

2. Культ природы у древних славян [Электронный ресурс]: режим доступа: <http://astrovedic.ucoz.ru/forum>;

3. Философские аспекты взаимоотношений человека и природы в условиях глобального экологического кризиса [Электронный ресурс]: режим доступа: <http://www.refstar.ru>;

4. Горелова, Т. А. Экологическое сознание// Человек.- 2007.- №3.- с.56;

5. Фролов, В. Т. Экология и новое мышление// Человек.-2012.- №2.- с.38

УДК 502.3:006.354

А. А. СЕМЫКИНА, студент, КузГТУ, г. Кемерово
Научный руководитель А. П. БАКАЙКИНА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

В последние десятилетия Россия относится к странам мира с наихудшей экологической ситуацией. Острейшей экологической проблемой в современной Российской Федерации остается загрязнение окружающей среды. По подсчетам специалистов, убытки только экономического характера, не принимая во внимание вред экологического характера и отрицательное влияние на здоровье людей, ежегодно составляют в России сумму, равную половине национального дохода страны. Более 24 тыс. предприятий являются мощными загрязнителями окружающей среды – воздуха, недр и сточных вод.

Необходимо отметить, что в настоящее время в мире практическое большинство технологических новшеств, связанных с освоением природных ресурсов, направлено на усиление эксплуатации природы. Это приводит к быстрому исчерпанию ее запасов и возможностей и параллельно, в связи с тем, что человечество не создало собственную экосистему, растет экологическое загрязнение окружающей среды. Например, только в энергетике хранится и добывается около 10 млн тонн условного топлива, причем уголь, нефть и природный газ составляют в совокупности около 88% мирового энергетического бюджета. Утечки нефти при различных авариях создают непосредственную экологическую угрозу на суше и на море. Так, почти 3 месяца потребовалось для того, чтобы законсервировать аварийную нефтяную скважину в Мексиканском заливе. Утечка нефти составила около 700 тыс. тонн. Каменный уголь вообще является "грязным" топливом, так как добыча и сжигание его приводят к существенному региональному загрязнению окружающей среды, в котором немалую роль играет и радиационная компонента. Газовые "факелы", автотранспорт и запуски ра-

кет загрязняют и отравляют атмосферу, а магистральные трубопроводы часто являются источником крупных аварий. Львиную долю остальной энергии дают атомные станции, причем промышленные отходы в результате работы этих станций, произошедшие и возможные в будущем аварии на них будут представлять опасность еще многие сотни лет. У живой природы также весомые потери.

Ежедневно на планете исчезает один вид живой природы. Сейчас имеется 4000 кандидатов на внесение их в список исчезающих видов. Растет объем Красных книг растительного мира и почв. Глобальное антропогенное воздействие привело к тому, что уже около 60% естественных территорий всех природных зон мира превращено в антропогенные экологические комплексы, в результате чего происходит сильнейшее ослабление гомеостаза биоты, начиная с популяционного уровня. Исчезновение угрожает 25 тысячам видов высших растений. Одной из причин опасного сокращения численности является разрушение прежде единого ареала вида на отдельные части за счет антропогенного воздействия.

В России экологический вопрос стоит особенно остро. С каждым годом из-за загрязнения окружающей среды существенно ухудшается здоровье россиян, страдают все жизненно-важные функции организма, включая репродуктивную. По данным органов государственной статистики, средняя продолжительность жизни мужчин в Российской Федерации составляет 59,1 год. Для сравнения в США данный показатель составляет 75,2 лет, Японии – 78,7 год.

