

ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

APPROACHES TO THE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF THE
STATE POLICY OF REGULATION OF GREEN ENERGY

УДК 351.85

Чиркова Л. Л., кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и менеджмента ФГБ ОУ ВО Государственного университета по землеустройству

Бондаренко Р., магистрант доцент кафедры экономической теории и менеджмента ФГБ ОУ ВО Государственного университета по землеустройству

Chirkova L. L., larisa.chirkova.guz@yandex.ru

Bondarenko R., larisa.chirkova.guz@yandex.ru

Аннотация

В статье рассматриваются противоречия, возникающие между производственным и ресурсным потенциалом РФ, и ее потребностями с точки зрения современного уровня развития государства, науки, общества и предлагаются подходы регулирования зеленой энергетики.

Annotation

The article examines the contradictions arising between the production and resource potential of the Russian Federation and its needs from the point of view of the current level of development of the state, science, society and suggests approaches to regulating green energy.

Ключевые слова: зеленая энергетика, ресурсосбережение, технологии

Keywords: green energy, resource conservation, technologies

Возросший в последнее время интерес к научным исследованиям в сфере Зеленой политике государства и регионов свидетельствует о системных вызовах для дальнейшего прогрессивного развития. Современная экономика и общество в целом сталкиваются со значительным числом проблем. Основными затруднениями можно считать:

- формирование в последнее десятилетие системных противоречий между процессами экономического, социального и экологического развития;
- модель экономического развития (экспонсианская) сталкивается с нарастающим множеством социальных и экологических ограничений.

И как следствие международным сообществом была разработана концепция развития (sustainable development) целью, которой явилось обеспечение сбалансированного экономико-социально-экологического развития. В настоящее время в этом направлении разработано большое количество подходов, что свидетельствует о необходимости проработки теоретических и методических основ государственной политики регулирования в этой сфере.

Непроработанность и низкая активность институционных органов публичного управления замедляет процесс перехода к модели устойчивого развития, и лишь только в одном вопросе найдено всеобщее понимание, что материальной основой перехода является зеленая экономика. Она призвана базироваться на чистых (ресурсосберегающих) технологиях. Для

последовательного внедрения данной модели необходима проработка подходов к разработке и реализации государственной политики регулирования зеленой экономики в контексте устойчивого развития.

Государство заинтересовано в развитии бизнеса как основного источника пополнения бюджета. А для повышения конкурентоспособности его необходимо чтобы в процессе ведения хозяйственной деятельности, в которой экономический рост достигается за счет рационального использования топливно-энергетических и природных ресурсов во всех секторах экономики (утилизация промышленных и бытовых отходов) обеспечивало сокращение загрязняющих веществ и выбросов парниковых газов. Некоторые ученые придерживаются мнения, что если довести применение энергосберегающих технологий в России до 40%, то соответственно меньше территорий земли будет использовано при добычи ископаемых углеводородов и площадей при транспортировке. Переработка отходов также способна сохранить землю и их покрывающие зеленые насаждения.

Россия, как и другие страны, заинтересована в разработке модели Зеленой экономики. Для этого необходимо определить стратегические цели и ожидаемые результаты, принципы перехода основополагающих секторов и их потенциал.

Таблица 1 Энерго сберегающие технологии

способ	Стадия	Снижение расходов	Страна разработчик
Преобразование отработанного углекислого газа обратно в топливо Или полезные	Находится на продвинутой стадии разработки		

химические элементы			
Акустический мониторинг технического состояния электродвигателей	Находится в свободной продаже		
Паруса для современных грузовых кораблей	Свободной продаже	На 40%	
Кинетическая быстро-зарядная батарея	разработки		
Программное обеспечение, которое повышает выработку электроэнергии на ветряных мельницах на 5%	работает	5%	
Органическая батарея	работает	дешевизна	Германия
Холодильник на солнечной батарее	работает		Используют в Африке
Новая технология жидкого охлаждения	работает	стабильность	
Управление низковольтными электрическими сетями	Работает		
Использование волны для производства электроэнергии	работает	Практично для прибрежных регионов	
Установка по производству водорода	работает	До 500 литров водорода в час	

