

**ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА РЕШЕНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ И ПРОБЛЕМ
НЕРАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

Фролова С.В., Пыльнева Т.Г.

Липецкий государственный технический университет

Отдельные виды производства оказывают негативное влияние на окружающую среду. Их деятельность может привести к нерациональному использованию природных ресурсов, к загрязнению от выбросов или исчезновению некоторых видов благ. Необходимо институциональное влияние на решение данной проблемы, а также следование примеру экологически чистых стран мира.

В современном мире высоко развиты технологии в области горнодобывающей промышленности, строительства и энергетики. Но такое взаимодействие с природой оказывает негативное влияние на экологию, приводит к нерациональному использованию природных ресурсов или вовсе к исчезновению отдельных видов благ. Для избежания проблем требуется вмешательство экономических и политических институтов.

Проблема нерационального использования природных ресурсов особо остро стоит перед государством. В 1970-е годы произошел мировой энергетический кризис, который лишил всех дешевого топлива. Многие страны стали вводить свои правила и законы, ужесточающие использование природной энергии. Например, в России в настоящее время государственная политика в области энергосбережения основана на приоритете эффективного использования энергетических ресурсов и осуществлении государственного надзора за этим процессом. Государство настаивает на обязательности учета юридическими лицами производимых или расходуемых ими энергетических ресурсов, а также учета физическими лицами получаемых ими энергетических ресурсов. В государственные стандарты на оборудование, материалы и конструкции, транспортные средства включены показатели их энергоэффективности. Важным направлением является сертификация энергопотребляющего, энергосберегающего и диагностического оборудования, материалов, конструкций, транспортных средств и, конечно, энергетических ресурсов [1].

Строительство с использованием различных природных материалов также жестко контролируется государством и облагается штрафами в случае, если происходят нарушения, приносящие чрезмерный вред окружающей среде. Очевидно, что эффективность и жизнеспособность строительного сектора экономики любого государства непосредственно определяется состоянием энергетической отрасли, поэтому в современных кризисных условиях вопросы развития энергетики приобретают первостепенное стратегическое значение в определении направленности архитектурно-строительного процесса, государственной и частнопредпринимательской строительной и финансовой политики. В этом плане предельную озабоченность эксплуатационными качествами проектов и построек можно объяснить малоприемлемыми данными научных исследований по вопросам энергообеспечения, которые проводились практически во всех развитых странах мира.

Различные политические и экономические институты стремятся привлечь внимание людей к экологической проблеме. Одним из самых известных воздействий является «зелёная» политика – политическая идеология, направленная на создание экологически устойчивого общества. В России также существует экологическая партия «Зелёные», которая содержит такие мероприятия как государственная поддержка российской науки для создания экологически чистых технологий, развитие альтернативной энергетики и энергосбережение, ужесточение наказания за экологические правонарушения и другие.

К сожалению, влияние политических идеологий по охране окружающей среды не всегда действенно. Поэтому вводятся различные санкции, штрафы и налоги. Существует плата за нерациональное использование природных ресурсов, которая представляет собой форму экономической ответственности природопользователя за ущерб, причиненный в результате несоблюдения норм и правил охраны природных ресурсов и их рационального использования.

Институциональное влияние необходимо для решения экологической проблемы. Многие известные ученые поднимали в своих трудах тему ответственности человека за состояние окружающей среды. Дуглас Норт в своей работе писал, что «институты – это «правила игры» в обществе, или, выражаясь более формально, созданные человеком ограничительные рамки, которые организуют взаимоотношения между людьми» [2].

Одной из основных функций институтов является функция координации, призванная создать информационные структуры и обеспечить доступ к ним всех потенциальных участников отношений, а также дать обществу определенное направление. Соответственно, любые меры, направленные на то, чтобы привить в людях чувство ответственности за причиненный вред окружающей среде, относятся к координации.

Существующий в настоящее время институт экономического регулирования занимает прочные позиции в системе экологического права. Правовые нормы закреплены в Федеральном Законе «Об охране окружающей среды». Они являются главными и основополагающими, находясь в единстве и взаимосвязи с налоговым и природоресурсным законодательствами. Развитие этого института уже накопило большой отечественный опыт, в том числе в практике его реализации, который вызывает неутраченный интерес, со всех сторон: и законодателя, и исполнителя, и науки. Совершенствование данного института необходимо в области развития экономического регулирования и рыночных инструментов охраны окружающей среды, а также обеспечения экологической безопасности.

