

УДК 332.133.6

З.В. Вдовенко*, И.Г. Кукушкин*

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия
125147, Москва, Миусская пл., д.9

* e-mail: kafekonom@muctr.ru, kafekonom@muctr.ru

УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ

Существующая система государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды в России ориентирована на наращивание объемов использования природных ресурсов, что не способствует организации экономически эффективного и экологически безопасного природопользования. Переход к оптимальному развитию в условиях глобализации не возможен без управления природопользованием и охраной окружающей среды. В статье даны рекомендации по развитию промышленного сектора экономики.

Ключевые слова: управление, промышленность, экологическая безопасность.

Развитие техники и технологий в рыночной экономике ведет человечество к замене естественной среды обитания и жизнедеятельности на искусственную, потому как интенсивно притесняются биологические формы жизни на Земле. Часто упоминаемая, начиная с 80-х годов, учеными и практиками, стратегия – «устойчивого развития», вряд ли реализуема в рамках жесткой конкуренции в условиях глобализации мировой экономики. Техносфера Земли служит материальной основой процессов глобализации. Ее вектор направлен на самосохранение, самообеспечение и саморазвитие, опирающегося на освоение и использование ресурсного потенциала всей Планеты.

Промышленное производство на основе безудержного роста производства без учета закономерностей эволюции Земли как единицы «поля живого вещества» Вселенной привело к нарушению равновесия экологической системы биосферы. Ученые всего мира озабочены тем, что современный экологический кризис ставит под угрозу возможность оптимального развития нашей цивилизации. Дальнейшая деградация природных систем ведет к дестабилизации биосферы, утрате ее целостности и способности поддерживать качества окружающей среды, необходимые для жизни. Преодоление кризиса возможно только на основе формирования нового типа взаимоотношений человека и природы, исключающих разрушение и деградацию природной среды.

Популяризации концепции устойчивого развития, как единственно верной парадигмы эволюции мира и общества, стало очевидно, что соблюдение принципов данной концепции должно соблюдаться на всех уровнях: на макро- (государства), мезо- (компании, организации) и микроуровне (каждый отдельный житель планеты), из чего мы делаем ряд выводов, которые все-таки не позволяют нам уйти от территориального восприятия кластеров.

Приведем некоторые из этих умозаключений и укажем взаимосвязь между ними:

- принципы устойчивого развития учитывают интересы каждого жителя планеты и интересы будущих поколений;
- соблюдение данных интересов напрямую зависит от качества жизни человека, которое, в свою очередь, зависит от уровня экономического, технологического, культурного, нравственного и т.д. развития среды, в которой он обитает (на макроуровне коей является государство);
- уровень развития страны, особенно страны, обладающей такими огромными территориями, как Россия, зависит от уровня развития и благосостояния отдельных территорий, которое складывается из экономического, финансового, культурного благополучия региона, от его конкурентоспособности и умения адаптироваться к изменениям современного мира.

Данная взаимосвязь объясняет причину, по которой территориальный принцип формирования кластеров должен остаться одним из основополагающих. С точки зрения устойчивости развития региона формирование кластера по территориальному принципу кажется более предпочтительными в силу существования следующих позитивных последствий образования кластера (выявлено авторами на основании Концепции совершенствования региональной политики в Российской Федерации (2009 г.), разработанной Минрегионразвития России):

- формирование инновационной и инвестиционной среды на территории;
- снижение издержек на всей технологической цепочке производства;
- улучшение кадровой инфраструктуры;
- налаживание деловых связей на территории образования кластера;
- участие предприятий малого и среднего бизнеса в бизнес-процессах;
- увеличение количества налогоплательщиков и перераспределение

налогооблагаемой базы;

- появление нового опыта, развитие и распространение новых технологий;

- устойчивость хозяйственных связей субъектов экономики – участников кластерной системы;

- совершенствование институциональной среды и формирование институциональных структур, присущих постиндустриальному обществу.

Оптимальное развитие общества предполагает положительную динамику во взаимодействии его важнейших индикаторов в триаде человек-хозяйство-природа, которая должна функционировать и обеспечивать поступательное движение социальной, экономической и экологической сфер. Экологический аспект современного развития включает охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, сохранение биологического разнообразия, экологически безопасное применение высоких технологий и химических веществ с учетом решения социально-экономических проблем общества.

Факторы, образующие в совокупности угрозу экологической безопасности человечества, отдельным странам и регионам, настолько очевидны и тревожны, что сохранение и восстановление среды обитания как общей системы жизнеобеспечения человека превращается в задачу первостепенной важности, в первую очередь с точки зрения перспектив промышленного (технологического, научно-технического) развития.