Каждый десятый ребенок в Российской Федерации рождается умственно или физически неполноценным вследствие генетических изменений. По отдельным промышленно-развитым российским регионам этот показатель выше в 3-6 раз. В большинстве промышленных районов страны одна треть жителей имеет различные формы иммунологической недостаточности. Около 50 % потребляемой российским населением питьевой воды не отвечает гигиеническим и санитарно-эпидемиологическим нормам. Примерно 15 % территории страны занимают зоны экологического бедствия и чрезвычайных экологических ситуаций. И лишь 15-20 % жителей городов и поселков дышат воздухом, отвечающим установленным нормативам качества. По стандартам Всемирной организации здравоохранения при ООН, российский народ приближается к грани вырождения.[3]

В сложившихся условиях необходимо принимать срочные меры по изменению ситуации. Ключевым направлением экологизации общества, по мнению автора, выступает экологизация экономики, которая предполагает учет экологических требований в системе принятия производственных решений, включение действий по охране окружающей среды во все стадии работы с продуктом в рамках концепции жизненного цикла продукта, создание, освоение и использование в производстве процессных и продуктовых инноваций, а также реформирование институциональной среды.

Формирование новой парадигмы эколого-экономического регулирования предпринимательских отношений, разработанной с учетом принципов экологической безопасности и обеспечения устойчивого развития экономики, связано с разработкой качественно новых подходов к формированию принципов предпринимательской деятельности. Они ориентированы на ресурсосбережение и ресурсовосстановление и учитывающих потенциальные возможности окружающей среды по нейтрализации растущего антропогенного давления, что обеспечит переход к новым технологиям, сбалансированным с возможностями биосферы и учитывающим жесткие нормативные рамки взаимодействия предприятий с окружающей средой.

В нашей стране сложилось мнение, что учет экологического фактора это исключительно затратное мероприятие, которое может лишь снизить конкурентоспособность государства и компаний. Однако Россия может и должна использовать международный опыт повышения конкурентоспособности для разработки новой экономической стратегии, учитывающей экологический фактор и возможности использования конкурентных преимуществ, открывающихся на рынке экологически чистой продукции. Стабилизация экологической ситуации в России во многом зависит от эффективности проводимых в стране экономических реформ, их адекватности целям формирования устойчивого типа развития российской экономики. И здесь чрезвычайно важны меры по созданию с помощью эффективных рыночных инструментов и регуляторов благоприятного климата для развития всех сфер бизнеса, способствующего экологизации экономики.

Конкурентоспособность национального бизнеса и, в конечном счете, конкурентные преимущества страны в целом, должны стать государственными инструментами экологической политики. В первую очередь через активное внедрение и последовательное ужесточение природоохранного законодательства. Признавая приоритетное значение экологического законодательства для повышения конкурентоспособности бизнеса, следует отметить, что в ряде случаев более эффективным средством экологической политики являются экономические инструменты. Поэтому в последние годы центр тяжести переносится с директивного на экономическое регулирование.

Главные инструменты - это экологические налоги и субсидии, квоты на выбросы, определение прав собственности на некоторые природные ресурсы (земля, вода, лес), обязательства об обратной приемке, требования в отношении содержания рециклированных материалов в той или иной продукции и ряд других. Одновременно и бизнес разрабатывает и эффективно применяет целую систему своих собственных инструментов экологической политики для достижения конкурентных преимуществ. Это не просто отдельные меры экологической политики, а формирование новой философии бизнеса. Экологические требования становятся неотъемлемой частью корпоративной стратегии наиболее передовых фирм и способствуют как про-

движению новой продукции на мировые рынки, так и сохранению уже завоеванных позиций в мировой экономике. Экологический инструментарий на уровне компаний включает целый арсенал средств, наиболее важными из которых являются экологическая оценка и ее новое более широкое понятие "оценка жизненного цикла товара", экологический аудит, экологическая отчетность, экологический менеджмент, экоупаковка, экомаркировка.

Хотя следует отметить, что сегодня только крупные российские корпорации, работающие на международном рынке, осознали важность экологически благополучной репутации. Иностранные инвесторы готовы финансировать, прежде всего, производства, экологически чистые, не конфликтные с природой, и соответственно не конфликтные с общественным мнением. Однако большинство российских компаний до сих пор далеки от понимания тех конкурентных преимуществ, которые могут быть получены в результате подключения к этому новому и перспективному направлению развития мировой экономики, они так и не изменили своего отношения к экологии как к затратному механизму.

