

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

*А.И. Иерусалимов, Е.Н. Камышанченко  
г. Белгород, Россия*

Экономическое развитие в обществах мира причинило большой ущерб миру природы, в котором мы живем. Мы должны все осознать тот факт, что окружающая среда переживает не лучшее время, получая крепкий удар от тяжелой руки человечества. А во время всемирного экономического развития и процессов глобализации этот удар может оказать еще больший отрицательный эффект.[2]

Томас Мальтус, разработавший теорию народонаселения, полагал, что геометрический рост численности населения и экономического развития неизбежно столкнутся с ограниченностью природных ресурсов, так как население растет в геометрической прогрессии, а средства существования – в арифметической.[5]

Отношения между глобализацией и окружающей средой слишком сложны, чтобы уверенно сказать хороший или плохой эффект оказывает это взаимодействие. Международная торговля и инвестиции работают как источники экономического роста, они способствуют увеличению дохода. С одной стороны, увеличение объемов производства продукции может привести к увеличению загрязнения окружающей среды (например, вырубка леса, загрязнение воздуха, воды, ухудшения радиационного фона, воздействие на озоновый слой и другие виды причинения вреда окружающей среде). Но, с другой стороны, изменения в составе и методах экономической деятельности могут снизить вред по отношению к доходам. Хотя и невозможно сделать точный вывод о результате взаимодействия глобализационных процессов и окружающей среды, но исследование экологических аспектов защиты окружающей среды в условиях глобализации является актуальной проблемой.

Сложность исследуемой проблемы в том, что отсутствие статистической информации ведущих стран мира о нанесении вреда окружающей среде не позволяет выявить влияние открытости международной торговли на национальные попытки экологического регулирования, не позволяет установить то, что неблагоприятные эффекты, такие как концентрация SO<sub>2</sub> в воздухе, перевешивают благоприятный эффект от торговли. Все установленные меры по охране окружающей среды, правовые ограничения, международные стандарты производственной деятельности, стремление к безотходности производства – все эти этапы на пути к экологизации экономики, при современных темпах развития глобализационных процессов, значительным образом уменьшают вредное воздействие на природу. Необходимо обеспечить взаимодействие таким образом, чтобы высокие темпы экономического роста и повышение народного благосостояния сочетались бы не только с сохранением, но и непрерывным улучшением и развитием как отдельных компонентов, так и всей окружающей среды.[5]

Открытым остается вопрос о характере влияния индустриализации на окружающую среду. В экологическом аспекте защиты окружающей среды в условиях быстро развивающихся глобализационных процессов можно выделить следующие направления, в которых индустриализация может оказывать влияние на окружающую среду:

- 1 Экономико-экологический аспект
- 2 Техничко-технологический аспект.
- 3 Социально-политический аспект
- 4 Правовой аспект

Возникновение и развитие экономико-экологического аспекта охраны окружающей среды обусловлено бурным ростом производства и научно-технической революцией. Изначально охрана окружающей среды считалась биологической областью знания, которая преследует цель "охранять живую природу". В период научно-технической революции,

когда масштабы преобразовательной деятельности людей неизмеримо выросли и, так как экологический фактор учитывался не должным образом, изменения природного равновесия стали сильно отражаться на развитии народного хозяйства.

Проблему ограниченности природных ресурсов обострили современные темпы экономического развития. Возникла необходимость разработать экологические требования к экономике. Стоит так же отметить, что по своей природе само экономическое развитие довольно противоречиво: с одной стороны, оно порождает ряд острых экологических проблем, а с другой - в самом экономическом развитии заложена основа для устранения этих противоречий. Чтобы понять связь двух систем: общественного производства и окружающей среды, необходимо сначала раскрыть природу этих противоречий. Очень важно понимать, что при взаимодействии двух систем – экономика и окружающая среда - не может быть отдано предпочтение ни экономике перед окружающей средой, ни окружающей среде перед экономикой.

