, Канаде и США.

При этом считается, что недра РФ изучены крайне слабо: ресурсы полезных ископаемых разведаны лишь на 1/3 ее огромной территории без учета запасов обширнейшего шельфа, поисково-разведочные работы на котором находятся на начальном этапе.

По состоянию на начало XXI в. степень разведанности сырьевой базы страны составляет 41%, в том числе:

- Западная Сибирь – чуть более 46%;
- европейский Север – около 51%;
- Восточная Сибирь – около 10%;
- районы морского шельфа – чуть более 4%.

К середине текущего столетия можно ожидать значительного увеличения производства и использования нетрадиционных видов энергии – солнечной, ветровой, энергии приливов и отливов, геотермальной, биомассы, вторичных энергетических и материальных ресурсов.

По прогнозным оценкам структуры потребления энергоресурсов, доля возобновимых источников энергии в суммарном энергетическом балансе мира увеличится по сравнению с 2000 г. в 1,3 раза к 2040 г. и в 2,3 раза к 2080 г. (табл. 3) [1].

Таблица 3

ПРОГНОЗ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ МИРОВЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, %

| Энергоресурсы | Годы | | | | | | |
|--|------|------|------|------|---------|---------|---------|
| | 1990 | 2000 | 2010 | 2020 | 2040 | 2060 | 2080 |
| Нефть | 39,0 | 40,4 | 39,2 | 37,4 | 30-40 | 25-28 | 18-23 |
| Газ | 21,5 | 22,8 | 25,5 | 29,1 | 34-37 | 35-40 | 35-40 |
| Уголь | 26,0 | 21,8 | 21,1 | 20,3 | 20-21 | 23-25 | 25-28 |
| Атомная энергия | 5,9 | 6,5 | 5,6 | 4,6 | 3,5-4,0 | 2,5-3,0 | 2,0-3,0 |
| Гидроэнергия и другие возобновляемые источники | 7,6 | 8,5 | 8,9 | 8,6 | 10-11 | 13-15 | 17-20 |

РФ располагает богатым гидроэнергетическим потенциалом – на территории нашей страны сосредоточено около 9% мировых запасов гидроэнергии. По обеспеченности гидроэнергетическими ресурсами мы занимаем 2-е место в мире после Китая, опережая США, Бразилию и Канаду.

Экономически эффективная часть гидроэнергетического потенциала РФ составляет более 850 млрд. кВт. ч годовой выработки, что соответствует $\frac{3}{4}$ от уровня текущего потребления энергии в стране. Вместе с тем степень освоения экономических гидроресурсов составляет около 20%. По районам Европейской части страны она составляет 49%, в Сибири – 20%, на Дальнем Востоке – 4% [2]. За 2008 г. на гидроэлектростанциях страны выработано 175 млрд. кВт. ч электроэнергии, что составляет 17,7% в энергетическом балансе страны. Это позволило сэкономить более 50 млн. т условного топлива.

Атомную энергетику было принято считать экологически чистым производством электроэнергии. Чернобыльская катастрофа явилась причиной свертывания этой отрасли. Однако атомная энергетика имеет долговременные ресурсы.

На VII Мировой энергетической конференции, проходившей в Москве в 1968 г., была дана оценка содержания урана в морях и океане на уровне $4 \cdot 10^9$ т. Это значит, что данный вид топливно-энергетического ресурса практически неисчерпаем. Однако ранее мировые запасы определялись по запасам металлического урана – 1,5 млн. т.

В 1977 г. в Японии предложены методы получения урана из морской воды. Это предложение может быть реализовано для широкого промышленного использования при условии сопоставимости цены полученного урана со стоимостью альтернативных источников энергии.

К экологически чистым источникам можно отнести геотермальную энергию. Источниками ее служат радиоактивные процессы, химические реакции и другие явления в земной коре. Температура пароводяной смеси на глубинах 2-3 тыс. м превышает 100°C . Иногда она вырывается на поверхность в виде перегретого пара. Запасы термальных вод с температурой до 100°C имеются на Дальнем Востоке, в Западной Сибири, на Северном Кавказе, в Восточной Сибири.