Поэтому представляется крайне важным с помощью законодательства мотивировать российский бизнес к тому, чтобы вкладывать деньги в оздоровление экологической ситуации, подтягивать уровень производства и очистных сооружений, технологических стандартов ведения бизнеса к мировым экологическим требованиям. Во всем мире профилирующей сейчас является тема так называемого «зелёного роста», то есть роста экономик за счёт использования современных, экологически выверенных, энергоэффективных технологий, в том числе с использованием альтернативных источников энергии.

Следует отметить, что работа над изменением законодательства в экологической сфере началась еще в 2008 году, в основном над двумя компонентами данного законодательства, а именно о предельно допустимых выбросах и об ответственности за совершение экологических правонарушений. Разработчики законопроекта пытаются создать объективную систему нормирования, основанную не на частных лимитах для каждого предприятия, а на том воздействии, которое предприятие осуществляет на окружающую среду и по сбросам в водные источники, и по выбросам в воздух. Процесс реформирования экологического законодательства разбит на две фазы. Первая - это изменение системы нормирования и ответственности, вторая фаза - переход на принцип наилучших существующих технологий, когда будет оцениваться работа предприятий исходя из лучших технологий, наличествующих в мире на этот момент, будет составляться свой национальный перечень наилучших технологий, который основывается на предельно допустимых концентрациях, установленных исходя из воздействия на организм человека.

Таким образом, экологизация экономики должна стать государственным приоритетом, поскольку она обеспечивает повышение конкурен-

тоспособности нации в целом путем улучшения среды обитания, повышения качества и увеличения продолжительности жизни населения. Экологически ориентированные производства могут повысить и конкурентоспособность отраслей и отдельных компаний. Экологическая деятельность должна координироваться и контролироваться как на национальном уровне, так и в рамках отдельных отраслей и на каждом предприятии.

Список литературы

1. Колесников, С. И. Экология : учебное пособие для вузов-М., ИТК "Дашков и К", 2011
2. Любавин, А. Ю. Развитие эколого-экономических отношений в сфере российского предпринимательства: автореф. дис. кандидата экономических наук/ Любавин А.Ю. -Казань, 2007
3. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования - М., Юрайт, 2011 г.

УДК 502.5

А. Р. КАРАМУТДИНОВА, студент, КузГТУ, г. Кемерово
Научный руководитель М. И. БАУМГАРТЭН, к.ф.-м.н., доцент

ЭКОЛОГИЯ И ЭНЕРГЕТИКА: ВЗАИМОСВЯЗЬ И ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ

Существует образное выражение, что мы живем в эпоху трех «Э»: экономика, энергетика, экология. При этом экология как наука и образ мышления привлекает все более и более пристальное внимание человечества. Экологию рассматривают как науку и учебную дисциплину, которая призвана изучать взаимоотношения организмов и среды во всем их разнообразии. Здесь под средой понимается не только мир неживой природы, а и воздействие одних организмов или их сообществ на другие организмы и сообщества.

Более подробно остановимся на Энергетике и Экологии, на их взаимосвязи и взаимозависимости. Энергетика связана с добычей природных ресурсов, что нарушает экологическое равновесие. Энергия необходима для развития производства, а производство вносит вклад в разбаланс экосистемы. В результате, мы наблюдаем замкнутый круг, и главной нашей задачей является нахождение выходов из сложившейся ситуации.

Проблемы энергетики. Энергетика - это та отрасль производства, которая развивается невиданно быстрыми темпами. Если численность населения в условиях современного демографического взрыва удваивается за 40-50 лет, то в производстве и потреблении энергии это происходит через каждые 12-15 лет. При таком соотношении темпов роста населения и энер-