

Гурьева Мария Андреевна

кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики, организации
и управления производством
Тюменского государственного
нефтегазового университета

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ: ТЕНДЕНЦИИ

Аннотация:

В статье рассмотрена классификация основных глобальных экологических проблем современности, приведены наиболее значимые прогнозы развития природной среды.

Ключевые слова:

природная среда, экологические проблемы, прогнозы развития природной среды.

Gurieva Maria Andreevna

PhD in Economics,
Assistant Professor,
Production Economy,
Organization and Management Department,
Tyumen State Oil and Gas University

GLOBAL ENVIRONMENTAL PRESENT-DAY PROBLEMS: TRENDS

Summary:

The article deals with the classification of the major global environmental problems of our time. The author considers the most significant forecasts of the natural environment development.

Keywords:

natural environment, environmental issues, forecasts of natural environment development.

В 1960–1970-х гг. XX в., согласно мнению ряда ученых, экологические проблемы приобрели глобальный характер, что связано с изменениями окружающей среды, приносящими всемирное беспокойство. В настоящее время оперативность и эффективность преодоления экологических проблем определяет судьбы человечества.

Современное развитие возможно по двум направлениям – либо спасение экологического благосостояния планеты с остановкой экономической составляющей, либо яркая жизнь «суперпотребителя» до полного исчерпания ресурса природы. Поиск сбалансированного сосуществования природы и общества занимается наука, получившая название «зеленая» экономика, в основу которой заложены постулаты концепции устойчивого развития.

Традиционно выделяют основные факторы появления глобальных экологических проблем:

- деградация природной среды;
- увеличение районов экологического бедствия;
- прогрессивное потребление природных ресурсов;
- рост и наращивание производственных мощностей;
- особо опасные виды загрязнения среды жизни людей и природных экосистем.

Классификация основных глобальных экологических проблем приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Классификация основных глобальных экологических проблем

Проблема	Особенности проявления	Характеристика	Регионы проявления	Программы для стабилизации ситуации
Истощение природных ресурсов	Основным фактором ухудшения природной среды является сверхинтенсивное изъятие природных ресурсов слаборазвитыми странами для преодоления экономической отсталости	«Промышленные революции» обусловлены нерациональным использованием природных ресурсов	Слаборазвитые страны мира	Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП)
Потеря биологического разнообразия	Нарушение пищевых цепей и сетей животного и растительного мира из-за ежедневного исчезновения нескольких видов влечет необратимые последствия для экосистемы, разрушая ее целостность	Прямые причины: изменение мест обитания, климата, чрезмерная эксплуатация природы, загрязнения. Косвенные причины: изменение экономической ситуации, демографические и социополитические изменения	Планетарный масштаб	Конвенция о биологическом разнообразии ООН от 05.06.1992 г.

Продолжение таблицы 1

Загрязнение атмосферы	Большое рассеивание загрязнителей, обусловленное особенностью непрерывности воздушного пространства и круговоротом	Наиболее злободневные проблемы: парниковый эффект, озоновые дыры, кислотные дожди, пылевое загрязнение	Планетарный масштаб	Программы мониторинга ООН, ВОЗ
«Парниковый эффект». Резкое потепление климата на земном шаре	Вызван ростом содержания в воздухе углекислого газа (CO ₂), поступающего в результате сгорания органического топлива	Способствует глобальному потеплению климата на 2–4 °С	Зоны проявления над крупными агломерациями	Рамочная конвенция ООН об изменении климата ООН от 09.05.1992 г.
Разрушение озонового слоя	Озон разлагается на кислород в верхних слоях атмосферы под воздействием оксидов брома, азота и т. д.	Озоновый слой поглощает разрушительное для живого ультрафиолетовое излучение	Планетарный масштаб	Венская конвенция по охране озонового слоя 1985 г.; Монреальская конференция (1987)
Загрязнение гидросферы	Колоссальные масштабы приобретает загрязнение поверхностных вод в развивающихся странах	Наиболее загрязненными в гидросфере являются речные и озерные воды	Слаборазвитые страны мира	ЮНЕСКО – Конференция ООН по окружающей среде и развитию (КОСР)
Экологическое состояние мирового океана	Загрязнение мирового океана	Аварии танкеров, сброс отходов в океан и т. д.	Планетарный масштаб	ЮНЕСКО
Деграляция земель	Являются незаменимым ресурсом, ограниченным в природе. Мировые потери плодородной земли ежегодно составляют миллионы гектаров	Уменьшение возможностей человечества разрешить продовольственную, сырьевую, социальную и иные проблемы	Развитые и развивающиеся страны	Международный союз охраны природы (МСОП). Всемирный союз охраны природы
Проблема обеспечения человечества пресной водой	Потребление пресной воды превышает численность населения примерно в 5–6 раз	Недостаток в пресной питьевой воде испытывает более 1/3 населения мира	Планетарный масштаб	ЮНЕСКО
Техногенные катастрофы	Аварии и катастрофы возникают внезапно, имеют локальный характер, приводят к массовой гибели живых организмов и наносят экономический ущерб	Экологические последствия распространяются на очень большие расстояния	Развитые и развивающиеся страны	ЮНИДО – Программа ООН по промышленному развитию

