Сайфидинов Б., Новоселова О.С., Забелина Е.Ю.

Влияние экономики на экологию страны

*Российский государственный профессионально-педагогический университет
(Россия, Екатеринбург)*

doi:10.18411/spc-08-04-2019-06

idsp: sciencepublic-08-04-2019-06

Аннотация

Пустынная земля без единой травинки, безлюдные города, вода, кишасящая отходами, грязный воздух, множество болезней.... Нет, это не страшный сон, а всего лишь картина из будущего. Тем не менее, она в любой момент может стать реальностью, если экономика не обратит на окружающую среду внимание. Рост населения, интенсификация добычи и выбросов, загрязняющих Землю, приводят к коренным изменениям в природе и отражаются на самом существовании человека. Часть из таких изменений чрезвычайно сильна и настолько широко распространена, что возникают глобальные экологические проблемы.

Причины? Их множество: индустриализация, урбанизация, интенсификация и множество других причин

Ключевые слова: эколого-экономическое развитие, антропогенное воздействие, окружающая среда.

Abstract

Desert land without a single blade of grass, deserted cities, water swarming with waste, dirty air, a lot of diseases... No, it's not a terrible dream, but just a picture from the future. Nevertheless, it can become a reality at any time, if the economy does not pay attention to the environment. Population growth, intensification of production and emissions polluting the Earth, lead to radical changes in nature and affect the very existence of man. Some of these changes are extremely strong and so widespread that global environmental problems arise.

Reasons? There are many of them: industrialization, urbanization, intensification and many other reasons

Key words: environmental and economic development, anthropogenic impact, environment.

Если проанализировать экономическую статистику большинства развитых стран, то она практически всегда свидетельствует о росте производства и повышении благосостояния населения. Развитие экономики сопровождается расширением торговли, созданием миллионов новых рабочих мест. В настоящее время производимый на планете валовой продукт увеличился по сравнению с серединой XX века почти в 5 раз. Мировое сельское хозяйство развивалось рекордными темпами.

Высокий уровень спроса на продукты питания, обусловленный ростом численности населения и повышением его благосостояния, способствовал увеличению производства зерна в мире в 2,6 раза по сравнению с серединой века. Ни одно поколение людей не видело ничего подобного. Экономисты были оптимистичны в отношении прогнозов на будущее.

Экологи, напротив, были тревогу, доказывая обратное. По их мнению, рост экономического развития компенсировался в сторону отрицательных величин ухудшением среды обитания человека и стремительной деградацией его самого.

Природа едина, и неосторожное хозяйственное вторжение в нее не только истощает ее ресурсы, но и неизбежно ухудшает условия существования людей, их настроение и здоровье.

Современное производство настолько широко и глубоко взаимодействует с природой, что особый учет экологического фактора в хозяйственной практике стал обязательным. Это в частности проявляется в том, что предприятия переходят на ресурсосберегающие, мало- и безотходные технологии; в производстве используются все более эффективные очистные и защитные устройства; государство принимает природоохранные меры и соответствующее законодательство; проводятся научные исследования и профессиональная подготовка специалистов по экологии и т.д.

Каковы же правительственные меры по контролю над загрязнением окружающей среды?

Правительственные меры по контролю над загрязнением окружающей среды можно разделить на три вида:

- ✓ **Прямое регулирование** – правительственные правила, которые направлены на защиту окружающей среды. [5, С.123]

Например, запреты на сжигание мусора, сброс нечистот в реки и на применение отдельных видов пестицидов.

Нарушители правил подвергаются штрафу, тюремному заключению или обоим наказаниям вместе.

- ✓ **“Сточные штрафы”** налагаются на предприятия, которые выбрасывают вредные вещества в окружающую среду.

Например, фабрика, которая загрязняет атмосферу или ближайший водоем, будет штрафоваться на сумму, пропорциональную количеству отходов.

- ✓ **Налоговые льготы** предоставляют фирмам возможность снизить уплачиваемые ими налоги при условии капиталовложений в оборудование, позволяющее уменьшить загрязнение окружающей среды.

