

содержанием платины, проявляют активность в процессах окисления органических спиртов. Добавка редкоземельного металла способствует удалению адсорбированного СО, который блокирует поверхность и препятствует дальнейшему протеканию реакции. Отличительной особенностью получаемых электрокатализаторов является их более высокая активность в процессе окисления более сложных молекул этанола по сравнению с метанолом.

Список использованных источников

1. T. Iwasita // *Electrochimica Acta*. 2002. V. 47. P. 3663. doi:10.1016/s0013-4686(02)00336-5
2. D.M.F. Santos, J.R.B. Lourenço, D. Macciò, A. Saccone, C.A.C. Sequeira, J.L. Figueiredo // *Energies*. 2020, V. 13, P. 1658. doi:10.3390/en13071658
3. V.V. Poplavsky, A.V. Dorozhko, V.G. Matys // *J. Surf. Invest.: X-Ray, Synchrotron and Neutron Tech.* 2019. V. 13. P. 1314. doi: 10.1134/S102745101905032X

УДК 140.8

А.А. Потоцкий

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

ФИЛОСОФСКИЕ АСПЕКТЫ ОСМЫСЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Аннотация. В докладе проанализированы типы взаимодействия человека и природы, раскрывается роль новых мировоззренческих ориентаций в процессе преодоления негативных явлений в условиях нарастающего экологического кризиса.

A.A. Pototski

Belarusian State Technological University
Minsk, Belarus

PHILOSOPHICAL ASPECTS OF UNDERSTANDING ECOLOGICAL PROBLEMS

Abstract. The report analyzes the types of interaction between man and nature and reveals the role of new ideological orientations in the process of overcoming negative phenomena in the context of a growing environmental crisis.

Выявление взаимосвязи философии и экологии во многом предопределено необходимостью комплексного, всестороннего, сознательного регулирования человечеством своей деятельности в природной среде. Проблемы взаимодействия общества и природы органично входят в философскую область знания, преломляясь в ее структурных составляющих. Философия на протяжении всей своей истории отражала проблемы бытия человека, общества и природы, стремясь привести определенное состояние гармонии процессу их взаимодействия на основании духовного постижения человеком себя и мира природы.

Для классической философии неизменными на протяжении всего ее развития являются проблемы взаимодействия человека, общества и природы. Их единение виделось в духовном постижении человеком самого себя и природы, а также в духовной деятельности, направленной на ее преобразование. Еще со времен Ф. Бэкона природа рассматривалась исключительно как «мастерская человека», в которой он должен чувствовать себя хозяином и центром мироздания. Эти мировоззренческие доминанты складывались в культуре техногенной цивилизации еще на преиндустриальной стадии ее развития, в эпоху Ренессанса, а затем и европейского Просвещения. Человек понимался как активное существо, которое находится в деятельностном отношении к миру. Деятельность человека должна быть направлена вовне, на преобразование и изменение внешнего мира, в первую очередь, природы, которую человек должен подчинить себе. В свою очередь, внешний мир рассматривался как арена деятельности человека, как если бы мир и был предназначен для того, чтобы человек с его помощью получал необходимые для себя блага, удовлетворял свои потребности. Подобная мировоззренческая установка являлась важнейшей составляющей генетического кода, который определял духовные основания и механизм эволюции техногенного общества [1].

Сегодня многие философы источником экологических проблем и катаклизмов считают самого человека, его умение создавать и использовать технологии, которые могут стать разрушительными для биосферы. Так рассматривая источники возникновения современных рисков У. Бек пишет, что «риски порождаются индустриальными, то есть технико-экономическими решениями и соображениями полезности. Современные риски отличаются от разрушений, порожденных войной, их «нормальным» или, точнее, их «мирным» порождением в центрах рациональности и процветания, с благословения и при гарантиях закона и социального порядка» [2].

Человеку свойственно стремление к более высокому уровню комфортного существования, для чего он пытается обрести состояние защищенности. Однако природа, общество, явления окружающего мира и сам человек являются постоянными источниками рисков. Экологические риски начинают оказывать все большее влияние на дальнейшее развитие современной цивилизации, в связи с чем особую актуальность приобретает проблема экологической безопасности.

Ситуация, сложившаяся в современном обществе, превращает его само в гигантскую лабораторию по испытанию новой техники. С внедрением во все области нашей социальной жизни высоких технологий не только достигнута небывалая величина их пользы, но и возможного ущерба от них. Именно это обстоятельство стало отличительной чертой техносферы – высокий потенциал катастрофических возможностей для человечества. Как следствие – все большее сомнение в том, что наука и техника, да и общество в целом способны преодолеть негативные последствия от их внедрения.

Вместе с тем, очевидным становится факт, согласно которому обеспечение безопасности человечества становится важнее, чем продолжающийся технический прогресс. Центральным направлением становится не дальнейшее увеличение производства, а преобразование с учетом экологических последствий его осуществления.

Современная философия отмечает неудержимую тягу человечества к обогащению за счет природы и мещанское отношение к ней с позиции собственника, «царя природы». Подобные поведенческие стереотипы в настоящее время выглядят не только архаичными, но и несущими потенциальную угрозу. Философия позволяет сформулировать экологические проблемы, более глубоко, всесторонне их осмыслить и выработать наилучшую экологическую стратегию. Она требует не только перестройки общества, производства, но и экологического образования, формирования новой морали и экологического сознания.

Сегодня проявились новые задачи, стоящие перед философией: духовное осмысление проблем взаимодействия человека, общества и природы и выявление конкретных способов их решения. Основная из них – понимание модели дальнейшего устройства социума как экологоинформационной культуры, способной находиться в гармоничных отношениях с естественной средой. Это, вне сомнения, главная, стратегическая задача на будущее, стоящая перед философской мыслью. Другая принципиальная задача – формирование коэволюционной стратегии общественного развития, переориентация

общества с иждивенческого отношения к природе на отношения, когда и общество, и природа развиваются как гармоничное целое [3].

На современном этапе развития общества необходим не отказ от вмешательства в природные процессы, а изменение вектора такого вмешательства. Сегодня силы природы настолько подорваны бесконтрольным развитием социоприродных процессов, что природа одна не в состоянии справиться с ее внутренними проблемами. Альтернативой стихийному, плохо организованному существованию человечества, не осознавшему себя как нечто целое, саморегулирующееся и единое с природой, является управляемое развитие, основанное на объективных законах природы и общества.

Список использованных источников

1. Белл Д., Иноземцев В.Л. Эпоха разобщенности. Размышления о мире XXI века. М.: Центр исследований постиндустриального общества, 2007. 304 с.
2. Бек У. Общество риска. На пути к другому модерну. М.: Прогресс-Традиция, 2000. 383 с.
3. Степин В.С. Эпоха перемен и сценарии будущего. М.: ИФРАН, 1996. 174 с.

УДК 621.31

Ф.М. Рахимов, Ш.А. Бобозода

Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими
Душанбе, Таджикистан

О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Аннотация. Предложены схемы решения локальной электроэнергетической системы, включающей в себя фотоэлектрические панели, ветроэнергетическую установку и био-газогенератор. Рассматриваемая схема отличается тем, что для снижения зависимости от привозного топлива в системах электроснабжения удаленных потребителей, а также для снижения негативных воздействии на окружающую среду, предлагается местная переработка биоотходов.

Ключевые слова: локальные электроэнергетические системы, возобновляемые источники энергии, энергетические установки, блок управления,