

Автор:

Насырова Гузелия Марсовна

студентка

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный

нефтяной технический университет»

г. Уфа, Республика Башкортостан

ПУТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИКИ И ЭКОЛОГИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема противоречия экономики и экологии, которая приобрела глобальное значение. Даны определения всем терминам. Рассмотрены и выявлены наиболее оптимальные пути взаимодействия экономики и экологии, среди которых – развитие экономики замкнутого цикла как экологически минимизированного и экономически эффективного производства, а также предложены устрожение правовой ответственности предприятий и популяризация среди простого населения осознанного бережного отношения к окружающей среде.*

***Ключевые слова:** экономика, экология, проблемы природопользования, экономика замкнутого цикла.*

С каждым днем актуальность вопросов взаимодействия экономики с экологией только обостряются. К сожалению, удовлетворение экономических потребностей человечества за счет потребления ограниченных природных ресурсов увеличивается, как и скорость экономического развития стран по всему миру, но данное развитие в 90% приводит к засорению природных территорий и вод, обеднению биоразнообразия, экологическим катастрофам и к другим отрицательным последствиям [1].

На сегодняшний день остро стоит вопрос значительного превышения скорости потребления ресурсов по отношению к скорости их восстановления. Такими темпами мы не только полностью израсходуем наши сырьевые ресурсы (нефть, газ, древесина) к середине XXI века, но и разрушим наши первостепенные ресурсы: воду, кислород и озоновый слой [2; 3].

Нельзя ставить экономику в противовес экологии, эти две науки, как сферы человеческой деятельности не должны конкурировать, а наоборот, должны поддерживать друг друга и находить пути взаимодействия для удовлетворения наших потребностей, стараясь восстановить и сохранить окружающую среду в первозданном виде [5].

Экономика прошла долгий путь к становлению наукой. Термин «экономика» ввел еще в 4 веке до н.э. Ксенофонт, но в самостоятельную сферу знаний экономическая теория выделилась лишь в эпоху становления буржуазных отношений в 1615 году, когда Антуан де Монкретьен опубликовал свою книгу «Трактат политической экономии». Она была направлена на изучение и удовлетворение материальных потребностей человека. Наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений и микроорганизмов между собой и с окружающей средой – экология, сформировалась на 250 лет позже, чем экономика, в результате появления мануфактур, которые своей отрицательным воздействием на окружающую среду подорвали возобновление экосистем европейских стран.

Многим кажется, что экономика и экология стоят в противовес друг другу. Так экология, по мнению многих, старается не допускать увеличения расходования природных ресурсов и тормозит экономический рост, а в экономике находят лишь помощника в удовлетворении своих материальных потребностей.

И факты сами говорят за себя: ежегодно с лица Земли исчезает 11 млн. га тропических лесов – это в 10 раз превышает масштабы восстановления лесных массивов; ежегодно в Мировой океан попадает 12–15 млн. т нефти, что приводит к суммарному загрязнению в 150 млн. км² из общей площади океана 361 млн км²; с начала 20 века было уничтожено около четверти от общей площади, обрабатываемых в мире земель и около 2/3 лесов планеты; 36 млн. россиян живут в городах, где загрязнение воздуха в 10 раз превышает санитарные нормы; 48 кг различных канцерогенных веществ в год вдыхает житель мегаполиса, что приводит к сокращению жизни жителей мегаполисов на 4 года по сравнению с теми, кто живет в сельской местности [3].

Необходимость формирования осознанного бережного отношения и изменения потребительского подхода к окружающей среде на созидательный, привела к появлению новой дисциплины – «зеленая экономика». В 1989 году было основано некоммерческое Международное общество экологической экономики (ISEE), которое в значительной степени опирается на работах Германа Дали по содействиям экологической экономики и экологических экономистов и связанное с ними общество. Региональное представительство данной организации существует и в России с 1992 года. Оно называется Российское общество экологической экономики. Их действия направлены на экологизацию экономики, на поиск решений проблем современности в условиях ограниченности ресурсов, возрастающих потребностей человечества и кризисов в окружающей среде, а также деятельность РОЭЭ направлена на формирование дисциплины «экологической экономики» в самостоятельную науку [1–3].

Несмотря на понимание актуальности проблем природопользования, активность в сфере разработки и принятия экологически значимых решений тормозится такими факторами, как: недостаточный уровень экологической грамотности населения, приоритет экономических интересов, избыточный консьюмеризм и незначительность штрафов по сравнению с прибылью. Тем не менее, в последние годы все активнее проводится работа по усовершенствованию системы ответственности, включающей не только ответственность за совершенные правонарушения в природоохранной сфере, но и желание поддерживать положительный имидж, находить баланс экономических и экологических интересов. Организация РОЭЭ, основываясь на опыте европейских стран, предлагает новые пути взаимодействия. Отходы и мусор – источники генерирования прибыли, современная промышленность уже на стадии изготовления продукта заботится о том, в какой отход он превратится. Экономика замкнутого цикла – это больше, чем утилизация мусора, это целая философия вторичного пользования и извлечение прибыли из того, что раньше считалось отходом. А все потому, что традиционная линейная экономика в отличие от новой методики предполагает следующие этапы: произвести, использовать, выбросить, что приводит к потере в некоторых

случаях до 90% используемого сырья. 80% товаров общего потребления завершают жизнь в мусорных баках в течение полугода после даты изготовления. Экономика замкнутого цикла – это не просто забота о содержимом мусорных баков, а новый метод взаимодействия между экологией и экономикой, позволяющий получать прибыль из отходов. Которые, в свою очередь, должны быть правильными, а для этого нам необходимо изменить то, как мы проектируем, производим и используем товары общего потребления. Так что уже на стадии разработки мы должны заботиться, к примеру, о том, что через пять лет бытовую технику придется разобрать на части и вдохнуть в них новую жизнь.

