

УДК 001.83

ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СИНТЕЗ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИДЕЙ ШКОЛ ЛИНДОНА ЛАРУША И ПОБИСКА КУЗНЕЦОВА

Шамаева Екатерина Федоровна, кандидат технических наук, доцент, Центр проектирования устойчивого развития институтов гражданского общества, Государственный университет управления

Аннотация

Представленный материал представляет собой переработанный и дополненный доклад на онлайн-семинаре «Физическая экономика как наука», совместно организованном Русским космическим обществом и последователями Линдона Ларуша. Тематика материала — фундаментальные результаты, полученные как самим П.Г. Кузнецовым, так и Международной научной школой устойчивого развития, носящей его имя, в сопоставлении с результатами разработок Линдона Ларуша, его коллег и соратников («движения Ларуша»).

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: устойчивое развитие, Линдон Ларуш, Побиск Кузнецов, физическая экономика, мощность как мера в экономике, синтез научного наследия.

PROJECT MANAGEMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND INTERDISCIPLINARY SYNTHESIS OF FUNDAMENTAL IDEAS OF THE LYNDON LARUCHE AND POBISK KUZNETSOV SCHOOLS

Shamaeva Ekaterina Fedorovna, candidate of technical sciences, associate professor, Center for Sustainable Development Design, State University of Management, Moscow, Russia

Abstract

The presented material is a revised and expanded report at the online seminar “Physical Economics as a Science”, jointly organized by the Russian Cosmic Society and the followers of Lyndon LaRouche. The subject of the material is the fundamental results obtained by P.G. Kuznetsov himself, and the International Scientific School of Sustainable Development, which bears his name, in comparison with the results of the developments of Lyndon LaRouche, his colleagues and associates (“LaRouche movement”).

KEYWORDS: sustainable development, Lyndon LaRouche, Pobisk Kuznetsov, physical economics, power as a measure in economics, synthesis of scientific heritage.

Для начала приведем две цитаты.

Первая принадлежит выдающемуся мыслителю и общественному деятелю Линдону Ларушу и составлена из отрывков двух его работ:

(из статьи 2000 года) Решающее обстоятельство, на котором должны базироваться сегодня любое трезвое экономическое решение, состоит в факте глубокого и безнадежного банкротства правящих валютно-финансовых институтов, <...> [1];

(из книги 1984 г. об экономике, гл. 6) ...возрастание потенциальной относительной плотности населения связано с увеличением потока энергии как на душу населения, так и на квадратный километр, и может измеряться в кВт x К/кв.м — размерности, сочетающей число киловатт на квадратный метр и плотность потока энергии (выражаемую температурным коэффициентом), при которой данная энергия потребляется [2].

Вторая цитата принадлежит своеобразному «интеллектуальному двойнику» Линдона Ларуша из СССР и России, ученому-энциклопедисту Побиску Георгиевичу Кузнецову:

«Переход к устойчивому развитию требует не изоляции экономической науки от физики и техники, а их нового синтеза. <...> Все конфликты — это конфликты борьбы за источники мощности», цит. по: [3, с. 317, с. 358].

Идеи Линдона Ларуша и Побиска Кузнецова объединяют их фундаментальные взгляды и требование привязки стоимости к естественнонаучным процессам и мерам; словами Побиска Кузнецова, необходимо согласование деятельности человека с законами Природы и их проекцией — законами общественного развития (в терминах мощности, роста производительности труда, бюджета социального времени).

Каким образом все это связано с устойчивым развитием?

У любого нормального человека словосочетание «устойчивое развитие» вызывает много вопросов. Действительно, со времени одобрения принципа и концепции устойчивого развития прошло более 35 лет. Опубликовано множество работ, посвященных этой проблеме. Как правило, в работах рассматриваются различные аспекты устойчивого развития — политические, экологические, технологические, энергетические, экономические.

Все работы объединяет один недостаток: отсутствие измеряемой взаимосвязи различных аспектов и, как первое следствие, невозможность увидеть целостную картину; как второе следствие, невозможность надежно проектировать и управлять устойчивым развитием. И так дело обстоит не только с концепцией устойчивого развития.

Сегодня базовые понятия и законы различных предметных областей несоразмерны. В силу этого они не связаны (или неопределенно связаны) между собой, что и порождает в сознании непонимание действительных связей реального мира, создает иллюзию независимости, мир ложных ценностей, усиливает «профессиональное непонимание» действительных проблем, вынуждает допускать ошибки, что приводит к глобальному кризису. Рассматривать устойчивое развитие общества в отрыве от общих законов Природы принципиально недопустимо, так как лишает саму идею законных оснований.

Центральной идеей в работах П.Г. Кузнецова является закон развития жизни как космопланетарного процесса и как фундаментальный закон всех открытых социально-экономических систем. Собрание его научных работ, издаваемое с 2015 г., так и называется: «Наука развития Жизни» (оно насчитывает уже 5 томов, к выпуску готовится 6-й том).

Развитие и применение идей П.Г. Кузнецова дало экономической науке новый метод формализации знаний на естественнонаучной основе. Научные работы Побиска Кузнецова

основаны на открытиях С.А. Подолинского, В.И. Вернадского. Э.С. Бауэра, других представителей научной школы русского космизма, а также других мировых научных школ.

В рамках многолетних фундаментальных и прикладных работ сформировалась Международная научная школа устойчивого развития имени П.Г. Кузнецова. Ее представители: Борис Евгеньевич Большаков, Виктор Игоревич Беляков-Бодин, Виктор Михайлович Капустян, Андрей Евгеньевич Петров, Вячеслав Степанович Чесноков, Александр Евгеньевич Арменский и другие.