Известны ресурсы высокотемпературного пара и пароводяных смесей: они выведены на поверхность на Камчатке, Курильских островах и в Дагестане.

Первая в РФ геотермальная электростанция на юге Камчатки (Паужетская) мощностью 5 МВт была введена в эксплуатацию в 1966 г. Пар приводит в движение турбогенератор для получения электроэнергии, а вода при температуре выше 120°C применяется для теплфикации поселков, выращивания овощей в теплицах, бальнеологических целей и т.д.

Себестоимость тепловой энергии в 2-2,5 раза ниже вырабатываемой в котельных. Имеются проекты освоения более крупных месторождений геотермальных вод на Камчатке (Мутновское, Нижнекошелевское) с сооружением геотермальных электростанций мощностью 200 и 100 МВт, в Дагестане (Тарумовское) – мощностью 250-500 МВт.

Россия располагает значительными запасами руд черных, цветных, благородных металлов. Несмотря на то, что металлосодержащие полезные ископаемые явля-

ются невозобновимыми, их нельзя отнести к абсолютно исчерпаемым источникам сырья. В отличие от энергетических ресурсов (нефти и газа), сами металлы в процессе их использования в основном не исчезают, а лишь частично рассеиваются, переходят в окислы, во вторичное сырье, из которого они могут вновь извлекаться.

Природное сырье с течением времени истощается, что заставляет перерабатывать более бедные руды и разрабатывать сложные залежи полезных ископаемых, требующие значительных дополнительных затрат. В результате производства параллельно идет процесс накопления отходов, которые по своему составу являются вторичными ресурсами.

По оценкам природоохранных органов, в нашей стране на производство готовой продукции используется лишь 20% добываемого сырья, ежегодно образуется до 20 млн. т токсичных промышленных отходов. В настоящее время накоплено более 17 млрд. т отходов горно-металлургического производства, в которых процентное содержание полезных компонентов часто сопоставимо с природными рудами, и переработка их при существующем уровне техники и технологии часто рентабельна [5].

В циклах антропогенно-возобновимых ресурсов отсутствует природное восстановление отходов металлургического производства. Это вынуждает переходить к сложным технологиям возобновления ресурсов из образующихся отходов.

Повышение доли металлов, полученных из вторичного сырья, в общем объеме их потребления стало постоянной тенденцией. Из вторичных ресурсов сейчас выплавляется более 30% мирового производства свинца, алюминия, железа; около 20-25% – цинка и меди, а в некоторых государствах эта цифра доходит до 65%. При этом вклад вторичного сырья в потребительский баланс металлов тем значительнее, чем больше объем производства металлов. Так, в странах с небольшим объемом использования цинка доля рециклированного сырья составляет около 4%, со средним – 10-29%, а с большим – 32%. С ростом объемов потребления свинца эти цифры возрастают соответственно с 23% до 30-36% и 48%.

Табл. 4 составлена по данным за тридцатилетний ретроспективный период для 29 стран, на долю которых приходится 60-65% мирового потребления цинка, меди, свинца и 80% – алюминия [3, с. 15].

Таблица 4

УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ РЕЦИКЛИРОВАННЫХ РЕСУРСОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РОСТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

| Потребление металлов, тыс. т/год | Доля вторичного металла в потреблении | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|------|--------|----------|
| | цинка | меди | свинца | алюминия |
| <100 | 4,0 | 14,2 | 23,0 | 13,6 |
| 100-200 | 10,1 | 17,0 | 30,1 | 18,0 |
| 200-400 | 18,8 | 15,7 | 35,6 | 21,9 |
| 400-600 | 29,0 | 27,3 | - | 31,3 |
| 600-1000 | 32,0 | 27,0 | 48,0 | - |
| >1000 | 32,0 | 20,2 | 48,0 | 25,5 |