Индукционные нагревательные элементы	работает	В 2 раза снижение потребления	Россия
Солнечные коллекторы		В солнечное время года	
светодиоды		В 2 раза энергопотребление	
ветрогенераторы	работает	5 %	Во всех точках мира
Энергия приливов	работает	5 %	В прибрежных регионах
Оборотное водоснабжение	работает	5 %	Выборочно в новых домохозяйствах и крупных предприятиях

Бизнес нацелен на получение прибыли, как правило, незаинтересован в дополнительных расходах на развитие инфраструктуры и внедрение новых энергосберегающих технологий. Государство имеет все рычаги влияния. С помощью нормативно-законодательной базы может регулировать деятельность бизнеса и направлять его деятельность во благо народа. Но занося кнут необходимо подумать и о прянике. История развития нашей страны имеет несколько этапов экономического развития. Возьмем как пример период индустриального развития 1920-1959 годы. Этот период интересен низким уровнем инфляции за счет постоянного снижения себестоимости. Небольшие артели и государственные предприятия были заинтересованы в поиске способов ее снижения. После 1960 года основным

для предприятий стал рост прибыли. С этого момента предприятия стали незаинтересованы в снижении себестоимости и как результат рост цен.

На горизонте замаячил экологический налог. Это мощный рычаг. Если его правильно использовать, то можно значительно снизить энергозатраты. Например, вернуться к периоду когда механика использовалась повсеместно: ветреные мельницы, или для того чтобы дверь открылась нужно наступить на определенную ступеньку. А такие отрасли как сельское хозяйство вполне могут решать многие вопросы энергосбережения за счет собственных средств. Имея навоз можно отапливать теплицы, бытовые помещения еще на выходе получать газ. В (таблице 1) предлагаются технологии где для карбелей могут использоваться паруса при попутном ветре. В Бельгии в домах применяют механические насосы, собирающие на крыше дождевую воду, которая потом используется для сливных бочков канализации. Возможно это способы не национального масштаба, но способные при малых затратах снизить себестоимость на 20%.

И всего то государству необходимо предусмотреть в законодательстве пряник в виде снижения налога. В интернете много умельцев предлагают способы энергосбережения и возможно идеи некоторых могут быть приняты на вооружение бизнесом.

Внедрения элементов зеленой экономики и формирования устойчивого развития в РФ можно проанализировать в сравнении с показателями индикаторов экологической устойчивости.

Перечислим их: Число накопления (% ВНД); индекс экологических достижений(0-100); доля ископаемого топлива(%общего объема); выбросы CO₂ на душу населения; доля ВИЭ(общего объема); истощение природных ресурсов(% ВНД); общая удовлетворенность жизнью(0-100); рейтинг по ИРЧП.

В последние годы наблюдался рост эксплуатации природных ресурсов сырьевого типа в России. Но в последствии Европа и США усиленно стали

продвигать иные способы получения энергии. Цены на сырьевом рынке снизились и достигли исторического минимума. Но события прошлой зимы показали, что надеяться на альтернативные варианты без подушки безопасности в виде запасов газа и нефти неблагоразумно.

У человечества пока есть время и природные запасы сырья, но они не вечны. И от того, как оно распорядится этим временем зависит его будущее. Это должен быть сбалансированный подход, включающий все факторы зеленой экономики (экономика, энергетика, энергоэффективность, бизнес, социальные вопросы, законодательство и др.)

Одним из важнейших факторов устойчивого развития является борьба с бедностью. А как решить этот вопрос если из всех щелей доносится возмездие кредит. Закредитованность населения это одна из причин бедности. Следовательно, государство должно проработать меры поддержки населения. Это могут быть субсидии, рабочие места, повышения зарплат, а также предоставление трудящимся социального жилья. Ипотека под 3% хорошо, но это западная модель. Бизнес не имеет интерес в строительстве социального жилья, только государство способно решить эту задачу за счет повышения ответственности бизнеса за будущее страны и мира в целом. Вроде причем жилье и зеленая экономика? Все взаимосвязано. Применение новых энергосберегающих технологий, материалов способствующих сохранению тепла зимой и прохладного воздуха летом, интегрированные системы с замкнутым циклом производства или инновационные подходы к производству и потреблению ресурсов способны снизить энергопотребление в разы. Решая задачи, связанные с внедрением зеленых технологий, человечество сможет улучшить здоровье, повысить качество образования, очистить водоемы и подземные источники, получить необходимое количество дешевой электроэнергии, стабильная работа. Индустриализация.

