DOI: 10.17117/na.2016.12.03.277

<http://ucom.ru/doc/na.2016.12.03.277.pdf>

Поступила (Received): 19.12.2016

Харисова Л.Я.**Экологические аспекты технологического прогресса****Kharisova L.Ya.****Ecological aspects of technological progress**

Данная статья посвящена глобальным экологическим проблемам человечества. В статье рассматривается, как научно-технический прогресс влияет на окружающую среду. Отмечается двойственность технического прогресса, связанного с экстенсивной креативностью, в которой снижено значение этических компонентов. Делается вывод о необходимости трансформации сознания в сторону его экологизации

Ключевые слова: экология, окружающая среда, техногенная цивилизация, прогресс, промышленность

This article is devoted to global ecological problems of mankind. The article discusses how technological progress affects the environment. The ambivalence of technical progress is associated with extensive creativity, which reduced the value of the ethical components. The conclusion about the need for transformation of consciousness towards its greening is made

Key words: ecology, environment, technological civilization, progress, industry

Харисова Лилия Ямилевна

Магистрант

Башкирский государственный аграрный университет

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

Kharisova Liliya Yamilievna

Master

Bashkir state agrarian university

Ufa, 50-letiya Oktiabria st., 34

В настоящее время одной из главных задач человечества является рациональное использование природных ресурсов. Для того чтобы дальше существовало человечество необходимо бережно относиться к природе. Научно-технический прогресс использует большие количества природных ресурсов, но при меньших затратах человеческого труда в производстве. Однако мировые природные ресурсы ограничены, и вред, который нанесли природе, очень долго устраняется. Все больше и больше загрязняется окружающая среда, появляются озоновые дыры, изменяется климат, происходит опустынивание территорий, исчезновение лесов и т.д. Поэтому основной целью развития человечества является сохранения равновесия в окружающей среде.

Разрушение, загрязнение окружающей среды нельзя оправдать положительным результатом прогресса цивилизации. И хотя для развития цивилизации техника необходима, но для прогресса цивилизации необходима также экологически чистая среда обитания [1].

Научно-технический прогресс улучшил качество жизни людей, жизнь стала более комфортной. Но для использования наукоёмких достижений

человечество все больше употребляет природные ресурсы. Вмешательство человека на природную среду ведет к резкому ухудшению состояния экологических систем, происходит гибель уникальных природных комплексов, сокращаются и исчезают популяций отдельных видов растений и животных, изменяется структура геологических сфер, которые приводят к непрогнозируемым отрицательным последствиям.

Одной из основных проблем 21 века является состояние экологической среды. Особенно в больших городах можно увидеть ухудшении экологии вследствие научно-технического прогресса, на человека обрушаются мутагены, такие как радиоактивное загрязнение, выбросы заводов, выхлопные газы и т.д. Под действием выбросов промышленных предприятий происходит ослабление, а то и выгорание лесов [3, 5].

Сжигании топлива на промышленных предприятиях сопровождается образованием диоксида серы и оксидов азота, реагируя с парами воды, они образуют серную и азотную кислоты. В результате в отдельных регионах выпадают осадки, кислотность которых до 1000 раз превышает нормальную. Кислотные осадки вызывают ослабление и усыхание лесов, кислоты нарушают защитный восковой покров, делая растения более уязвимыми для насекомых, грибов и других патогенных организмов. Также кислоты наносят ущерб сельскохозяйственным культурам.

Свалки мусора и отходов также губительно влияют на окружающую среду. Неразумное использование минеральных удобрений, средств борьбы с насекомыми-вредителями (нитратов, пестицидов и других), которые проникают в сельскохозяйственные продукты, а затем, оттуда попадая в организм человека, сильно вредит здоровью людей [2].

Ухудшается жизненно важный для людей плодородный слой почвы. Земля накапливает один сантиметр чернозёма за 300 лет, а погибает один сантиметр почвы за 3 года. В настоящее время ежегодно превращается в пустыню 6 млн. гектаров обрабатываемых земель, 20 млрд. теряет свою продуктивность.