По мере роста затрат на получение вторичных металлов из отходов производства, их доля в общем объеме потребления замедляется, а иногда и прекращается. Так, огромные объемы ресурсопользования США, Японии, Германии в последние годы достигаются не за счет интенсификации восстановления отходов, а путем расширения импорта. В странах с высо-

кой обеспеченностью природным сырьем, рост производства и потребления металлов осуществляется за счет расширения добычи руд. Очевидно, что при удорожании добычи первичного сырья утилизация отходов будет экономически эффективна, если затраты на производство из них вторичных металлов будут ниже затрат на добычу или импорт металлов. С этой целью специалистами проводится постоянная работа по внедрению инновационных, менее затратных технологий рециклинга вторичного сырья, что способствует сохранению недр для последующих поколений и охране окружающей природной среды.

Российским национальным богатством является огромная территория, разнообразие природных условий и природных ресурсов. Исследователи отмечают, что потенциал возобновимых ресурсов РФ, особенно лесных, является залогом обеспечения устойчивости биосферы планеты и уже сейчас, согласно Киотскому протоколу по изменению климата, является капиталом, с которым страна выходит на мировой рынок экологических систем жизнеобеспечения. Экологический фактор наряду с уровнем обеспеченности природными ресурсами также является основой развития экономики стран.

В целом эксперты клуба «Стратегическая матрица» Института экономических стратегий сделали вывод, что в долгосрочной перспективе положение нашей страны, располагающей огромным природным и сырьевым потенциалом, представляется более стабильным по сравнению с большинством других стран.

ВЫВОДЫ

Предварительный анализ позволяет сделать вывод о том, что роль РФ в ресурсном балансе планеты и международном разделении труда в XXI в. высока и стратегической линией развития страны в посткризисный период является выход в лидеры инновационного развития с целью сохранения устойчивого развития в долгосрочной перспективе. Для этого необходимо сделать следующее.

1. Активно разрабатывать новые ресурсосберегающие технологии с целью повышения эффективности производства.
2. Увеличить инвестиции в исследования по использованию альтернативных возобновляемых и неисчерпаемых источников энергии.
3. Освободить экономику от чрезмерной привязки к экспорту нефтегазовых ресурсов.
4. Жестко регулировать долю участия транснациональных западных корпораций в сфере добычи полезных ископаемых нашей страны, не допустить утраты контроля над ее природными богатствами.
5. Расширять освоение ресурсов на территориях других государств, привлекать инвестиции в ТЭК РФ.
6. На особый контроль государства взять стимулирование работ по природоохранной деятельности, особенно в промышленных регионах с острыми экологическими проблемами.
7. Сохранение статуса РФ как природного заповедника мира.

Литература

1. Байков Н., Безмельница Г. Мировая экономика и международные отношения [Текст] / Н. Байков, Г. Безмельница // 2003. – №5.
2. Гидроэнергетические ресурсы страны – залог экономического роста [Текст] // Российская газета. – 2007. – 25 июня.
3. Люри Д.И. Развитие ресурсопользования и региональные экологические кризисы [Текст] : автореф. дисс. ... д.г.н. / Д.И. Люри. – М., 1999. – 49 с.
4. Кузык Б.Н. Россия и мир в XXI веке [Текст] / Б.Н. Кузык. – М. : Ин-т экономических стратегий, 2006. – 640 с.

5. Погребняк Р.Г. Формирование эколого-экономического механизма энергосбережения [Текст] / Р.Г. Погребняк. – М. : ВГНА, 2005. – 98 с.
6. Яковец Ю.В. Рента, антирента, квазирента в глобально-цивилизационном измерении [Текст] / Ю.В. Яковец. – М. : Академкнига, 2003. – 183 с.
7. La expansion del gigante ruso del gas Gazprom desata la guerra fria energetica en la UE. inosmi.ru. – 19.05.2006.

