

РОЛЬ УКРАИНСКОГО МЕДИКА С.А.ПОДОЛИНСКОГО В ИСТОРИИ НООСФЕРНЫХ ВОЗЗРЕНИЙ

Дупленко Ю.К., Гамалея Е.Н.

*Национальный университет «Киево-Могилянская академия»
Институт художественного моделирования и дизайна (Киев, Украина)*

Сергей Андреевич Подолинский опубликовал в 1880 г. в петербургском журнале «Слово» работу «Труд человека и его отношение к распределению энергии» [1]. В этот же период времени он публикует фрагменты своей работы в немецких, французских, итальянских журналах. Впоследствии были переводы на украинский и другие языки. Ф.Энгельс назвал выводы С.А.Подолинского «действительным открытием». В.И.Вернадский считал его забытым научным новатором [2]. Современные исследователи его творчества признают концепцию С.А.Подолинского предтечей ноосферных представлений [3, 4], а также подходов И.Р.Пригожина к пониманию специфики жизненных процессов [5]. Считается, что выводы ученого, опередившего время, формировали новое научное мировоззрение, в основу которого положены объективные законы исторического развития, непонимание которых трагическим образом отражается на судьбе человечества, неумолимо приближая катастрофические последствия.

С.А. Подолинский окончил физ-мат. факультет Киевского университета в 1871 г. Затем в 1876 г. он заканчивает медицинский факультет Вроцлавского университета. Все это время он основательно изучает также политическую экономию, историю и философию. После получения высшего образования С.А.Подолинский выезжает в Лондон, позднее переезжает в Вену, затем в Женеву. За границей принимает активное участие в деятельности русской и украинской революционной эмиграции. Знакомится с Ф.Энгельсом и завязывает в последующем переписку с ним, которая продолжалась и после возвращения С.А.Подолинского на родину.

С.А.Подолинский (1850-1891) опубликовал работы «Жизнь и здоровье людей на Украине» (1879), а также «Ремесла и фабрики на Украине» (1880), которые стали важным вкладом в социальную гигиену и экономическую историю Украины. Но наибольшую значимость для будущих исследователей приобрела именно монография «Труд человека и его отношение к распределению энергии», в которой он исследовал роль человеческого труда в развитии общества, считая эту роль определяющей, а также оценил значение труда в мировом распределении энергии. По мнению С.А.Подолинского, результат человеческого труда – это такое природное явление, которое усиливает энергетическую мощь. Он рассматривает следующую последовательность: растения поглощают энергию Солнца и сохраняют ее, не превращая в механическую работу; животные используют ассимилированную растениями энергию для осуществления механических движений, необходимых для их жизнедеятельности, но при этом не препятствуя рассеиванию энергии в окружающей среде. Человек же на ранней стадии своего развития получает энергию в ходе питания растительными и животными продуктами и полностью превращает ее в механическую работу при тех или иных жизненных функциях. Переходя от собирательства и охоты к оседлому земледелию и последующему созданию посредством мускульной и умственной работы все более совершенных приспособлений и механизмов для облегчения труда, человечество накапливает избыток энергии, что приводит к увеличению коэффициента полезного действия свыше 100%. По сути, С.А.Подолинский исходил из понимания природы как способной порождать человека и человеческое общество (по И.Р.Пригожину [5]). Человек получает возможность добычи и выгодного распределения свободной энергии. С.А.Подолинский подчеркивает (и это очень значимое с современных позиций наблюдение), что существуют страны, бывшие ранее богатыми, а теперь превращенные чуть не в пустыни, но такие факты слишком явно зависели от ошибок в хозяйствовании (курсив мой – Ю.К.Д.).

Соглашаясь с тем, что естественные запасы топлива (нефть, торф, уголь, древесина) неуклонно исчерпываются, и в будущем станет невозможным обеспечивать возрастающие потребности человечества, С.А.Подолинский предлагает разрабаты-

вать пути увеличения запасов солнечной энергии на Земле посредством рационализации человеческого труда. Если политекономия постулирует, что «прибавочный продукт», созданный в результате накопления энергии, составляет сегодня прибыль в интересах капитала, то социальная экономия, одним из основателей которой был С.А.Подолинский, рассматривает пользу избытка энергии для человека.

Помимо энергетических затрат, необходимых для поддержания жизнедеятельности, человек должен удовлетворять и свои психические потребности, удельный вес которых в общем бюджете энергии возрастает по мере развития общества. Сложность «моральной и умственной жизни» человека, как пишет С.А.Подолинский, требует все большего труда для ее удовлетворения. Удовлетворение потребности в научном знании вызвало к жизни университетское образование, организацию научных экспедиций и т.д. Он рисует такую картину: преподаватели делятся своими знаниями с учениками, которые в последующем получают возможность использовать приобретенные знания для увеличения количества сбереженной энергии; искусство, которое стимулирует человека к деятельности, дающей прибавку в бюджет энергии, также рассматривается как полезный труд. Иначе говоря, С.А.Подолинский с научных позиций объясняет формирование человечеством энергетической базы для удовлетворения его социальных и культурных потребностей и, одновременно, прогнозирует его дальнейшее развитие.

Таким образом, С.А.Подолинский впервые идентифицировал целесообразную эколого-экономическую деятельность человечества как противодействие нерациональному рассеянию энергии и заложил основу для создания эколого-энергетической концепции.

Развивая эти идеи, В.И.Вернадский детально исследовал механизм накопления свободной энергии в биосфере, а процесс активного функционирования концентрированной под действием человеческого труда энергии отобразил в своем учении о ноосфере. Ныне научная общественность все чаще обращается к творческому наследию С.А.Подолинского, чьи выводы и предвидения во многом опередили время.

Приведем наиболее важные выводы, сделанные С.А.Подолинским в его работе (если изложить их современным языком):

- Главными вопросами, стоящими на очереди для продолжения процесса накопления энергии на Земле с наибольшим коэффициентом полезного действия, являются следующие – применение солнечной энергии в качестве непосредственного движителя и изготовление питательных веществ из неорганических исходных материалов.

- Главной целью человечества в труде должно быть абсолютное увеличение энергетического бюджета, так как при постоянной его величине превращение... в энергию более высокого уровня вскоре достигает предела, далее которого оно не может идти без излишних потерь в виде рассеяния энергии.

Именно это позволяет считать С.А.Подолинского предшественником В.И.Вернадского и И.П.Пригожина.

Литература

1. Подолинский С. Труд человека и его отношение к распределению энергии. – Слово (СПБ), 1880, № 4/5. – С. 135-211.
2. Вернадский В.И. Философские мысли натуралиста. Разд. первый: Научная мысль как планетное явление (1938). – М.: Наука, 1988, – С. 19-195.
3. Крисаченко В.С. Сергій Подолінський // Людина і довкілля. Антологія: У 2 кн. Кн.2. – К.: Заповіт, 1995. – С. 371-374.
4. Кузнецов П.Г. Предисловие к 2-му изд. кн.: С.Подолинский. Труд человека и его отношение к распределению энергии. – М., 1991. – С. 7-10.
5. Пригожин.И., Стенгерс И. Порядок из хаоса: Новый диалог человека с природой: Пер. с англ./ Общ. ред. В.И.Аршилова и др.– М.: Прогресс, 1986. – 432 с.