В настоящее время в экономическом развитии России недостаточное внимание уделяется экологическому фактору, и его современные тенденции носят перманентный характер. Об этом свидетельствует увеличение показателей природоемкости, а также структурные сдвиги в экономике – рост удельного веса природоэксплуатирующих и загрязняющих отраслей. Около 40% фондов промышленных предприятий и 13% балансовой стоимости основных фондов экономики России сосредоточено в минерально-сырьевом комплексе. Добывающими отраслями обеспечивается 30% ВВП и около 50% экспорта. За счет экспорта минерального сырья и продуктов его переработки обеспечивается около 80% валютных поступлений страны. Поэтому экспортоориентированный сырьевой сектор (нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, угольная, газовая промышленность, черная и цветная металлургия) сохранил относительную стабильность за счет переориентации на внешний рынок.

Бесспорно, основой экономического развития любого государства в целом и территориальных подразделений являются минеральные, водные, земельные и лесные природные ресурсы.

Современные мировые традиционные подходы к экономическому развитию базируются на количестве используемых природных ресурсах. В тоже время стремление увеличить добычу природных ресурсов и усилить их эксплуатацию ускоряют процессы экологической деградации. Однако ограниченность мировых запасов природных ресурсов требует их рационального использования и сбережения для будущих поколений.

В условиях ограниченности сырьевых ресурсов проблема рационального использования энергоресурсов выходит на передний план во всем мире. Экономия топливно-энергетических ресурсов в настоящее время становится одним из важнейших направлений перевода экономики стран на путь интенсивного развития и рационального природопользования.

Значительные возможности экономии минеральных топливно-энергетических ресурсов имеются при их использовании. Так, на стадии обогащения и преобразования энергоресурсов теряется до 3% энергии. В настоящее время около 65% электроэнергии в России производится тепловыми электростанциями. При этом используется лишь 30-40% тепловой энергии, остальная часть рассеивается в окружающей среде с дымовыми газами, подогретой водой. Немаловажное значение в экономии этих ресурсов играет снижение удельного расхода топлива на производство электроэнергии.

Потери природных ресурсов наблюдаются и при их добыче. Например, при разработке угля подземным способом теряется в среднем 20 % его запасов в недрах; потери калийной соли при подземной добыче равны 50 %, а руды на подземных рудниках цветной металлургии – 18%.

Не достаточно эффективное использование природных ресурсов связано со следующими факторами:

- макроэкономическая политика, направленная на экстенсивное использование природных ресурсов;

- природно-ресурсный характер экспорта;

- высокая степень риска долгосрочных проектов вследствие экономической нестабильности;

- российское законодательство позволяет бизнесу получать значительную и быструю прибыль от продажи природных ресурсов;

- существование теневой экономики в использовании природных ресурсов;

- значительный износ основных производственных фондов в базовых отраслях промышленности, транспорта (70-80%), что в условиях продолжающейся эксплуатации резко увеличивает вероятность экологических катастроф;

- несовершенство законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования;

- неопределенность прав собственности на природные ресурсы;
- низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды;
- ослабление управленческих, и прежде всего, контрольных функций государства в области природопользования и охраны окружающей среды;
- недостаточный уровень экологического сознания и экологической культуры населения страны.

В результате, сложившаяся экологическая обстановка в стране не отвечает требованиям экологической безопасности развития. В связи с этим существует необходимость вовлечения интеллектуальных, материальных, трудовых и финансовых ресурсов на решение современных природоохранных и ресурсосберегающих проблем согласования потребностей человека в природных ресурсах с требованиями их рационального использования.

В условиях глобальных перемен человечество должно произвести переоценку сложившихся ценностей и сделать выбор: либо технический прогресс с установкой на непрерывный экономический рост и увеличение массового потребления с его варварским отношением к Земле и всему живому на ней постепенно перетекающий в экологическую катастрофу, либо поиск путей гармоничного сосуществования и взаимодействия.

Нам видится выход из линейно-плоскостного развития по формуле: «товар-деньги-товар» на развитие, отвечающее потребностям современности и не лишаящее будущие поколения возможности удовлетворить собственные нужды.

Во избежание негативных тенденций нами предложены следующие меры. Основным инструментом рационального использования природных ресурсов должен стать системный подход, включающий пересмотр традиционных принципов производства, размещения предприятий; разработку эффективных малоэнергосзатратных суперсовременных технологий; системный подход, базирующийся на процессах экологизации социально-экономического развития общества; уменьшении техногенной нагрузки на окружающую среду, поддержании природного потенциала и режима естественных процессов в природе, сокращении потерь, комплексного извлечения полезных веществ, использовании отходов производства в качестве вторичных ресурсов и др.