Экономика замкнутого цикла позволяет изготавливать из «уже готового», что в значительные разы снижает пагубное воздействие на окружающую среду. Европейские специалисты подсчитали, что переход на новую модель сэкономит для их промышленности 600 млрд. евро и уменьшит выбросы парниковых газов.

Подготовленная европейскими властями программа развития экономики замкнутого цикла – стимул для открытия новых экономических горизонтов, структурные фонды готовы вливать миллиарды евро в эффективное использование ресурсов, исследования и инновации, уменьшение выбросов газов, увеличение рабочих мест, а также помощь малому и среднему бизнесу. Они пытаются изменить практику обращения с отходами в ЕС, поддерживая вторичную утилизацию. По оценкам специалистов 580 тысяч рабочих мест можно создать в Европе, просто скорректировав подход к тому, что раньше люди несли на свалку [4].

Экономика замкнутого цикла начинается с планирования. Необходимо переосмысливать детали, материалы еще на уровне проектирования с тем, чтобы упростить их разборку, переработку и так оптимизировать повторное использование [1].

Так уже поступило ряд европейских компаний. К примеру, в 2014 году французский завод «Рено» сэкономил благодаря новому подходу 80% электроэнергии и воды, а также 4 тысячи тонн металла. А в Амстердаме отходы стали источниками дохода и энергии. Ежегодно из каждого дома города выбрасывают примерно 370 кг мусора. Его сортируют, и 27% идет в перерабатывающий

комплекс. А из того, что нужно сжечь, остается драгоценный пепел. Каждый год они получают 300 тысяч тонн первичного пепла, который остается на заводе. 10% от общего количества просеивают, чтобы экстрагировать металлы, а из оставшегося пепла формируют строительные материалы для производства брусчатки для улиц и тротуаров. Амстердам планирует переработать к две тысячи двадцатому – уже 65% бытовых отходов. ЕС в целом планирует выйти на этот показатель к 2030 году [4].

Экономика замкнутого цикла вводится также в Азиатских странах: Япония, КНР, Корейская Республика. В нашей стране пока что лишь предполагается проведение мероприятий по переходу на экономику циклического типа, но не стоит, сравнивая экономическое состояние Европейских стран и уровень экологического самосознания их населения, делать выводы, что нам еще далеко до перехода, хоть и показатели ВВП России уступают этим странам.

Необходим комплекс мероприятий по улучшению, как экономики, так и экологии. К примеру, если увеличить налоги на загрязнение окружающей среды, в частности компаниям промышленного сектора, а также ужесточить регулирование охраны окружающей среды, то, во-первых, появятся новые источники финансов в федеральном и местных бюджетах, которые позволят полноценно восстанавливать загрязненные территории. Во-вторых, увеличение материальной ответственности за нарушение законов РФ повлекут увеличение уровня ответственности предприятий, и снизит их расточительство по отношению к окружающей среде. В-третьих, существует ряд сертификатов мирового значения, таких как: ISO, FSC, ВТО, МЭК, МТЦ и другие, их получение возможно при соблюдении многих пунктов, но самыми важными всегда являются безопасность и экологичность, устроение законов федерального уровня в области охраны окружающей среды позволит не только поднять имидж отечественных товаров, но и увеличит экспорт данных товаров за более высокую цену, чем на сегодняшний день. Из этого следует, что помимо экологии улучшится и экономическое состояние нашей страны [2; 3; 5].

Но не стоит всю ответственность перекладывать на правительство и предприятия, производящие продукцию. Необходимо развивать культуру осознанного бережного отношения к окружающей среде, начиная уже с малых лет и в каждой ячейке общества, так же стоит обратить внимание на неполитические организации «зеленых». В обществе должна установиться идея, что сохранение окружающей среды – это экономически выгодно. Каждый из нас должен осознанно относиться к проблемам экологии и экономики, ведь именно от наших потребностей и спроса формируются предложения производителей. Так как именно покупатель определяет, какую продукцию он хочет потреблять. Которая, в свою очередь, обязательно должна быть безопасной и возобновляемой, для того, чтобы наше будущее и будущее наших детей было в экологически чистом и экономически процветающем обществе.

Список литературы

1. Павлова Ю.А. Анализ риска и методические аспекты оценки ущерба при авариях на предприятиях нефтеперерабатывающего комплекса / Ю.А. Павлова, В.С. Проскура, А.В. Федосов // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов: Межвуз. сб. науч. тр. – Уфа: УГНТУ, 2017. – С. 138–146.
2. Павлова Ю.А. Экономические аспекты системы безопасности предприятий нефтяной промышленности // Нефтегазовое дело: электрон. науч. журнал. – 2011. – №3. – С. 347–355 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ogbus.ru/authors/Pavlova/Pavlova_1.pdf
3. Ягафарова Г.Г. Воздействие на окружающую среду технологических процессов нефтегазовой отрасли: Учеб. пособие. – Уфа: УГНТУ, 2012. – 442 с.
4. Ситхараман М. Европейские компании на пути к экономике замкнутого цикла // Euronews.: европейский ежедневный круглосуточный информационный телеканал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.euronews.com/2016/01/25/cradle-to-cradle-powering-europe-s-circular-economy>
5. Арбузов В.В. Экономика природопользования и природоохраны: Учеб. пособие / В.В. Арбузов, Д.П. Грузин, В.И. Симакин. – Пенза: ПГУ, 2004. – 251 с.