

## ЛИТЕРАТУРА

1. Философская Энциклопедия. В 5-х т. — М.: Советская энциклопедия. Под редакцией Ф. В. Константинова. 1960—1970.
2. Четвертая промышленная революция. Популярно о главном технологическом тренде XXI века [Электронный ресурс] — Режим доступа : [http://www.tadviser.ru/index.php/Понятие Четвертой индустриальной революции](http://www.tadviser.ru/index.php/Понятие_Четвертой_индустриальной_революции) — Дата доступа : 08.04.2018.
3. Шваб К. Четвертая промышленная революция / К. Шваб — М. : «Эксмо», 2016 — 138с. — (Top Business Awards)
4. Цифровая экономика — светлое будущее человечества или биржевой пузырь? [Электронный ресурс] — Режим доступа : <https://www.kramola.info/vesti/novosti/cifrovaya-ekonomika-svetloe-budushchee-chelovechestva-ili-birzhevoy-puzyr>. — Дата доступа : 08.04.2018.
5. Введение в «Цифровую» экономику / А.В. Кешелава В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.; под общ. ред. А.В. Кешелава; гл. «цифр.» конс. И.А. Зимненко. — ВНИИГеосистем, 2017. — 28 с.
6. Шок будущего. Беларусь перед вызовом четвертой индустриальной революции [Электронный ресурс] — Режим доступа : <http://eurasia.expert/industriya-4-0-vyzov-ili-vozmozhnost-dlya-belarusi/>. — Дата доступа : 08.04.2018.

УДК 620.95 : 101.8

Студ. Е.С. Данильчик  
Науч. рук. д.ф.н. П.А. Водопьянов  
(кафедра философии и права)

### **ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Энергия играет основополагающую роль в формировании человеческих условий существования. Потребность людей в энергии – это необходимость для выживания, поэтому не удивительно, что производство и потребление энергии являются одними из наиболее важных направлений человеческой деятельности. Действительно, существует мнение, что энергетика – это ключ к развитию цивилизации, что эволюция человеческого общества зависит от преобразования энергии для использования человеком. Немногие люди ставят под сомнение давнее предположение, что уровень жизни и качество цивилизации пропорциональны количеству энергии, используемой обществом. Однако, с определённой степенью точности, большинство

людей все же уверены в стойкости формулы: *энергия = прогресс = цивилизация*.

Потребление энергии во всем мире непрерывно растет, что объясняется ростом населения, происходящим процессом индустриализации, вызывающим повышение расхода материалов на душу населения, увеличение энергозатрат на работу транспорта и добычу природных ископаемых, на повышение плодородия почв и пр.

Многokратное увеличение объема мирового энергoбаланса неизбежно ведет к значительному истощению природных ресурсов. Для уменьшения этих негативных последствий огромное значение имеет энергосбережение, которое позволяет производить продукцию и полезную работу с гораздо меньшим потреблением энергии, чем в прошлом веке. В XX в. эффективно использовалось около 20 % первичной энергии, в то время как новейшие технологии позволяют повысить коэффициент действия энергетических установок в 1,5–2 раза.

Таким образом, на сегодняшний день имеются три проблемы общества, связанные с энергетикой, которые свидетельствуют о *глобальном экологическом кризисе*:

- дефицит энергоресурсов и электроэнергии («угроза энергетического голода»);
- угроза благополучию окружающей среды вследствие техногенного воздействия объектов энергетики (угроза «экологического инфаркта»);
- геополитические и социальные угрозы.

Энергетический кризис может грозить не только отдельно взятой стране или континенту, но и всей цивилизации в целом. Поэтому проблемы глобальной энергетической безопасности приобретают все большую актуальность и широко обсуждаются на международных саммитах самого высокого уровня.

По мнению экспертов Международного энергетического агентства (МЭА), *энергетическая безопасность* – это внутреннее и внешнее состояние или положение страны, при котором:

- отсутствуют реальные и потенциальные угрозы энергетическим интересам государства и отдельных потребителей, возникающие в процессе добычи, переработки, транспортировки и использования природных энергоресурсов и получаемых на их основе всех видов энергии, а в случае возникновения угроз – система мер по обеспечению охраны или защиты энергетических интересов с целью устранения или минимизации негативных последствий;
- поддерживается требуемый уровень жизнеобеспечения и жизнедеятельности общества и государства за счет оптимизации

топливно-энергетического баланса и рационального потребления имеющихся энергоресурсов;

• обеспечиваются необходимые условия как для надежного функционирования и развития энергетики, промышленности и транспортного комплекса страны, так и для достойной жизнедеятельности общества и каждого из его членов.

Наибольшее внимание в последнее время уделяется таким ключевым вопросам, как международное сотрудничество, оптимальная организация рынков и унификация условий доступа потребителей к мировым энергетическим ресурсам.

*Наиболее важными элементами глобальной энергетической безопасности являются следующие:*

1) Диверсификация источников энергии, то есть экономика не должна чрезмерно зависеть от какого-либо одного энергоносителя, недопустима моноструктура энергетического баланса.

2) Экологическая приемлемость, то есть развитие энергетики не должно сопровождаться увеличением ее негативного воздействия на окружающую среду.

