



Munich Personal RePEc Archive

“Consciously Comradely” Beginnings of A. Bogdanov’s Organizational and Managerial Model

Kleiner, George

Central Economics and Mathematics Institute of the RAS

28 April 2023

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/119375/>
MPRA Paper No. 119375, posted 13 Dec 2023 05:31 UTC

«Сознательно-товарищеские» начала организационно-управленческой модели А. Богданова

Г. Б. Клейнер^{1*}

¹ *Центральный экономико-математический институт РАН, Москва, Россия*

** george.kleiner@inbox.ru*

Аннотация. Публикация посвящена рассмотрению теоретических основ в области системного социально-экономического пространства, нашедшего отражение в трудах русского философа и энциклопедиста Александра Александровича Богданова. Основываясь на концепции социально-организованного опыта, отражающей основные принципы законов организации, действующих в технике (организация вещей), экономике (организация людей), политике (организация идей), в статье обосновывается идея об особой роли пространства и времени, впервые выдвинутая А.А. Богдановым применительно к экономическим системам в контексте системной экономической теории. В этом концептуальном контексте рассматриваются процессы поиска новых подходов и переосмысления теоретического капитала с целью трансформации экономических систем в направлении повышения их эффективности. Отмечается, что концепция А.А.Богданова является первой научной концепцией, интегрирующей в себе идеи кибернетики, общей теории систем и синергетики. Автор обращает внимание на предпринятую А.А.Богдановым попытку обобщения универсальных организационных законов, управляющих поведением и устройством принципиально новых сложных систем, что охарактеризовано как «всеобщая организационная наука». В статье разработана концептуальная модель качественного равновесного взаимодействия базовых подсистем экономической системы в контексте информационного обмена. На основе представленной информационной модели экономической системы на базе учения А. А. Богданова приводятся выводы о том, что данное учение в сочетании с современной системной экономической теорией может стать теоретической базой общего экономического анализа. Приводятся аргументы в пользу возрождения интереса к осмыслению идей А.А.Богданова, в частности к пониманию «пространства экономики» и к концепции «сознательного сотрудничества», которая может дополнять или противостоять концепции конкуренции. Отмечаются его основные идеи об обществе, основанном на «сознательно товарищеских началах», представляющие научный интерес в контексте регулирования добросовестного и недобросовестного поведения экономических субъектов. Статья позволяет подходить к оценке многообразия идей А.А.Богданова с разных позиций, оставляя за собой возможность для каждого ученого сформировать собственный взгляд и подход к данному процессу переосмысления множества его тезисов и инструментов.

Ключевые слова: организационная наука, пространство и время, тектология, экономическая система, системная экономическая теория, информационная модель, базовые подсистемы.

“Consciously Comradely” Beginnings of A. Bogdanov's Organizational and Managerial Model

G. Kleiner^{1*}

¹ *Central Economics and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian*

* *george.kleiner@inbox.ru*

Abstract. The publication is devoted to theoretical foundations in the field of system socioeconomic space, reflected in the works of Russian philosopher and encyclopedist A.A.Bogdanov. Based on the concept of socially-organized experience, reflecting basic principles about the laws of organization, acting in technology (organization of things), economy (organization of people), politics (organization of ideas), the article substantiates the idea of the special role of space and time, first proposed by A.Bogdanov in relation to economic systems and system economic theory. In this conceptual context searching for new approaches and rethinking of theoretical capital are considered in order to transform economic systems in the direction of increasing their efficiency. It is noted that Bogdanov's concept is the first scientific concept that integrates the ideas of cybernetics, general systems theory and synergetics. The author draws attention to the Bogdanov's attempt to generalize the universal organizational laws governing the behavior and structure of fundamentally new complex systems, which is characterized as “universal organizational science.” The article develops a conceptual model of qualitative equilibrium interaction of the basic subsystems of the economic system in the context of information exchange. Based on the presented information model of the economic system in accordance with Bogdanov's ideas conclusions are drawn that this teaching, in combination with modern systemic economic theory, can become the theoretical basis for general economic analysis. Arguments are given in favor of a revival of interest in understanding the ideas of Bogdanov, in particular in understanding the “space of the economy” and the concept of “conscious cooperation”, which can complement or oppose the concept of competition. His main ideas about a society based on “consciously comradely principles” are noted, which are of scientific interest in the context of regulating the fair and dishonest behavior of economic entities. The article allows us to approach the assessment of the diversity of Bogdanov's ideas from different positions, reserving the opportunity for each scientist to form his own view and approach to this process of rethinking his many theses and tools.

