

Учебно-методическое объединение педагогических работников
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

СЕРТИФИКАТ

ВЫДАН

Стародубцеву Антону Дмитриевичу

студенту

*Обособленного структурного подразделения «Индустриальный техникум»
ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»*

участнику IV научно-практической экологической конференции

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ»**

Руководитель учебно-
методического объединения



Телегин А.А.

20 апреля 2021 года

Учебно-методическое объединение педагогических работников
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

СЕРТИФИКАТ

ВЫДАН

Васильченко Светлане Ивановне

преподавателю дисциплин профессионального цикла

*Обособленного структурного подразделения «Индустриальный техникум»
ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»*

за участие в работе

IV научно-практической экологической конференции

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ»**

Руководитель учебно-
методического объединения



Телегин А.А.

20 апреля 2021 года

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Стародубцев А.Д. - студент III курса,
Васильченко С.И. – руководитель,
преподаватель дисциплин профессионального цикла
ОСП «Индустриальный техникум» ГОУ ВО ЛНР
«Донбасский государственный технический институт»,
г. Алчевск
e-mail: itdongtu@yandex.ru

Аннотация: Экологические проблемы как результат экономического роста характерны для всех стран, независимо от уровня их развития. Основой деятельности по сохранению природных ресурсов и защите окружающей среды должно быть бережное отношение к природе. Важно не только устранять последствия загрязнений и разрушений, но и изначально использовать технологии, которые не окажут такого пагубного воздействия на природу. Конфликт между человеком и природой, существовавший на всем протяжении развития человечества, приобрел в наше время универсальный характер и определил характер экономико-экологической проблемы: экономический прогресс за счет экологического регресса.

Ключевые слова: экономическое и экологическое развитие, экологическая проблема, экономический рост, уровень ущерба, экологизация экономики.

Экономика всегда была направлена на удовлетворение материальных потребностей общества. В процессе эволюции общественные потребности увеличивались, делая необходимым дальнейшее развитие технологии и экономическое развитие. Общество всегда зависело от природных ресурсов, но проблема в том, что эта зависимость не учитывается в экономике. Человек стремится потреблять, а не сохранять. Таким образом, основное противоречие между экономическим и экологическим развитием заключается в том, что, с одной стороны, экономика должна развиваться, с

другой стороны, это развитие порождает пагубные для окружающей среды последствия.

К чему же привели бурное развитие экономики и человеческая деятельность? Загрязнение всего земного пространства, океана, воздуха и воды, возникновение «парникового эффекта», вырубка лесов, опустынивание, исчезновение многих видов растений и животных - вот лишь некоторые основные формы антропогенного воздействия на окружающую среду. За годы после второй мировой войны было использовано столько минерального сырья, сколько за всю предыдущую историю человечества, что создало проблему истощения природных ресурсов. Только в течение последних пятидесяти лет на Земле произвели больше продукции, чем за весь период существования цивилизации до 1950г.

По данным Всемирной комиссии ООН по окружающей среде и развитию, в настоящее время ежегодно превращается в пустыню 6 млн. гектаров обрабатываемых земель, 20 млрд. теряет свою продуктивность. Кроме того, расширяются территории пустынь: Сахара ежегодно продвигается к югу на 30 миль (48 км). Лесные пространства занимали в 1950г. 15% суши, сейчас - 7%. Ежегодно уничтожается более 11 млн. гектаров леса. Каждый год сжигается 20 кв. км влажных тропических лесов (половина Франции). Планета может лишиться своего главного источника кислорода уже в следующем десятилетии. В результате сжигания различного топлива в атмосферу ежегодно выбрасывается около 20 млрд. тонн углекислого газа. Содержание углекислого газа в атмосфере постепенно возрастает и за последние 100 лет увеличилась более чем на 10%. Углекислый газ препятствует тепловому излучению в космическое пространство, создавая там так называемый «парниковый эффект», что приводит к потеплению климата. По прогнозам климатологов, оно составит к середине XXI века 2-5 градусов. Выбросы газа в атмосферу уже разрушили 9% озонового слоя, главного защитника земли от ультрафиолетовых лучей. «Озоновая дыра» занимает площадь, равную территории США. Огромное

количество воды используется в промышленности. На выплавку 1 т стали необходимо 200 м³. На производство 1 т бумаги требуется 100 м³, на изготовление 1 т синтетического волокна - от 2500 до 5000 м³. По данным ООН, ежегодно в мировой океан попадает 30 млрд. тонн нефтепродуктов, 50 000 тонн пестицидов, 5000 тонн ртути. Значительно загрязняют атмосферу автомобильный транспорт, электростанции, предприятия черной и цветной металлургии, нефтегазоперерабатывающей, химической и лесной промышленности. Большое количество вредных веществ в атмосферу поступает с выхлопными газами автомобилей, причем их доля в загрязнении воздуха постоянно растет; в России - более 30%, а в США - более 60% от общего выброса вредных веществ в атмосферу.

Цифры говорят сами за себя. Имея представление о масштабах экологической проблемы, обратимся к одной из главных причин, породивших ее - экономическому росту. Экологическая опасность возрастает. И все большее внимание уделяется объяснению экономических причин данной проблемы. Одной из них некоторые ученые считают экономический рост, который характеризует постоянное развитие экономики, наращивание производственных мощностей, рост ВВП, увеличение выпуска продукции.

В настоящее время, очевидно, что неограниченных ресурсов нет. Встает проблема согласования потребностей человека в природных ресурсах с требованиями рационального их использования.

Вот какие возможности реально предлагает экономика.

1) Использование вторичного сырья, регенерация - переработка отходов производства и мусора. Так, например, переработка макулатуры позволяет сократить производство новой бумаги почти вдвое (этот способ широко применялся во время 2-й мировой войны); органическая масса из отходов используется для получения удобрений; металлолом направляется на переплавку.