Технико-технологический аспект охраны природы, вытекающий из экономического аспекта, предполагает организацию производства по принципу его безотходности. Современная технико-технологическая база промышленности не позволяет быстро осуществить на промышленных предприятиях глубокую очистку воздуха и воды ввиду высокой стоимости этих мероприятий. Разработка новых технологических процессов, на основе которых может быть создано безотходное производство, опосредует не только высокие технические и экономические показатели, но и комплексное использование природных ресурсов. Однако, по техническим и экономическим причинам, переход к безотходной технологии невозможно осуществить одновременно. Реальный путь экологизации технологии - это постепенный переход сначала к малоотходным, а затем - к безотходным замкнутым циклам, что позволяет достичь рационального природопользования [2]

Для точного определения степени безотходности необходимо введение поправки на токсичность отходов. Для сравнительного анализа различных технологических схем однотипных производств, выпускающих продукцию одного и того же вида, на стадии их проектирования вполне может быть использован поправочный коэффициент на токсичность отходов. Невозможно сопоставлять только по массе, например, отходы содового производства и отработанные растворы гальванических цехов. Для расчета энергетических затрат следует рассматривать энергоемкость продукции с учетом коэффициентов безотходности. Только в этом случае можно получить объективный показатель безотходности рассматриваемого производства. Масштабы загрязнения ОС при производстве электроэнергии на ТЭС часто таковы, что могут свести к минимуму те экологические преимущества, которые удастся достичь при совершенствовании основного производства. Например, в цветной металлургии о степени безотходности судят по коэффициенту комплексности использования сырья (во многих случаях он превышает 80%). В угледобывающей промышленности предприятие считается безотходным (малоотходным), если этот коэффициент не превышает 75%. [3]

Социально-политический аспект заключается в решении проблемы охраны окружающей среды не только в рамках определенных социальных систем, но и в масштабах всего человечества. Возникшую проблему разработки мер по предотвращению истощения ресурсов и загрязнения окружающей среды и их внедрения в глобальном масштабе обуславливает ряд факторов, таких как территориальный и признание проблемы на международном уровне.

Территориальный фактор означает, что загрязнение окружающей среды невозможно удержать на территории страны, в которой это загрязнение случилось по одной простой причине - неделимость биосферы.

Вторым объективным фактором является признание данной проблемы на международном уровне и организация международного сотрудничества по ее решению. Независимо от потенциала страны и ее научно-технического развития эту проблему невозможно решить самостоятельно. Россия принимает активное участие в осуществлении ряда про-

грамм ООН по защите окружающей среды. Только благодаря сотрудничеству стран можно добиться экологизации экономики и уменьшению отрицательного эффекта от производственной деятельности

Примером может послужить программа ООН по окружающей среде (UNEP, United Nations Environment Programme), которая учреждена Генеральной Ассамблеей ООН 15 декабря 1972 года. Программа ООН по окружающей среде (UNEP) является основным органом ООН в сфере экологии, через который осуществляется сотрудничество государств и международных организаций по решению глобальных, региональных и национальных проблем в области охраны окружающей среды и устойчивого развития. Миссия программы ООН по окружающей среде (UNEP) заключается в обеспечении руководства и поощрении партнерских отношений в природоохранной деятельности, создавая для государств и народов соответствующие стимулы, поставляя им информацию, а также давать им возможность повысить качество своей жизни, не ставя под угрозу качество жизни будущих поколений. Программа ООН по окружающей среде (UNEP) прилагает особые усилия для формирования партнерских отношений с другими агентствами системы ООН, обладающими дополнительным опытом и организационным потенциалом и действующими более широкому участию гражданского общества в достижении устойчивого развития.

Не стоит забывать о правовом аспекте, регулирующем правовую основу защиты окружающей среды на всех уровнях. В условиях глобализации особое значение имеет государственное и международно-правовое регулирование. Установление определенного правового регламента можно сформулировать как установленную законом систему мер, направленных на охрану окружающей среды и рациональное использование, восстановление и умножение природных богатств. Природоохранительные правоотношения возникают в результате регулирования законом общественных отношений в области защиты окружающей среды. [4]

В России правовая основа охраны базируется на ряде принципов, из которых наиболее важными являются: государственная собственность на природные ресурсы, предоставление их только в пользование; охране подлежат все объекты природы — как вовлеченные в хозяйственный оборот, так и неэксплуатируемые; ответственность за несоблюдение законодательства об охране природы; контроль за рациональным использованием природных ресурсов и охраной природы и др.