Из-за интенсивного сельскохозяйственного производства почвенная эрозия в настоящее время приобрела характер проблемы международной важности. Почвенная эрозия не только уменьшает плодородие и снижает урожайность, но гораздо быстрее, чем обычно предусматривается в проектах, заиливаются искусственно сооружаемые водные резервуары, что сокращает возможность получения электроэнергии от гидроэлектростанций [4].

С каждым годом все увеличивается количество автомобилей. С выхлопными газами в атмосферу попадают окись углерода, сера, мышьяк, свинец, углекислый газ и другие токсические и канцерогенные вещества. А в сельских местностях траву вдоль дороги скашивают для скармливания домашним животным, и химические элементы поступают в организм человека через молоко и мясо.

Ежегодный выброс нефтепродуктов в Мировой океан составляет около 10 млн. т. Нефтяная пленка, покрывающая сегодня немалую часть поверхности океанов и морей, влияет на испарение и обмен энергией между атмосферой и океаном. В прибрежных водах большинства развитых в промышленном отношении стран образовались зоны с высокой концентрацией тяжелых металлов,

включая ртуть [6]. Способность природной среды компенсировать эти загрязнения ограничена. В ряде районов с высокой концентрацией промышленности количество загрязнений уже намного превышает возможности природной среды их нейтрализовать. Если не будут приняты серьезные меры, то такая же ситуация в исторически короткие сроки может возникнуть в масштабах планеты в целом

Любому здравомыслящему человеку понятно, что дальнейший научно-технический прогресс необходим для улучшения жизни людей, но вместе с прогрессом необходимо помнить об охране и защите природной среды. При развитии промышленности должны быть учтены интересы природы, а не только людей. В любой экосистеме, созданной людьми, человек является ее активным элементом, а природа – пассивным, именно поэтому вся ответственность в защите и охране окружающей природной среды лежит на человеке. В конечном итоге, последствия технического и научного развития приобрели губительный размах для общества и способны уничтожить всякую социальную реальность как такую вместе с ее производителями – социальными субъектами [8]. Объясняется эта разрушительность спецификой креативности, присущей техническому и научному творчеству. Она имеет экстенсивный характер и стремится осваивать внешний мир за счет поглощения его ресурсов [7]. К тому же в деятельности, связанной с этим типом творчества, есть серьезный изъян, играющий важную роль в экологической проблематике: «Основным недостатком этого типа креативности в мировоззренческом плане, думается, можно считать редуцированный онтологический и этический компоненты» [7, С. 50].

Это приводит нас к необходимости трансформации общечеловеческого сознания и мировоззрения. Экологические и этические вопросы в связке друг с другом должны стать его неотъемлемой и универсальной частью. Раньше природа сама могла справиться с влиянием человечества, так как влияние человечества не превосходило ее способности к самоочищению, но сейчас все наоборот. Природа уже не в силах справиться с антропогенными нагрузками. Поэтому человеку необходимо подумать о природе ради будущего поколения.

Список используемых источников:

1. Анучин В.А. Основы природопользования: (Теоретический аспект). М.: Мысль, 1978. 294 с.
2. Гарипова Р. Биотестирование техногенных загрязнителей окружающей среды. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. 316 с.
3. Захаров А. Дендроиндикация окружающей среды промышленных городов. М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 144 с.
4. Латышенко К.П. Мониторинг загрязнения окружающей среды. Учебник и практикум. М.: Юрайт, 2016. 382 с.
5. Мониторинг загрязнения окружающей среды. Учебник. М.: Юрайт, 2016. 398 с.
6. Орлов Д.С. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: Учеб. пособие / Орлов Д.С., Садовникова Л.К., Лозановская И.Н. М.: Высшая школа, 2002.
7. Столетов А.И. Сущность креативности и ее типы // Международный журнал исследований культуры. 2014. № 4 (17). С. 43-52.
8. Столетов А.И. Творение и разрушение социума: две стороны одной медали // Социально-гуманитарные знания. 2007. № 9. С. 21-30.