

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Кафедра культурологии и дизайна

*В рамках проведения Всемирного Дня
Культуры в Уральском федеральном
университете имени Б.Н. Ельцина*

**Культура и экология —
основы устойчивого развития
России. От «зеленого»
университета
к зеленой экономике**

Сборник материалов Международного форума
«Культура и экология — основы устойчивого развития России.
От «зеленого» университета к зеленой экономике»
Часть 1
г. Екатеринбург, 13-15 апреля 2016 г.

Екатеринбург
2016

Бенюш А.И. , Равино А.В.
Белорусский государственный технологический
университет, г. Минск, Беларусь
alina.benyush@mail.ru

ПРОБЛЕМА АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ В КОНТЕКСТЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

The paper shows the development of the consumer society and emerging this problem. In the first place there is environmental issues. It is shown that the present necessity for a transition to "green economy" to save humanity as a species.

Вся история человечества — это история экономического роста и последовательного разрушения биосферы. Только в эпоху палеолита человек не нарушал естественные экосистемы, поскольку образ его жизни (собирачество, охота, рыболовство) был подобен образу существования родственных ему животных. Дальнейшее развитие цивилизации привело к созданию современной искусственной, техногенной среды обитания человека, истощению и загрязнению природной среды. Особенно разительные экономические и экологические изменения произошли в XX в.: по расчетам, лишь около 1/3, территории планеты осталось не затронутой человеческой деятельностью. За прошедшее столетие в экосистеме Земли возникла и в сотни раз выросла глобальная хозяйственная подсистема.

Огромный технический потенциал человечества сам по себе обладает внутренней неустойчивостью. Из-за высокой концентрации в пределах биосферы и среды человека опасных агентов и источников риска (все виды вооружений, отравляющие вещества и ядерное топливо) этот потенциал не только угрожает биосфере, но и включает потенциал самоуничтожения. Данная угроза не так уж легко осознается, по-

Бенюш А.И., Равино А.В. Проблема антропогенного воздействия...

скольку в психологии масс она маскируется положительными результатами социального прогресса во второй половине XX столетия, когда возросли темпы роста дохода на душу населения, более эффективными стали системы здравоохранения и образования, улучшилось питание людей, увеличилась продолжительность жизни.

Однако за этими «среднеглобальными» позитивными результатами скрывается очень глубокое неравенство экономического положения и потребления ресурсов между регионами и странами мира, между разными группами людей. Подсчитано, что на 20% самого богатого населения мира приходится 86% общей суммы личных расходов, потребление 58% мировой энергии, 45% мяса и рыбы, 84% бумаги, наличие 87% личных автомобилей. С другой стороны, 20% беднейших жителей планеты потребляют всего 5% или менее товаров и услуг каждой из перечисленных категорий.

Во всех природных средах происходит однонаправленное изменение концентраций химических веществ в сторону увеличения. В атмосфере быстро нарастает концентрация углекислого газа (с 280 до 350 частей на 1 млн за 200 лет, причем более половины прироста — за последние 50 лет), метана (с 0,8 до 1,65 частей на 1 млн), оксида азота и др.

К изменению и разрушению естественных экосистем добавилось мощное промышленное загрязнение. На душу населения в мире добывается ежегодно более 50 т сырья, в результате переработки которого (с помощью воды и энергии) человечество в конце концов получает почти столько же отходов, в том числе 0,1 т опасных отходов на каждого жителя планеты.

Трансформация окружающей природной среды вследствие хозяйственной деятельности человека может быть выражена следующими аспектами:

- изъятие ресурсов (не только материальное сырье, но и географическое пространство);
- поступление косвенных и прямых продуктов хозяйственной деятельности (различные аспекты загрязнения окружающей среды, в т.ч. выбросы в атмосферу, сбросы в водные объекты, образование и накопление отходов производства и потребления).

Какие последствия несет в себе трансформация естественных экосистем? В наиболее общем виде ответ может быть сформулирован как ухудшение качества окружающей среды. За данной формулировкой скрываются несколько нижеприводимых аспектов.

Первый аспект обуславливает негативное влияние загрязнения окружающей среды на здоровье биологических видов в т.ч. человека. Так, например, по данным программы ООН по окружающей среде (United Nations Environment Programme — UNEP), загрязнение воздуха становится причиной преждевременной гибели более 2 млн. человек ежегодно, более 1 млрд. людей подвергаются загрязнению воздуха, уровень которого превышает допустимые Всемирной организацией здравоохранения значения.

Второй аспект, как мы считаем не менее важный, базируется на целостном, системном понимании биосферы Земли. Биосфера Земли формирует все окружение человека. И небрежное отношение к ней, подрыв ее правильной работы будет означать не только подрыв пищевых ресурсов людей и целого ряда промышленного сырья, но и подрыв газового и водного окружения людей.

Необходимо также отметить, что состояние окружающей среды это неотъемлемый, ключевой компонент обобщенной категории качества жизни населения, при этом его обеспечение может рассматриваться в числе приоритетов для органов территориального управления. Эта задача отражает сущность понятия экологизации экономической деятельности. Выбор органами территориального управления экологизации в качестве одного из приоритетов дальнейшего развития на начальном этапе, вероятно, будет сопровождаться сомнениями, которые могут «подогреваться» отдельными социальными группами, отстаивающими как правило краткосрочные интересы. Тем не менее, чем скорее будет начата планомерная работа в рамках стратегии экологизации, тем больше преимуществ получают осуществляющие ее субъекты.

Еще одним мощным сигналом к изменениям на глобальном уровне является выдвинутая UNEP концепция экологически-ориентированной «Зеленой экономики», которая при-

звана существенно снизить риски для окружающей среды и ее обеднение. Экспертами ООН она рассматривается как мощный инструмент перехода к устойчивому развитию. Задача снижения антропогенного воздействия на окружающую среду требует от органов управления соответствующих изменений в проводимой политике, которую следует направить на экологизацию экономической деятельности.

Библиографический список:

1. Бобылев, С.Н. Экосистемные услуги и экономика / С.Н. Бобылев, В.М. Захаров. — М.: ООО «Типография ЛЕВ-КО», Институт устойчивого развития / Центр экологической политики России, 2009. — 72 с.
2. Галанина, Т.В. Экологические последствия техногенного воздействия при проведении открытых горных работ / Галанина Т.В., Баумгартэн М.И. // ГИАБ. — 2013. — № 7. — С.288–292.
3. Переход к «Зеленой экономике» в контексте устойчивого развития — материалы образовательного проекта «РИО +20: тернистый путь к устойчивому развитию», 2012 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.chem.msu.su/rus/rio+20/bobilov.pdf>

Веко А.А., Равино А.В.

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск. Беларусь
a_naska@mail.ru*

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*Organic farming - a comprehensive management system
that promotes and enhances the health of agricultural*