

жим доступа: [http://worldpolities.org/index.php=com\\_content&task=15.html](http://worldpolities.org/index.php=com_content&task=15.html). – Дата доступа: 11.02.2016.

5 Фомин, М. Россия. Матрица социальной (не)стабильности / М. Фомин // *Мировая экономика и международные отношения*. – 2010. – № 8. – С. 56–68.

УДК 502.174:001.895

Магистранты Ю.А. Егорова, А.В. Пянко  
Науч. рук. проф. П. А. Водопьянов  
(кафедра философии и права, БГТУ)

## **СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА**

Научно-технический прогресс – это непрерывный процесс открытия новых знаний и применения их в общественном производстве, позволяющий по-новому соединять имеющиеся ресурсы в интересах увеличения выпуска высококачественных конечных продуктов при наименьших затратах.

В литературе выделяют следующие направления научно-технического прогресса: комплексная механизация и автоматизация производственных процессов; комплексная автоматизация и регулирование процессов управления производством, включая электронизацию и компьютеризацию; применение новых видов энергии в технике в качестве движущей силы и в качестве технологического компонента при обработке предметов труда; применение химических процессов в создании новых видов материалов и в технологии обработки предметов труда (включая биотехнологию). Эти направления способствуют повышению производительности труда, сокращению доли ручного труда, облегчению условий труда, совершенствованию производства, созданию новых видов материалов.

Вместе с тем возрастание масштабов хозяйственной деятельности человека, бурное развитие науки и техники приводят к негативным последствиям в природе, к разрушению и деградации природных экосистем. Загрязнение окружающей среды – океана, воздуха и воды, «парниковый эффект», вырубка лесов, испытания ядерного и других видов оружия, исчезновение многих видов растений и животных – лишь отдельные негативные последствия научно-технического прогресса. Увеличение промышленных и бытовых отходов, которые проникают в окружающую среду в виде выбросов в атмосферу, сбросов в водоемы, производственного и бытового мусора, потоков механической, тепловой и электромагнитной энергии приводит к утрате каче-

ства окружающей среды, что непосредственно оказывает негативное влияние на жизнедеятельность людей.

Несмотря на огромные затраты, направленные на предотвращение отрицательных последствий антропогенного воздействия на природу, общий тренд неблагоприятных изменений не только сохраняется, но и увеличивается. Человечество вступает в новую эру своей истории, более характерной чертой которой, является возникновение глобальных проблем.

История взаимоотношений человека и природы – это история нарастания масштабов индустриального давления на природу, которое приводит к ее разрушению и деградации. При этом масштабы этой деятельности позволяют судить о нравственности человека, уровне его цивилизованности, а также о его социальной ответственности перед будущими поколениями. Научно-технический прогресс представляет реальную опасность для человечества [1].

Достижения научно-технического прогресса приводят к разрушению и деградации природы. Помимо этого нужно иметь ввиду и социальные последствия, которые можно свести к следующим основным группам:

- изменение взаимоотношений в системе "человек - техника";
- изменение содержания и характера труда;
- рост доли высококвалифицированных рабочих и специалистов, осуществляющих обслуживание новой техники и технологий;
- повышение требований к культурно-технологической и интеллектуальной подготовке кадров;
- ускорение структурных изменений в сфере человеческой деятельности (перекачивание трудовых ресурсов из сельского хозяйства в промышленность, а из нее – в сферу науки, образования, обслуживания);
- "интернационализация" общественных отношений (как пример – невозможность производить что-либо в одной стране, не принимая во внимание международные стандарты, цены на мировом рынке, международное разделение труда);
- потеря человеком эмоциональности, интеллектуальное перегрузки, формализация контактов, односторонняя, техническая сознание;
- возникновения проблем биологической и психологической адаптации человека в обычных и экстремальных условиях окружающей среды (сверхвысоких и сверхнизких давлений, температур, электромагнитных полей, радиоактивности и т.п.);

- проблема дальнейшего совершенствования системы образования.

В последние годы наблюдается быстрое развитие компьютерных технологий, которые внедряются практически во все сферы нашей жизни, а во многих из них становится просто незаменимыми. В связи с этим возникает вопрос, насколько целесообразным является столь широкое применение вычислительной техники во всех сферах человеческой жизнедеятельности.

Применение вычислительной техники оказывает и негативное воздействие на здоровье и психику людей, а дальнейшее развитие компьютерных технологий может привести к изменению социальных отношений в обществе.

К числу такого рода негативных последствий глобальной информатизации общества можно отнести следующие: «автоматизация» человека; снижение культурного уровня (развитие информационной среды создает предпосылки для повышения культурного уровня, однако автоматически это не происходит); «изоляция индивида» (без общественного регулирования информатизация может привести к тому, что люди начнут общаться, как правило, через компьютер); при использовании современных технологий становится возможным осуществление контроля не только поведения, но и мыслей людей. Такого рода контроль является преградой для воспитания всесторонне развитой личности и приведет к поколению легко управляемых и прогнозируемых людей.

Помимо этого всеобщая компьютеризация и информатизация уже в настоящее время достигла столь высокого уровня, что может привести к тяжелым социальным последствиям [2].

С непрерывным развитием науки и техники и при все более широком применении всех их достижений стали заметны не только плюсы современного научно-технического прогресса, но и его отрицательные последствия. Одним из наиболее острых отрицательных факторов является губительное воздействие на природу, ведущее к нарушению экологического равновесия на планете, которое может привести к планетарной катастрофе. Помимо этого сам человек, окружая себя все новыми и новыми благами, подвержен биологической деградации. Современный человек все больше ослабевает физически, употребляя достижения химии и облучаясь новинками электроники, деградирует морально, впуская в свое сознание пропаганду потребительства и эгоизма "царя природы" и изменяется не в лучшую сторону социально и интеллектуально.

ЛИТЕРАТУРА

1 Мамедов, Н. М. Проблемы экологии: некоторые актуальные аспекты / Н. М. Мамедов. – Москва: Знание, 1989. – 48с.

2 Ракитов, А.И. Философия компьютерной революции / А. И. Ракитов. – Москва: Политиздат, 1991. – 287с.

УДК 1:001.8:004.8

Магистранты Л.Д. Русак, Д.А. Белоногий  
Науч. рук. доц. П.М. Бурак  
(кафедра философии и права БГТУ)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА**

В соответствии с антропоцентристской картиной мира человек имеет полное право на удовлетворение своих потребностей даже за счет неумолимой эксплуатации природных ресурсов. Культивируемое в массовом сознании представление об исключительном положении человека в мире, созданном для его блага и практическое, во все большем масштабе, хозяйственное использование живой и неживой природы к началу XXI века привели к осознанию катастрофических последствий сугубо потребительского воздействия на природу. Неблагоприятное состояние окружающей среды все более превращается в угрозу для безопасности и комфортного существования человека, становится источником рисков для сохранения здоровья.

Загрязнение природной среды газообразными, жидкими и твердыми веществами и отходами производства, обуславливающее возникновение экологических рисков, остается наиболее острой экологической проблемой, имеющей приоритетное социальное и экономическое значение. Экологический риск – вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде. Он может быть вызван чрезвычайными ситуациями природного, антропогенного и техногенного характера. Для объективной количественной оценки, сравнения, анализа, управления воздействием загрязнителей различной природы в последние десятилетия активно развивается методология рисков. Риск воздействия загрязнителя того или фактора иного вида определяется как вероятность возникновения у человека или его потомства какого-либо вредного эффекта. Оценка и сравнение рисков является официально признанным Министерством здравоохранения методом научного анализа.