Ключевые слова

Промышленный регион; экономический рост; природно-ресурсный потенциал; мировой экономической кризис; энергетические и материальные отходы производства; инновационный путь развития экономики.

Погребняк Римма Григорьевна

РЕЦЕНЗИЯ

В статье рассмотрены источники экономического роста Российской Федерации за последнее десятилетие, дана характеристика места страны в мировом энергетическом и сырьевом секторах экономики. Отмечается, что десятилетие до сентября 2008 г. было периодом самого бурного экономического роста за всю историю нашей страны – объем валового внутреннего продукта в реальном выражении почти удвоился, улучшились и социально-экономические показатели экономики. Однако эти показатели были достигнуты в основном за счет временного фактора – роста экспортных цен на углеводороды.

В свете поставленных комиссией Президента РФ по модернизации и технологическому развитию российской экономики задач увеличения энергоэффективности и энергосбережению автор дает характеристику запасов основных видов природных энергоносителей и сырья, приводит прогнозные данные по их исчерпаемости и возможностям диверсификации.

В работе обосновывается необходимость инновационного пути развития экономики в посткризисный период, переход к безотходным технологиям производства с максимальным использованием энергетических и материальных отходов промышленности в качестве вторичных ресурсов.

Анализируется роль РФ как гаранта энергетической безопасности высокоразвитых европейских стран в устойчивом развитии в посткризисный период, в углублении международного разделения труда и развитии всех форм международного экономического отношений.

Делается вывод о том, что роль РФ в ресурсном балансе планеты и международном разделении труда в XXI в. высока и стратегической линией развития страны в посткризисный период является выход в лидеры инновационного развития с целью сохранения устойчивого развития в долгосрочной перспективе. Указываются основные направления этого развития.

Исследование имеет логическое построение, корректно сформулированы выводы, и представляет собой заверченный научный труд. Данная работа может быть рекомендована к печати для использования в практической деятельности планирующих организаций и в учебном процессе.

Ишина И.В., д.э.н., профессор, зав. кафедрой «Финансы и кредит» Всероссийской государственной налоговой академии Минфина РФ

10.11. PLACE OF RUSSIA IN WORLD POWER RAW SECTOR AND ITS ROLE IN A SUSTAINABLE DEVELOPMENT DURING THE POSTCRISIS PERIOD

R.G. Pogrebniak, Candidate of Science (Economic),
Professor of «Economy and Management»

Tax Academy

In the article the sources of the economy growing of Russia are considered for the last decade, description of place of country is given in world power and raw material sectors of economy. Predominating of temporal factors of growth is marked: export prices on hydrocarbons, the decline of force of rouble and other. The necessity of inno-

vative way of development of economy is grounded for a post-crisis period passing to technologies of production with maximal utilization of power and material wastes of industry as the second resources.

Literature

1. H. Baykov. Bezmelnitsa and the international relations. – 2003. – №5. – P. 49.
2. Country hydropower resources – pledge of economic growth / the Russian newspaper. – 25.06.2007, №133п (4396).
3. D.I. Ljuri. Development ресурсопользования and regional ecological crises. The dissertation author's abstract on degree competition d.g.s. M: RCHA, 1999. – 49 p.
4. B.N. Kuzik. Russia and the world in the XXI-st century – M: Institute of economic strategy, 2006. – 640 p.
5. R.G. Pogrebniak. Formirovanie of the ekologo-economic mechanism of power savings. M: ВГНА, 2005. – 98 p.
6. J.V. Yakovec. Rent, the antirent, the quasirent in global-tivilizatsion measurement. M: Academicalbook, 2003. – 183 p.
7. La expansion del gigante ruso del gas Gazprom desata la guerra fria energetica en la UE. inosmi.ru. – 19.05.2006.

Keywords

Industrial region; economic growth; natural resources potential; world economic crisis; power and material wastes of industry; innovative way of development of economy.