Keywords: organizational science, space and time, tectology, economic system, system economic theory, information model, basic subsystems

Предисловие

На протяжении всей истории развития цивилизации ведутся поиски форм и способов организации общества, взаимоотношений между объединяемыми субъектами.

Более 100 лет назад возникла и развивалась значимая концепция общества будущего – концепция врача и энциклопедиста А. А. Богданова, который писал свой основной труд о всеобщей организационной науке, названной им тектологией, с 1903 по 1922 год. Параллельно А. А. Богданов подготовил и издал ряд политических статей и фантастические романы, в которых стремился в более популярной форме представить свои идеи.

Концепция А. А. Богданова не была в свое время понята и по ряду политических причин и из-за сложности его терминологии была мало известна. Но в настоящее время возрождается интерес к осмыслению идей А. А. Богданова, в частности к пониманию «пространства экономики» и к концепции «сознательного сотрудничества», которая может дополнять или противостоять концепции конкуренции.

Эти проблемы обсуждались на проведенной в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого ежегодной XXVI Международной научно-практической конференции «Системный анализ в проектировании и управлении» в форме круглого стола по проблеме «Значимость тектологии А. А. Богданова для современной теории систем и ее приложений», который состоялся 14 октября 2022 г. в смешанном режиме - очно и онлайн. Вели круглый стол член-корр. РАН, докт. экон. наук, проф., руководитель научного направления «Мезоэкономика, микроэкономика, корпоративная экономика» ЦЭМИ РАН Г. Б. Клейнер и докт. экон. наук, проф. СПбПУ В. Н. Волкова.

Основной доклад¹ «Новый взгляд на социально-экономическое пространство: организационно-управленческая модель А. Богданова» представил Г. Б. Клейнер. В обсуждении поставленной проблемы приняли участие: докт. техн. наук, проф., ст. науч. сотрудник Санкт-Петербургского федерального исследовательского центра РАН С. В. Микони; канд. физ.-мат. наук, доцент, ст. науч. сотрудник Иркутского национального исследовательского технического университета А. И. Труфанов; докт. экон. наук, проф. В. Е. Ланкин (Южный федеральный университет); председатель правления Потребительского общества «Система электронных сделок» (г. Омск) Э. В. Фомин и др.

А докт. экон. наук, проф. СПбПУ В. Н. Волкова подняла вопрос «Возможно ли общество, основанное на “сознательно товарищеских началах”, о котором мечтал А. А. Богданов?». И, отвечая на обвинение ее в фантастических мечтаниях, высказала уверенность в реальности этой мечты, если мы будем увеличивать процент тех, кто понимает назначение мыслящих существ в сохранении и развитии Великого эксперимента природы – Жизни на Земле.

В то же время важнейшим способом повышения эффективности развития общества считают конкуренцию. Это понятие в определенных условиях может интерпретироваться и развиваться как в направлении соревновательности, так и монополии. Но в любом варианте основой этого вида взаимоотношений является некоторая конфликтная ситуация.

А. А. Богданов понимал сложный процесс преобразования человека и общества более полувека назад. Но до сих пор ведутся дискуссии о том, насколько сильны в человеке природные животные инстинкты и эгоизм и насколько воспитаем коллективизм.

Этой статьей на страницах журнала открывается дискуссионная площадка для обсуждения и поиска научных и научно-прикладных идей, которые позволят ответить на вопрос: можно ли надеяться на то, что мечты А. А. Богданова об обществе, пространство которого основано в его терминологии «на сознательно товарищеских началах», будут реализованы?

Введение

100 лет назад (в 1922 г.) А. Богданов опубликовал наиболее полное издание своей фундаментальной работы «Тектология» [1], в которой искал базисные элементы всеобщей организационной науки.

Тектология:

Смысловый корень слова – «тект» (плотник).

Однокоренные слова: архитектор, тектонический, текст, текстиль, техника.

Общий смысл – «составленный из частей (элементов)».

Тектология, образно говоря, – наука о работе плотника, т. е. человека, увеличивающего плотность среды, создающего плоть (плот), сгущение материи. Иными словами, наука об организации устойчивых систем из таких составляющих, как объекты, проекты, процессы и среды. Столяр, в отличие от плотника, главным образом работает над внешним обликом изделия, над приданием ему удобной и приятной формы. Сфера плотника – это содержание. Сфера столяра – это форма.

¹ Системный анализ в проектировании и управлении: сборник научных трудов XXVI Международной научно-практической конференции (13-14 октября 2022 г.): в 3 ч. Ч. 1. СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. 364 с.

А. Богданов впервые выдвинул идею об особой роли пространства и времени. В данной работе эта идея развивается применительно к экономическим системам в контексте системной экономической теории. Строится концептуальная модель качественного равновесного взаимодействия базовых подсистем экономической системы в контексте информационного обмена.