Ответственность за экологическое состояние становится частью социального портрета общества. Взаимосвязь глобальных экологических проблем и социальных последствий доказывает взаимосвязь триады элементов устойчивого развития и подтверждает направленность программы действий, отраженной в документе «Будущее, которое мы хотим» (2012) [1].

Обширный анализ источников позволяет спрогнозировать основные тенденции изменения окружающей среды в табл. 2.

Таблица 2 – Тенденции изменения окружающей среды*

Характеристика проблемы	Тенденции XX в.	Сценарий 2050 г.
Проблемы преодоления бедности	Наращивание потенциала у развивающихся стран, преодоление отставания	Прогресс в развитии беднейших стран мира может остановиться или даже превратиться в регресс, если сейчас не предпринять решительные шаги для замедления климатических изменений, предотвращения дальнейшего ухудшения экологической ситуации и уменьшения глубокого неравенства в государствах и между народами
Сокращение площади естественных экосистем	Сокращение со скоростью 0,5–1,0 % в год на суше	Сохранение тенденции, приближение к почти полной ликвидации на суше
Потребление первичной биологической продукции	Возрастающее потребление за счет роста народонаселения со скоростью до 8 % в год	По оценке ФАО, к 2050 г. рост численности населения потребует увеличения мирового производства продовольствия на 70 %, что негативно скажется на окружающей среде

Продолжение таблицы 2

Глобальное потепление	Средняя температура приземного слоя воздуха за последние 25 лет возросла на 0,7°C. В экваториальной зоне она не изменилась, но чем ближе к полюсам, тем потепление заметнее	Глобальная температура растет в геометрической прогрессии, к 2050 г. общемировая температура может вырасти на 3°C
Изменение концентрации парниковых газов в атмосфере	Рост концентрации парниковых газов ежегодно	Рост концентрации, ускорение роста концентрации CO ₂ и CH ₄ за счет ускорения разрушения биоты
Истощение озонового слоя, рост озоновой дыры над Антарктидой	Истощение на 1–2 % в год озонового слоя, рост площади озоновых дыр	Пессимистический сценарий – наращивание тенденций. Оптимистический сценарий – восстановление к 2048 г.
Сокращение площади лесов, особенно тропических	Сокращение со скоростью от 117 (1980) до 180 ± 20 тыс. км ² (1989) в год; лесовосстановление относится к сведению лесов как 1:10	Сохранение тенденции, сокращение площади лесов в тропиках и в умеренном климатическом поясе
Деградация земель	С 1961 г. по 2009 г. посевные площади увеличились на 12 %; 25 % земли в мире деградировано	Темпы роста сельскохозяйственного производства во многих регионах снижаются и сегодня составляют 50 % от урожайности во время расцвета Зеленой Революции
Повышение уровня океана	Отмечается повышение уровня океана на 1,5–2,0 мм в год	Прогноз распространяется от сохранения тенденции до возможного ускорения роста уровня до 5,5–8,2 мм в год
Стихийные бедствия, техногенные аварии	Рост числа на 5–7%, рост ущерба на 5–10 %, рост числа жертв на 6–12 % в год	Рост
Потеря биологического разнообразия	Темпы исчезновения видов в 50–100 раз превышают естественные	Резкое возрастание. С учетом текущих мировых тенденций исчезновение грозит почти 34 000 видов флоры и 5200 видам фауны
Скудность и загрязнение водных ресурсов	Растущий риск для местного и мирового производства продовольствия	Сохранение и нарастание тенденций

* Таблица составлена с использованием источников [2], [3], [4], [5].

Неразрешенные глобальные экологические проблемы порождают ряд социальных последствий (см. рис. 1).