В тоже время, основными направлениями рационального использования энергоресурсов должны стать: разработка современных ресурсосберегающих технологий, доведение до минимума потерь топливно-энергетического сырья и энергии и другие, организационно-технические мероприятия.

Для решения существующих экологических проблем в целях экономического развития следует оценить и скорректировать эффективность функционирования экономических структур с экологических позиций. Приоритетное значение при этом необходимо отвести реструктуризации и рационализации структуры сфер деятельности. Эта мера наиболее радикальная и эффективная, но вместе с тем, и наиболее сложная. Она требует длительного временного промежутка для осуществления крупных капиталовложений в стратегические сферы деятельности (добычу полезных ископаемых, промышленное производство, сферу потребления). Одна из главных целей такой реструктуризации – снизить необходимые темпы развития природоёмких добывающих компаний, вложение инвестиций в глубокую и комплексную переработку природного сырья, т.е. перенос акцентов с вычерпывания природных ресурсов на наиболее полное использование извлеченной их наиболее полезной части.

Такая реструктуризация позволит значительно уменьшить природоёмкость производимой продукции и услуг и снизить нагрузку на окружающую среду, сократить общую потребность в природных ресурсах. Согласно мнению ряда ученых, структурно-технологическая рационализация экономики позволит высвободить 20-30 % неэффективно используемых сейчас природных ресурсов при увеличении конечных результатов.

В связи с этим необходимо обеспечить наиболее благоприятные – по сравнению с природоэксплуатирующей деятельностью – условия по развитию бизнеса в ресурсосберегающих сферах, направленных на развитие обрабатывающей и перерабатывающей промышленности, инфраструктуры, сферы распределения. Для достижения целей оптимального развития необходимо повысить эффективность управления в области природопользования и охраны окружающей среды.

Одними из способов устранения существующих противоречий в потребностях общества, эффективного использования ресурсов, решения экологических проблем является программа «Responsible Care», которая представляет собой уникальную добровольную инициативу химической промышленности всего мира, которая помогает предприятиям осуществлять постоянное совершенствование своей деятельности по направлениям: охрана труда, защита окружающей среды и безопасность. Российское название программы – «Ответственная Забота».

Responsible Care - программа, аккумулирующая в себе лучшие мировые практики и опыт по совершенствованию деятельности химических предприятий.

Реализация Программы предприятиями – через создание современных интегрированных систем менеджмента на предприятиях химического комплекса

Данная программа предусматривает открытость информации компаний о своей деятельности и достижениях. «Ответственная Забота» является одновременно и этикой и обязательством, направленным на укрепление доверия к химической промышленности, что является важным условием улучшения материального благосостояния, качества жизни и дальнейшего развития.

Предлагаемая система руководящих принципов международной программы

«Responsible Care» стимулирует компании и национальные ассоциации к совместной работе. Посредством обмена информацией и строгой системы контрольных вопросов, показателей деятельности и процедур аудита, «Ответственная Забота» дает возможность отрасли продемонстрировать улучшения во временном разрезе и разрабатывать стратегии для дальнейшего улучшения. Таким образом, «Ответственная Забота» помогает отрасли завоевать доверие общественности и вести деятельность безопасно, с выгодой для себя и с должной заботой о будущих поколениях.

Вдовенко Зинаида Владимировна, профессор кафедры экономической теории РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия, Москва

Кукушкин Игорь Григорьевич, доцент кафедры экономической теории РХТУ им. Д.И. Менделеева, Россия, Москва

Литература

1. Вдовенко З.В. Кукушкин И.Г. Features of industrial development in the transition to sustainable development. The International Society for Ecological Economics: Planet Under Pressure 2012. New Knowledge Towards Solutions London, United Kingdom 26 – 29 March 2012. <http://www.planetunderpressure2012.net/>
2. Международный стандарт ISO 26000:2010. Руководство по социальной ответственности. [Электронный ресурс] November launch of ISO 26000:2010 guidance standard on social responsibility. (дата обращения 19 03 2014).
3. Братющенко С.В. Социальная ответственность предпринимательства (обзор концепций) // Актуальные проблемы социально-экономического развития: взгляд молодых ученых. Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2005. С.166-178.

Vdovenko Zinaida Vladimirovna, Kukushkin Igor Grigor'evich**

D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow, Russia.

* e-mail: kafekonon@muctr.ru, kafeconom@muctr.ru

MANAGEMENT INDUSTRIAL COMPLEX

Abstract

The existing system of state environmental management and environmental protection in Russia is focused on increasing the volume of use of natural resources, which is not conducive to the organization of cost-effective and environmentally friendly nature. The transition to the optimal development in a globalizing world is not possible without an environmental management and environmental protection. The article provides recommendations for the development of the industrial sector.

Key words: management, industry, environmental safety.