Государству следует обратить внимание на экономические методы или экономические инструменты, основанные западной экономической теорией, которая предназначалась преимущественно для стимулирования экологически благоприятной деятельности и соблюдения властных экологических предписаний, а также, для перераспределения общественных расходов на охрану окружающей среды. Английский экономист Артур Пигу в 20-е годы прошлого столетия в своих трудах под названием «Экономика благополучия» сформулировал теорию «внешних издержек» экономического роста. В соответствии с данной теорией, загрязнение приводит к тому, что расходы по решению данной проблемы переходят на общество в целом и на его будущие поколения, а производитель и потребитель тем самым получают экономический доход. В таких условиях результаты рыночного производства перестают быть эффективными и могут привести к «перепотреблению» продукции. Если предприятия будут бесплатно выбрасывать отходы от производства в окружающую среду, то создание экономических условий для развития экологически разрушительной модели экономики неизбежно. Поэтому необходимо включать издержки в конечную цену произведенной продукции, становиться заинтересо-

ванными во внедрении экологически чистых технологий и развиваться в экологически благоприятном направлении. В свою очередь, экономически взвешенный расчет ставок платежей в сочетании с налоговыми льготами, государственной поддержкой способен, воздействуя на экономический интерес производства, подтолкнуть его к добровольному, т.е. без государственного вмешательства выбору экологически благоприятных моделей развития. Совокупность таких мер приводит к достижению основной цели охраны окружающей среды – уменьшению и устранению загрязнения наиболее эффективным образом [3].

Государству следует приучать своих граждан к бережному отношению к природе с самого детства. Существует необходимость выделять средства из бюджета государства для улучшения экологии в стране, ведь это влияет на качество жизни населения и помогает сократить смертность и улучшить показатели здоровья граждан в целом. Кроме того, в ряде стран вводятся поощрения для людей и предприятий, соблюдающих экологические нормы и правила. Например, в Китае граждане получают бонусы и денежные средства, которые они могут потратить на личные нужды.

Власти таких государств, как Швейцария, Швеция, Норвегия, Коста-Рика, Колумбия и других, ежегодно выделяют огромные средства на поддержание экологии. Промышленные предприятия в этих странах оборудуются новейшими технологиями, позволяющими фильтровать выбросы в атмосферу и почву, что значительно снижает ущерб, наносимый природе.

Поскольку ресурсы общества ограничены, объем производства товаров и услуг в каждый конкретный момент времени также ограничен, поэтому для увеличения производства одних благ следует сократить производство других благ, требующих тех же самых ресурсов. Экономисты пришли к заключению, что одновременное и полное удовлетворение всех потребностей людей практически невозможно. Поэтому они должны делать выбор в пользу наиболее эффективного варианта производства, обмена и потребления благ. Несмотря на то, что научно-технический прогресс дает возможность выпускать больше товаров и услуг, потребности людей все же растут быстрее, чем возможности предприятий производить экономические блага.

Таким образом, необходимо создание и развитие экономических и политических институтов, способных повлиять на общество и заставить его бережнее относиться к окружающей среде.

Следование принципам передовых стран, внедрение системы поощрений, ограничений и мотиваций, а также прямое влияние со стороны государства в организации создания очистных сооружений для действующих ныне организаций или открытие новых предприятий с внедрением новейшего оборудования помогут обществу постепенно перейти на экологически чистое производство.

Библиографический список

1. *Борьба за ограниченные ресурсы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://stud24.ru/economics/borba-za-ogranichennye-resursy/417763-1438752-page1.html> (Дата обращения 10.10.2019г.)*
2. *Дуглас Норт: институты, институциональные изменения и функционирование экономики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://gtmarket.ru/laboratory/basis/6310/6311> (Дата обращения 12.10.2019г.)*
3. *Евразийский юридический портал. Состояние и развитие экономического регулирования в области охраны окружающей среды. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.eurasialegal.info/index.php?option=com_content&view=article&id=3532:2014-04-23-08-21-03&catid=199&Itemid=45 (Дата обращения 12.10.2019г.)*

УДК 669.2

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Холикулов Д.Б., Якубов М.М., Абдукодилов А.А.,
Мухаммаджонова Ш.А.**

Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета, Узбекистан

В работе изучены реакции процесса озонирования сточных вод и результаты процесса очистки кислых стоков цинкового производства.

Благодаря значительной окислительной способности озон оказывает действие в большей или меньшей степени на все металлы с относительно высоким значением окислительно-восстановительного потенциала. Необходимо отметить, что для