Развитие зеленой экономики затронет все сектора экономики: сельское хозяйство, отопление и освещение зданий, энергоснабжение, рыболовство,

лесное хозяйство, промышленность, туризм, транспорт, водные ресурсы, строительство.

Для России формирование и реализация моделей зеленой экономики предполагает :

1. Осуществление модернизации производства с учетом зеленых технологий снижения выбросов в атмосферу вредных веществ;
2. Совершенствование законодательства закрепляющего штрафные санкции за нерадивыми субъектами;
3. Создать условия для хозяйств готовых перейти на энергии от ВИЭ;
4. Повысить интерес ЖКХ во внедрении новых энергосберегающих технологий;
5. Повысить региональную ответственность за сохранность природных ресурсов (экосистем);
6. Разработка стратегических долгосрочных программ как на национальном уровне так и секторах отраслей во взаимосвязи с регионами;
7. Представители власти должны донести до международного сообщества те потери и риски которые несет России в ходе изменения климата;
8. Россия имеет право претендовать на экологические компенсации со стороны мирового сообщества.
9. Необходимо участвовать в разработке индикаторов устойчивого развития с учетом особенностей той или иной страны;
10. Привлекать все слои общества к разработке и внедрению новых зеленых технологий.

Разработка состава и структуры системы управления государства зеленой политикой включает в себя определение дополнительных элементов для управления территорией, а также взаимосвязанной системы мер и параметров, которые используются в процессе обеспечения и выполнения поставленных региональной политикой в области ресурсосбережения.

После этого важно определить основные направления обеспечения реализации региональной политикой устойчивого развития и перечень

ограничений, которые накладываются на нее в соответствии с особенностями внешней среды.

По результатам разработанного сценария политики устойчивого развития строится система мероприятий направленных на оказание государственной помощи и поддержки хозяйствующих субъектов. В процессе их реализации разработанная концепция может регулироваться в соответствии с промежуточными результатами.

Для продвижения идеи зеленой энергетики необходимо развитие образования, в частности – энергетического образования, а также информационная поддержка энергетических и энергосберегающих проектов в промышленности, на транспорте, в сфере утилизации отходов, управлении водными ресурсами.

Природно-климатические условия предполагают использование технологий, отвечающих данному региону. Так юг России может с успехом применять солнечные технологии и это позволит значительно сократить выбросы вредных веществ в атмосферу. Территории расположенные у берегов водных пространств, могут использовать приливы. Поощрение частных инвестиций в возобновляемые источники энергии посредством оказания государственной политики и снижения налогов.

А что делать Сибири, какие там можно применять энергосберегающие технологии? Новосибирскэнергосбыт установил у себя на крыше 81 солнечную батарею , а у входа в офис повесили солнечный трекер. Он позволяет следить за движением солнца по небу и перемещает солнечные панели. Солнечных дней в данном регионе больше, а сама конструкция солнечной электростанции надежная. За год электростанция вырабатывает 40 кВт в час& Применение этой технологии помогла компании сберечь 35 деревьев и выгода составила 65 тысяч рублей. Мощность электростанции можно увеличить и довести до 250 кВт.

Литература

1. Горбунов В. С. Кадастровая стоимость земельного участка как основа платы за загрязнения промышленных предприятий (на примере г. Новокузнецка) // Природа и экономика Кемеровской области и сопредельных территорий: сб. науч. ст. / под общ. ред. В.А. Рябова; НИ(Ф)КемГУ: – г. Новокузнецк, 2015. – 255-261 с.

2. Чемодин Ю.А., Горбунов В.С. Методологические основы и механизмы устойчивого развития территории России на региональном уровне – М.: Издательство «Научный консультант», 2018. – 160 с.

3. Маргалитадзе О.Н., Горбунов В.С. Особенности развития мировой экономики и внешнеэкономической деятельности в условиях глобализации и регионализации: монография / О.Н. Маргалитадзе, В.С. Горбунов. – М.: Издательство «Научный консультант». – 2019. – 170 с.