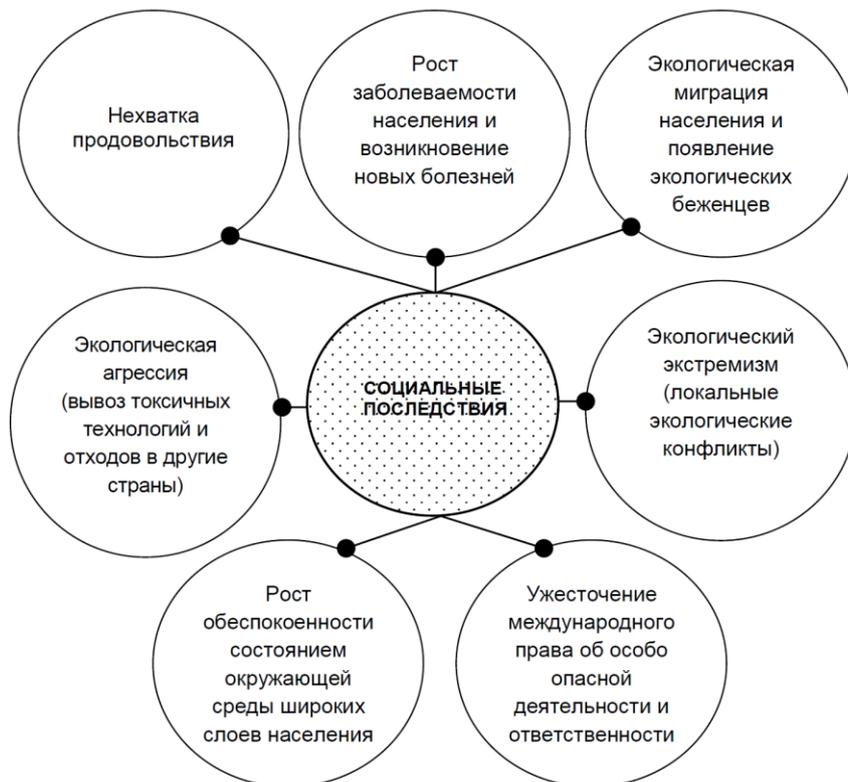


Рисунок 1 – Социальные последствия глобальных экологических проблем

Тенденции глобальных экологических проблем показывают в своем большинстве недостаточную эффективность комплекса международных программ в области охраны природы, что свидетельствует о низкой экологической грамотности населения. Комплексное решение должно сочетать в себе не только инновационные пути развития техники и технологии, механизмов реализации рационального природопользования, экологического мониторинга и безопасности, но и содержать объективно необходимую основу для экологического образования и культуры. Гармоничное развитие общества и природы является залогом устойчивого развития мира, – одной из глобальных целей тысячелетия, согласно программе ООН [6].

Ссылки:

1. Официальный сайт ООН [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/> (дата обращения: 03.07.2015).
2. Глушкова В.Г., Макара С.В. Экономика природопользования : учебник для бакалавров. 2-е изд., перераб. и доп. М., 2013. 588 с.
3. Дмитриев А.Н., Шитов А.В. Техногенное воздействие на природные процессы Земли. Новосибирск, 2013. 138 с.
4. Сайт цифровых учебно-методических материалов Центра образования Владивостокского государственного университета экономики и сервиса [Электронный ресурс]. URL: <http://www.abc.vvsu.ru> (дата обращения: 03.07.2015).
5. Гурьева М.А. Экологизация экономики: международный аспект // Армия и Общество. 2012. № 2 (32). С. 114–120.
6. Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год [Электронный ресурс]. URL: <http://www.un.org/> (дата обращения: 03.07.2015).

References:

1. *The official website of the United Nations* 2015, retrieved 03 July 2015, <<http://www.un.org/>>.
2. Glushkova, VG & Makar, SV 2013, *Environmental Economics: a textbook for undergraduate*, 2nd ed., Moscow, 588 p.
3. Dmitriev, AN & Shitov, AV 2013, *Anthropogenic impact on the natural processes of the Earth*, Novosibirsk, 138 p.
4. *Site of digital teaching materials Education Center, Vladivostok State University of Economics and Service* 2015, retrieved 03 July 2015, <<http://www.abc.vvsu.ru>>.
5. Gurieva, MA 2012, 'Greening the economy: an international dimension', *Army and Society*, no. 2 (32), p. 114-120.
6. *The Millennium Development Goals Report* 2015, retrieved 03 July 2015, <<http://www.un.org/>>.