Человеческая деятельность в стремлении к постоянному повышению эффективности производства, удовлетворению все возрастающих потребностей привела к *значительному увеличению антропогенного воздействия на окружающую среду* — среду обитания, и на природу в целом — так как *деятельность человека приобрела глобальный характер*.

Возрастание масштабов антропогенного воздействия на природную среду не проходит бесследно: ежегодно уничтожаются десятки миллионов гектаров лесов, пахотных земель, исчезли тысячи видов животных и растений.

Ответная реакция природы проявляется в двух формах:

1. Острых воздействий.

Например, усыхания лесов от кислотных дождей.

2. Перманентных, хронических процессов типа постепенного изменения климата, ослабления принципа Ле Шателье-Брауна, и т. п.

«Эффект бумеранга» (ответная реакция окружающей среды) проявляется тем сильнее, чем выше уровень нарушений человеком природных систем. [6, гл 8.7]

Выделяют следующие **аспекты последствий загрязнения окружающей среды:**

1. **Медико-социальный** — воздействие деградирующей среды на здоровье человека.
2. **Экономический** — негативное влияние загрязнения среды на общественное производство и его конечные результаты.
3. **Экологический** — нарушение процессов протекания естественных природных процессов.
4. **Духовно-эстетический** — негативное влияние деградирующей среды на духовное и эстетическое восприятие людей. [3, С.500]

Поддержание экологического баланса, сохранение окружающей среды для развития экономики и человечества в целом связано с негативным воздействием природных явлений на предметы и средства труда, а также на людей, их здоровье.

Осознание экологической проблемы привело к экологизации экономического развития в промышленно развитых странах.

Во-первых, это выразилось в том, что затраты государства и монополий на охрану окружающей среды значительно увеличились за последние 20 лет.

Во-вторых, значительный рост произошел на рынке производства и реализации очистной техники — возникли «экоиндустрия», «экобизнес». В настоящее время уже сформирован международный рынок экологически чистого оборудования и экологически чистой продукции.

В-третьих, была сформирована система законов и сформированы организации (на международном, региональном и местном уровнях) по защите природы. Разработаны программы экологического развития отдельных стран и регионов.

В-четвертых, усилилась международная координация в области охраны окружающей среды. Этот аспект международного сотрудничества является наиболее значимым в настоящее время, т. к. без объединения усилий эффект от региональных и местных мероприятий по защите природы будет значительно меньше.

Общество всего мира, представленное в виде различных уполномоченных объединений (например, ООН) пытается найти решение проблемы.

Концепции мирового развития с учетом экологических ограничений.

В экономическом развитии необходимо принимать во внимание, по крайней мере, *два все более явных ограничения:*

- ✓ *ограниченные возможности окружающей среды принимать и поглощать*, ассимилировать различного рода отходы и загрязнения
- ✓ *конечный характер невозобновимых природных ресурсов*

В настоящее время можно заметить, 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.
2. Обработка сточных вод.
3. Рекультивация промышленных территорий
4. Использование новых источников энергии. [4]

Безудержное развитие техногенного типа мировой экономики привело к возникновению глобальных экологических проблем, каждая из которых способна привести к деградации человеческой цивилизации. Среди этих проблем можно выделить опустынивание, обезлесение, сырьевую, парниковый эффект, и т.д.

Эти проблемы взаимосвязаны между собой и эта взаимосвязь приводит к возникновению или обострению других. *Например*, такая сложнейшая мировая проблема как демографическая, порождаемая взрывным ростом населения планет, приводит к резкому увеличению нагрузки на окружающую среду в результате увеличения потребностей людей в продовольствии, энергии, жилье, промышленных товаров. Велика экологическая опасность такой глобальной проблемы, как военная. Война в Персидском заливе 1991 г. с её колоссальными нефтяными пожарами еще раз подтвердила это.

Осознание катастрофичности сложившегося типа экономического развития, конечности природных ресурсов и взаимозависимости всех эколого-экономических процессов на нашей планете явилось важнейшей причиной начала разработки концепций мирового развития.