4. Методологические основы и механизмы устойчивого развития территории России на региональном уровне: Выпуск 2. Кластерный анализ социально-экономической динамики / В.С. Горбунов, Л.Б. Ефремова, О.Н. Маргалитадзе, Ю.А. Чемодин: [Электронный ресурс]: / Текст. дан. и граф. – М.: Изд. «Научный консультант», 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Объем издания: 0,8 Мб.; Тираж 500 экз.,– Систем. требования: IBMPC с процессором Intel(R) Pentium (R) CPU G3220 @; частота 3.00 GHz; 4Гб RAM; CD-ROM дисковод; Windows 7 Ultimate; мышь; клавиатура, Adobe Acrobat XI Pro, Adobe Reader.

5. Управление собственностью и устойчивым развитием территорий. Часть 1 Теоретические основы налогообложения недвижимости в системе устойчивого развития территорий: Учебное пособие для академического бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 38.03.02 и 38.04.02 «Менеджмент» / С.П. Коростелев, Н.И. Иванов, В.С. Горбунов, О.Н. Маргалитадзе, Ю.А. Чемодин, И.Ю. Мамонтова, Е.И. Михайлина / под ред. д.т.н. Коростелева С.П. : [Электронный ресурс]: / Текст. дан. и граф. – М.: Изд. «Научный консультант», 2020. – 1 электрон.

опт. диск (CD-R). -Объем издания: 6,60 Мб.; Тираж 500 экз. – Систем. требования: IBMPC с процессором Intel(R) Pentium (R) CPU G3220 @; частота 3.00 GHz; 4Гб RAM; CD-ROM дисковод; Windows 7 Ultimate; мышь; клавиатура, Adobe Acrobat XI Pro, Adobe Reader

Literature

1. Gorbunov V. S. Cadastral value of a land plot as the basis of payment for pollution of industrial enterprises (on the example of Novokuznetsk) // Nature and economy of the Kemerovo region and adjacent territories: collection of scientific articles / under the general editorship of V.A. Ryabov; NI(F)KemSU: - Novokuznetsk, 2015– - 255-261 p.

2. Suitcase Yu.A., Gorbunov V.S. Methodological foundations and mechanisms of sustainable development of the territory of Russia at the regional level - Moscow: Publishing house "Scientific Consultant", 2018. - 160 p.

3. Margalitzadze O.N., Gorbunov V.S. Features of the development of the world economy and foreign economic activity in the context of globalization and regionalization: monograph / O.N. Margalitzadze, V.S. Gorbunov. - M.: Publishing House "Scientific Consultant". - 2019. - 170 p.

4. Methodological foundations and mechanisms of sustainable development of the territory of Russia at the regional level: Issue 2. Cluster analysis of socio-economic dynamics / V.S. Gorbunov, L.B. Efremova, O.N. Margalitzadze, Yu.A. Suitcase: [Electronic resource]: / Text. dan. and graph. - M.: Publishing house "Scientific Consultant", 2020– - 1 electron. opt. disc (CD-R). - Volume of the publication: 0.8 MB.; Circulation 500 copies.,- Systems. Requirements: IBMPC with Intel(R) Pentium(R) CPU G3220 @; frequency 3.00 GHz; 4GB RAM; CD-ROM drive; Windows 7 Ultimate; mouse; keyboard, Adobe Acrobat XI Pro, Adobe Reader.

5. Property management and sustainable development of territories. Part 1 Theoretical foundations of real estate taxation in the system of sustainable development of territories: A textbook for academic bachelor's and master's degrees in the areas of training 38.03.02 and 38.04.02 "Management" / S.P.

Korostelev, N.I. Ivanov, V.S. Gorbunov, O.N. Margalitzadze, Yu.A. Suitcase, I.Y. Mamontova, E.I. Mikhailina / edited by Doctor of Technical Sciences S.P. Korosteleva : [Electronic resource]: / Text. dan. and count. - M.: Publishing house "Scientific consultant", 2020. – 1 electron. opt. disk (CD-R). -Volume of the publication: 6.60 MB.; Circulation 500 copies. - Systems. Requirements: IBMPC with Intel(R) Pentium(R) CPU G3220 @; frequency 3.00 GHz; 4GB RAM; CD-ROM drive; Windows 7 Ultimate; mouse; keyboard, Adobe Acrobat XI Pro, Adobe Reader