2) Обработка сточных вод. В основе данной технологии лежит использование естественных процессов жизнедеятельности бактерий, разлагающих отходы.

3) Рекультивация промышленных территорий - восстановление пространств с нарушенной средой в целях повторного использования. Например, в Англии на больших территориях угольных копий была посажена растительность. Через 20 лет почвенный покров полностью восстановился, и эта местность вновь была отдана под пахоту, не повредив окружающий ландшафт.

4) Использование новых источников энергии: ветровой, солнечной, энергии приливов и отливов. Например, солнечные батареи широко применяются в Израиле. Для получения топлива можно использовать материалы растительного происхождения. В Бразилии построены заводы по переработке сахарного тростника в этиловый спирт, используемый в качестве автомобильного горючего. Таким образом, практика показывает, что естественные энергоресурсы могут быть заменены альтернативными («рукотворными»), однако это требует значительных затрат.

Все вышеизложенные принципы основывались на воспроизводстве окружающей среды, т.е. в предотвращении нанесения природе ущерба. Вместе с тем, это создает ряд экономических проблем микро- и макроуровня.

1) Уровень ущерба. Необходимо правильно определить расходы на охрану окружающей среды. Иногда это трудно сделать, т.к. не всегда возможно указать конкретного виновника и оценить размер ущерба.

2) Кто должен возмещать ущерб: производитель или потребитель? Расходы обычно несет загрязнитель - производитель, которым является предприятие. Однако, будучи не заинтересованным в их увеличении, оно переносит издержки производства на общество, повышая цену на экологическую продукцию.

3) Кто платит, и кто получает прибыль? Часто платят за меры по борьбе с загрязнением и получают прибыль от них различные группы людей.

Например, держатели акций предприятия платят за то, чтобы стоки не попадали в реку, а прибыль от этого достается рыбакам. Очевидно, у каждой стороны свое мнение о том, окупаются ли затраты.

4) Необходимость контроля над ущербом. Государство должно проводить политику контроля над загрязнением окружающей среды с помощью введения правовых санкций, норм выброса.

В целом, рациональное использование природных ресурсов подразумевает пересмотр традиционных принципов производства, размещения предприятий, разработки технологии, расчета затрат, иными словами - системный подход, основанный на экологизации экономического развития.

Специалисты выделяют следующие возможности реализации экологической экономики:

- производство одного вида продукции для сокращения ущерба, наносимого окружающей среде;

- разработка безотходных технологий, эффективных систем очистки, а также контрольно-измерительной аппаратуры, позволяющей наладить переработку продукции из побочных компонентов и отходов отраслей;

- установление взаимосвязей между результатами хозяйственной деятельности и показателями экологичности выпускаемой продукции, технологией ее производства;

- на предприятии целесообразно разграничивать затраты на оборудование, связанные с производством продукции и доведением ее до определенного уровня экологического качества, с заменой его другим, более экологичным;

- при размещении предприятий необходимо учитывать различия между регионами по остроте экологической ситуации и, следовательно, применять неодинаковые требования к специализации производства.

Основными целями должны стать: уменьшение техногенной нагрузки, поддержание природного потенциала и режима естественных процессов в

природе, сокращение потерь, комплексность извлечения полезных компонентов, использование отходов в качестве вторичного ресурса.

Итак, проанализировав принципы взаимодействия экономики и экологии, можно сделать следующие выводы.

Утилитарное отношение человека к природе определило противоречие между экономическим и экологическим развитием. Нацеленность развития на экономический рост привело к глобальным экологическим проблемам, современные масштабы которых неисчислимы. С экономической точки зрения при решении этого противоречия речь идет не о полном прекращении экономического роста, а о новых направлениях экономического развития, сочетающихся с экологическим: рациональное природопользование, подразумевающее использование альтернативных ресурсов; экологизация экономики, учитывающая экологические факторы в производстве и технологии.

В настоящее время экологические проблемы могут быть преодолены экономическим путем. Однако, это порождает новые противоречия. Экологическое развитие в принципе подрывает главную задачу экономики: достижение прибыли. Фактически, конфликт остается неразрешимым. Современность стремится воплотить идею консолидации различных принципов – социальных, правовых, политических – для разрешения конфликта. Но это поверхностное решение проблемы. В перспективе выход возможен лишь в коренном пересмотре самих основ человеческого бытия, в изменении человеческих потребностей, объединении научного подхода с мировоззренческим, сочетая научные исследования с духовным пониманием сущности проблемы. Только таким путем можно достичь консенсуса. В заключении хочется привести древнеиндийский афоризм: «Природа – это не то, что мы получили в наследство от предков, а то, что мы взяли взаймы у потомков». Человечество должно быть разумным должником и платить проценты, ибо второго кредита уже не будет.

Литература.

1. Дерлугьян Г. Кризисы неизбежны - как с этим бороться// Эксперт, 2008-2009 гг. - №1(640) - Спец. выпуск. - С.8-16.
2. Порядин А.Ф. Экологическая экспертиза: столкновение приоритетов экологии и экономики// Экология и жизнь. - 2006.- №4.-С.16-18.
3. Федцов В.Г., Дрягилев Л.А. Экология и экономика природопользования: учебно-методическое пособие/ под ред. П.В. Забелина.- М.: Изд-во РДЛ, 2003. - 232с.
4. Экологическое оздоровление экономики/ отв.ред. Возняк В.Я. - М.: Наука, 1994. - 147 с.
5. Экономические основы экологии.- 3-е изд./ В.В.Глухов, Т.П.Некрасова.- СПб.: Питер, 2003.-278с.: ил.