Большое значение для экологизации мирового сознания сыграли доклады Римского клуба — важным выводом явилось положение о замедлении роста и стабилизации численности населения планеты.

В последние годы появились и так называемые экстремистские экономические концепции. Неспособность добиться радикального изменения в отношениях между экономикой и окружающей средой привела к появлению концепции – эктопии.

Основные направления этой концепции – *возврат к природе* простые технологии, отказ от НТП который разрушает окружающую среду. В различных видах эктопии много внимания уделяется нравственному совершенствованию, духовным, нравственным аспектам. Эти концепции лежат в **основе программ партий «зеленых» во многих странах.** С точки зрения типов экономического развития эктопии во многом связаны с концепцией устойчивого развития. **Существует более 60 определений устойчивого развития наиболее распространено определение данное в докладе комиссии Брундтланд:**

- **Устойчивое развитие** – это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

Можно выделить критерии устойчивого развития на длительную перспективу. Данный подход основывается на классификации природных ресурсов и динамике их воспроизводства.

- количество *возобновимых природных ресурсов (земля, лес)* должно, по возможности, *не уменьшаться в течение времени.*
- максимальное возможное замедление темпов истощения запасов *невозобновимых природных ресурсов (полезных ископаемых)* с перспективой в будущем их замены на другие, не лимитированные виды ресурсов.

Например, замена нефти, газа на альтернативные источники энергии – солнце, ветер.

- возможность минимизации отходов на основе внедрения малоотходных, ресурсосберегающих технологий. Загрязнение окружающей среды (как суммарное, так и по видам) не должно превышать его современный уровень

Эти критерии должны быть учтены в процессе разработки концепции устойчивого развития. Их учет позволит сохранить окружающую среду для следующих поколений и не ухудшит экологические условия проживания.

Таким образом, экономика непосредственно влияет на окружающую среду, и это влияние имеет негативный характер за счет ряда причин:

- нерациональное использование природных ресурсов;
- безграничное потребление человеческого труда;
- стремление получить быстрые экономические прибыли, не смотря на состояние экологии;
- содержание в мире большого количества развивающихся стран, которые не имеют средств ликвидации антропогенных воздействий на природу;

Логика развития жизни на Земле определяет деятельность человека как главный фактор, *причем биосфера может существовать без человека, но человек не может существовать без биосферы.* Сохранить гармонию человека и природы – основная задача, которая стоит перед настоящим поколением. Это требует изменения многих ранее сложившихся представлений о соотношении человеческих ценностях. Необходимо развитие у каждого человека «экологического сознания», которое будет определять выбор вариантов технологий, строительства предприятий и использования природных ресурсов.

Одна из основных задач современного образования – становление экологического способа мышления. В ней должны быть определены цели и принципы организации экологического образования в области охраны окружающей среды. Важным моментом является тот факт, что приоритетность экологического образования,

обязательность введения природоохранных дисциплин во всех учебных заведениях. От лозунга «Взять от природы все» необходим переход к лозунгу «Природа наш дом». [3, С.118]

1. Бычкова Л. В., Коварда В. В., Русанова Т. М. Об оценке взаимного влияния экономического развития и окружающей среды // Молодой ученый. — 2014. — №7. — С. 316-317. — URL <https://moluch.ru/archive/66/10643/> (дата обращения: 27.03.2019)
 2. Волков В.П., Ильин А.И., Станкевич В.И. и др.: Экономика предприятия: учеб. Пособие: М.: Новое знание, 2003. 677 с.
 3. Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.Л., Чепурных Н.В. Экология и экономика природопользования: учеб. 2-е изд., перераб. и доп.: М.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003. 519 с.
 4. Попельников А. И. Взаимодействие экологии и экономики на территории Тюменской области // Молодой ученый. — 2014. — №19. — С. 133-134
 5. Н. А. Абдуллаев Экологическая парадигма современного экономического развития в сфере окружающей среды. Синергетический подход. – 2017. – С. 350
 6. Ю.И. Горшков Основы медицинских знаний и здорового образа жизни - Учебное пособие – Арзамас: АГПИ, 2012 – 284 с.
-