Отношения, возникающие по поводу защиты окружающей среды, регулируются государством следующими методами:

- разработка государственных прогнозов социально-экономического развития на основе экологических прогнозов;
- разработка федеральных программ в области экологического развития Российской Федерации и целевых программ в области охраны окружающей среды субъектов Российской Федерации,
- установление платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитов на размещение отходов производства и потребления и другие виды негативного воздействия на окружающую среду и т.д.[1]

В настоящее время Россия отстает в развитии нормативно-правовой и, особенно, методической базы экологических процедур и оценок. Скорее всего, это связано с давностью принятия определенных стандартов и нормативно-правовых актов. Вследствие этого, российские специалисты-экологи, обладая глубокими профессиональными знаниями, недостаточно опытные в применении международных процедур экологических оценок и управления охраной окружающей среды. Без разработки методик, учитывающих национальные и региональные особенности, экологические проблемы конкретных субъектов федерации и районов, с одной стороны, и без освоения международного опыта экологиче-

ских процедур, с другой, осуществление устойчивого экономического развития России не представляется возможным.

Таким образом, в рамках экономико-экологического аспекта необходимо разработать экологические требования в экономике. Для адаптации всех проводимых изменений необходимо дополнить правовую базу касательно защиты окружающей среды. И сделать это необходимо с учетом произошедших экономико-политических изменений, будь то вступление России в ВТО или любое другое событие мирового масштаба. В рамках социально-политического аспекта это также будет способствовать осознанию данной проблемы на международном уровне. Еще необходимо проработать производственно-технологические стандарты, что, также положительно скажется на производственных процессах и качестве товаров. Проведенная работа по этим направлениям, благодаря мультипликационному эффекту, окажет влияние на все направления экологического аспекта защиты окружающей среды в условиях глобализации.

#### Литература

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
2. Энгель Зайнетдинов, Эдуард Байков, Экологическая идеология в условиях глобализации / В.Ф. Мамонов // Информационно-публицистический еженедельник «Истоки».-19.09.2012 - № 38.
3. Бобылев С.Н., Захаров В.М., Кризис: экономика и экология. — М.: ооо «типография левко», Институт устойчивого развития\Центр экологической политики россии, 2009. — 84 с.
4. Gene M. Grossman, Alan B. Krueger, Economic Growth and the Environment / NBER Working Paper No.4634, 1994. — 377 с.
5. Peter Calow, Handbook of environmental risk assessment and management / GE145H36, 1998. — 600 с.

## МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ РОССИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ В УСЛОВИЯХ ВТО

*О.А. Малахова, Е.Ф. Прокушев  
г. Белгород, Россия*

Металлургический комплекс является базовой отраслью и вносит существенный вклад в экономику России. Высокие цены на металлопродукцию и возможности наращивания ее экспорта обусловили в последние годы значительный вклад металлургии в прирост ВВП и других макроэкономических показателей.

В составе металлургического комплекса (металлургической промышленности, металлургии) – предприятия по добыче и обогащению руд черных и цветных металлов, нерудных материалов, по производству чугуна, стали, проката, труб стальных, метизов, ферросплавов, огнеупоров, кокса, алюминия, меди, никеля, кобальта, свинца, цинка, олова, сурьмы, ртути, вольфрама, молибдена, ниобия, тантала, редкоземельных металлов, обработке цветных металлов (алюминия, титана, магния, тяжелых цветных металлов), по производству твердосплавной, углеродной, полупроводниковой продукции, по переработке ломов и отходов, производству ряда видов химической продукции, большой комплекс предприятий вспомогательного назначения, а также научно-исследовательские и проектные организации [7].

Металлургическая промышленность является одной из отраслей специализации России в современном международном разделении труда. В 2009 году по производству стали Россия занимала 5-е место в мире, по производству стальных труб - 3 место в мире, по производству чугуна – 3 место в мире, по объёму производства готового проката чёр-