Сегодня в рамках Научной школы показано, что в основе общепризнанного принципа устойчивого развития лежит общий закон Природы — закон сохранения мощности или потока энергии (с открытием и применением этого закона связаны имена Ж.Л. Лагранжа, Дж.К. Максвелла, П.Г. Кузнецова) — и его проекция: принцип «сохранения развития живых систем», описанный В.И. Вернадским, Э.С. Бауэром. Эти принципы постулируют для развития неубывающий рост эффективности использования полезной мощности (ресурсов) общества во взаимодействии с окружающей средой.

На основе фундаментальных законов и принципов разработана система моделей страны и регионов, дающая возможность проектировать и управлять изменениями в обществе на законной основе, рассматривая устойчивость развития как проекцию общих законов природы в частные системы координат. Это особенно важно в сложных условиях современного мира.

Не удивительно, что идеи Линдона Ларуша и Побиска Кузнецова до сих пор будоражат умы представителей науки, образования, политики, ведь они дают фундаментальную и организационную основу для выхода из кризиса, сохранения и возможностей развития Человечества (Линдон Ларуш и его сподвижники разработали эффективные практические решения, организационные рекомендации).

Взаимодействие двух школ осуществляется по запросам, потребностям, в рамках программ научных исследований: с 1990-х гг. проводятся встречи (например, дискуссия Линдона Ларуша и Побиска Кузнецова), семинары, научные конференции. С 2013 г. регулярным стали выступления Линдона Ларуша и его последователей на Международной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам устойчивого развития в системе природа – общество – человек. Эти доклады («Мировой кризис и устойчивое развитие: фундаментальные противоречия мирового развития»; «Перспективы сохранения развития Человечества в условиях глобальных вызовов и угроз»; «Стратегическое значение

Нового Шелкового пути» и другие) горячо принимались российским научным и молодежным сообществом.

Кроме того, после распада СССР научные идеи Побиска Кузнецова были интегрированы в образование. В 1994 г. создан Международный университет природы, общества и человека «Дубна», где в 1999 г. сформирован департамент устойчивого развития, затем преобразованный в кафедру устойчивого инновационного развития, которая и объединила ряд выдающихся ученых в Международную научную школу устойчивого развития имени П.Г.Кузнецова.

Целью кафедры была подготовка кадров, обладающих фундаментальными и прикладными знаниями проектного управления развитием на основе естественнонаучных законов развития системы «природа – общество – человек»; навыками использования методов, в основе которых лежат общие законы Природы, выраженные в универсальных пространственно-временных (LT) мерах. Здесь уникальны работы Роберта Бартини и их синтез с работами Побиска Кузнецова.

В процессе подготовки студенты знакомились с научным наследием и его приложениями, в том числе изучали основы физической экономики и идеи Линдона Ларуша. Научный руководитель образовательной программы «Проектное управление устойчивым развитием» — Борис Евгеньевич Большаков — более 20 лет вел преподавательскую, научно-исследовательскую и просветительскую работу, передавая уникальные научные идеи молодому поколению, сам получил и опубликовал ряд выдающихся открытий (уникальна его работа «Закон Природы или как работает Пространство – Время», где представлены фундаментальные основы LT-физики, LT-химии, экономики).

В 2018 г. Б.Е. Большаков умер; образовательная деятельность, которая осуществлялась под его руководством, претерпела большие изменения. Но сегодня для развития идей есть уникальный организационный инструмент — общественная организация «Русское космическое общество», в рамках деятельности которой реализуются образовательные, инженерные, организационные проекты, в том числе Научной школы.

Автор настоящего материала представляет направление, связанное с проектированием регионального развития в терминах естественнонаучных измерителей, полученных на основе закона сохранения мощности. Это межстрановые прикладные модели в терминах мощности, позволяющие оценивать эквивалентность обмена между странами; межрегиональные внутристрановые модели с оценкой уровня и качества жизни населения в терминах

мощности; модели технологических трендов и возможностей развития, предполагающие формализацию и оценку новаций в стоимостных и естественнонаучных измерителях.

Также автор осуществляет деятельность в нескольких молодежных группах, связанных с разработкой критериев и оценкой бюджета социального времени страны и макрорегионов, развитием технологий организационного планирования и управления на основе системы «СКАЛАР», разработанной ЛаСУРс МГПИ им. В.И. Ленина под руководством П.Г. Кузнецова.

Кроме того, участники Научной школы сопровождают многоуровневую базу статистических данных, необходимых для системно-энергетического моделирования.

Таким образом, Научной школой разработаны развитая теория, методология и технология проектного управления устойчивым развитием разноуровневых систем, которые построены на универсальных естественнонаучных мерах. Сегодня особенно необходимы новые методические рекомендации, практические решения и варианты применения синтезированных разработок двух научных школ — П.Г. Кузнецова и Л. Ларуша.

Литература

1. Ларуш Л. Торговля без валюты: к вопросу о корзине «твердых» товаров // Executive Intelligence Review [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://larouchepub.com/russian/lar/2000/0008_basket.html, свободный.
2. Ларуш Л. Вы на самом деле хотели бы знать все об экономике? / Пер. 2-го изд. моногр. Л. Ларуша. — М., 1992 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://bourabai.ru/larouche/economics6.htm>, свободный.
3. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Устойчивое развитие: научные основы проектирования в системе природа – общество – человек. Учебник. — СПб.: Гуманистика, 2002. — 616 с. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.klex.ru/1s0f>, свободный.