3) Рациональное потребление традиционных углеводородных ресурсов, то есть использование органического топлива в энергетике не должно приводить к нехватке его для химической промышленности.

4) Переход от простых поставок сырья к международному сотрудничеству в области переработки энергоресурсов, обмена новейшими технологиями, широкому взаимодействию в инвестиционной сфере, а также в разработке современных норм энергосбережения.

5) Высокие темпы освоения возобновляемых источников энергии позволят снизить зависимость мировой экономики от поставок нефти и газа и минимизировать затраты на транспортировку энергоресурсов.

6) Интенсификация международных научных исследований во всех отраслях энергетики.

Обеспечение энергетической безопасности мирового сообщества может быть достигнуто только с учетом долговременных ориентиров и долгосрочных прогнозов и должно опираться на результаты глобального мониторинга энергоресурсов планеты и их использования. Дальнейшая интеграция государств при решении научных и технических задач будет способствовать успешному внедрению инновационных технологий. Во многих сферах энергетики потребуются создание и реализация крупных программ, подобных международным разработкам при создании космических аппаратов или термоядерного реактора.

В начале XXI в. интенсивно формируется единое мировое энергетическое пространство – залог энергетической безопасности человечества. Для большей динамичности этого процесса в ближайшие годы необходимо разработать методологическую, нормативно-правовую и организационную основу мировой энергетики. Главнейшая задача второго этапа – в 2015–2030 гг. начать реализацию проектов в рамках Единой международной программы управления топливно-энергетическим комплексом. На третьем этапе на основе долгосрочных общественно-государственных программ должна получить развитие система «Энергетика – Экономика – Природа – Общество», базисом которой призвана стать «зеленая» энергетика. Подобная глобальная программа XXI в. может быть создана под эгидой ООН при широком участии представителей власти, бизнеса, авторитетных ученых и общественных организаций.

*Новая парадигма «Энергия будущего».* Во многих странах разработаны программы развития энергетических отраслей на ближайшие десятилетия, однако они недостаточно учитывают структуру мирового энергетического баланса и роль инновационных технологий в будущем. Необходимо аккумулировать накопленный мировой опыт и научные знания, направленные на эффективное использование энергии.

В настоящее время энергетический ресурс нефти и газа следует рассматривать как временный плацдарм для создания качественно новой мировой энергетики. Формируется новая концепция, или *парадигма*, «Энергия будущего». Являясь системой взглядов на развитие мировой энергетики, новая парадигма энергетики устанавливает следующие *приоритеты*: 1) энергосбережение; 2) применение экологически чистых технологий добычи, транспортировки и сжигания топлива; 3) использование возобновляемых источников энергии как основы развития человечества и сохранения значительных объемов природных ресурсов для будущих поколений.

*Заключение.* Важно помнить, что в современном мире, ориентированном на дальнейшую глобализацию и интеграцию, энергобезопасность во многом зависит от того, как выстроится отношения между государствами и в какой мере совместные усилия позволят решить проблему энергетической безопасности, ведь энергетические запасы сосредоточены неравномерно.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Каталог «Naukarus» [Электронный ресурс] / Международный научный журнал “Альтернативная энергетика и экология”. – Режим доступа: <http://www.naukarus.com>. – Дата доступа: 02.03.2018.

2. Научная энциклопедия “Студопедия” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.studopedia.ru>. – Дата доступа: 02.03.2018.

УДК 502:008:316

Магистрант М.Л. Кравченко  
Науч. рук. доц. П.М. Бурак  
(кафедра философии и права БГТУ)

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЕЕ РОЛЬ В ПРЕОДОЛЕНИИ ДУХОВНОГО КРИЗИСА ОБЩЕСТВА**

Конец XX и начало XXI столетия отмечены усилением внимания к проблемам духовного кризиса человека, кризиса воспитания. Человек не успевает преобразовывать свою культуру в соответствии с теми изменениями, которые сам же вносит в мир и природу. Решение всех этих проблем должно исходить, прежде всего, из изменения аксиологических приоритетов человека, возрождения его внутренней духовной сущности. В данном контексте весьма актуальным представляется целенаправленное формирование экологической культуры в единстве научно-познавательного и духовно-нравственного компонентов.

Духовность - это интегральное понятие, характеризующее общую направленность развития культуры на созидание духовных ценностей. Духовность отдельной личности диалектически связана с духом эпохи. Основными компонентами, образующими целостность феномена духовности, являются: познавательно-интеллектуальный, морально-психологический, художественно-эмоциональный, гуманистический, аксиологический и духовно-экологический компоненты [1].

В настоящее время, в структуре феномена духовности значительно усиливается его экологическая составляющая, направленная на обеспечение устойчивого развития современной цивилизации при сохранении природной среды не только для нынешнего поколения, но и для всех последующих. Все это требует напряженных духовных усилий со стороны человечества, перестройки менталитета, формирования и развития экологического мышления [2].

Причинами духовно-нравственного кризиса, который в настоящее время переживает общество, можно считать: пренебрежение духовными ценностями и законами; слепое подражание Западу (пренебрежение своей национальной культурой); навязывание