Системное социально-экономическое пространство

Системное социально-экономическое пространство – арена функционирования, взаимодействия и трансформации экономических систем различного масштаба и назначения [2, 3].

Экономическая система – относительно устойчивая в пространстве и во времени часть социально-экономического пространства, обладающая свойством внешней целостности и внутреннего разнообразия.

Физические аналоги социально-экономического пространства:

- пространство Аристотеля (384 г. до н. э. – 322 г. до н. э.) – это пространство мест, занимаемых телами, время описывается и воспринимается через движение тел (образ: театр теней);
- пространство И. Ньютона (1642–1727 гг.) – это пустота, заполняющая промежутки между телами (образ: черный квадрат);
- пространство А. Эйнштейна (1879–1955 гг.) – это поле взаимного влияния материи и энергии, искривляющего геометрию пространства-времени (образ: «Крик» Э. Мунка);
- пространство В. Вернадского (1863–1945 гг.) – это биосфера, содержащая живую, социальную и неживую материи (образ: симфония);
- пространство А. Богданова (1873–1928 гг.) – это амальгама пространств Аристотеля, И. Ньютона, А. Эйнштейна, В. Вернадского (образ: текст).

Применительно к общеизвестным разделам экономики можно утверждать, что макроэкономика функционирует главным образом в абсолютном пространственно-временном континууме И. Ньютона; мезоэкономика – в пространстве локализаций («мест») Аристотеля; микроэкономика – в пространстве взаимозависимости массы, характеристик пространства и времени А. Эйнштейна; наноэкономика – в биологическом пространстве и времени (биосфере) В. Вернадского.

Модель базовых подсистем в экономическом пространстве

К настоящему времени известны три определения экономической системы:

- 1) устойчивая и целостная часть окружающего мира (пространственно-временное определение, определение системной экономической теории (СЭТ));
- 2) комплекс элементов и отношений между ними (элементное определение, определение Л. фон Бергаланфи (ЛФБ));
- 3) тетрада, т. е. комплекс из объектной, средовой, процессной и проектной компонент (тетрадное определение, определение ТЕТ).

Для каждой из базовых подсистем характерны определенные наборы функций в экономическом пространстве-времени:

- объект обеспечивает стабильность (однородность) времени (синий цвет времени) и диверсификацию пространства (желтый цвет пространства);
- среда обеспечивает стабильность (однородность) пространства (зеленый цвет пространства) и стабильность (однородность) времени (синий цвет времени);
- процесс обеспечивает однородность пространства (зеленый цвет пространства) и диверсификацию времени (красный цвет времени);
- проект обеспечивает диверсификацию пространства (желтый цвет пространства) и

диверсификацию времени (красный цвет времени).

На рисунке 1 приведены *функции базовых подсистем и их цветовые коды*².

По Р. Хантеру (1948), синий и зеленый - цвета стабильности, красный и желтый - цвета нестабильности.

На рисунке 2 представлена модель системы как тетрады.

При выполнении своих базовых функций:

- объект является носителем информации о занимаемой системой части пространства, т. е. информации *географического* характера (G);

- процесс – носителем информации о периоде своего функционирования, т. е. информации *исторического* характера (H);

проект – носителем информации о возможностях системы по использованию исторической (H) и географической (G) информации для функционирования системы;

- среда – носителем информации о движении системы во времени и в пространстве благодаря связям среды с другими подсистемами и с внешним пространством.

В информационном измерении системная тетрада выглядит следующим образом. Пространственно-временной баланс взаимодействия объектной, средовой, процессной и проектной подсистем (AIST-баланс) (см. рис. 2) порождает информационный баланс взаимоотношений между этими подсистемами.

Предметами взаимодействия являются:

- информация о движении системы во времени (H) и в пространстве (G);

- возможности использования этих видов информации, соответственно информационная активность (A^1) и информационная интенсивность (I^1).

Информационная активность отражает эффективность использования массива исторических данных (H), информационная интенсивность – эффективность использования географических данных (G). Таким образом, функционирование тетрады порождает пространственно-временной AIST- баланс и историко-географический A¹HG-баланс.

Ключевой тезис: средовая подсистема играет роль хранителя информации о функционировании системы во времени и в пространстве. Здесь учитывается информация о миссии системы, сочетающая сведения о целевом назначении системы и возможностях его реализации. (Вспомним: среда по Богданову – это текст, т. е. средоточие информации.)

На рисунке 3 приведена тетрада в информационном измерении (схема).

² Поскольку наше издание является монохромным, на рисунке 1 синий цвет обозначен черным, зеленый - серым, красный - светло-серым, желтый - белым (*прим. ред.*).

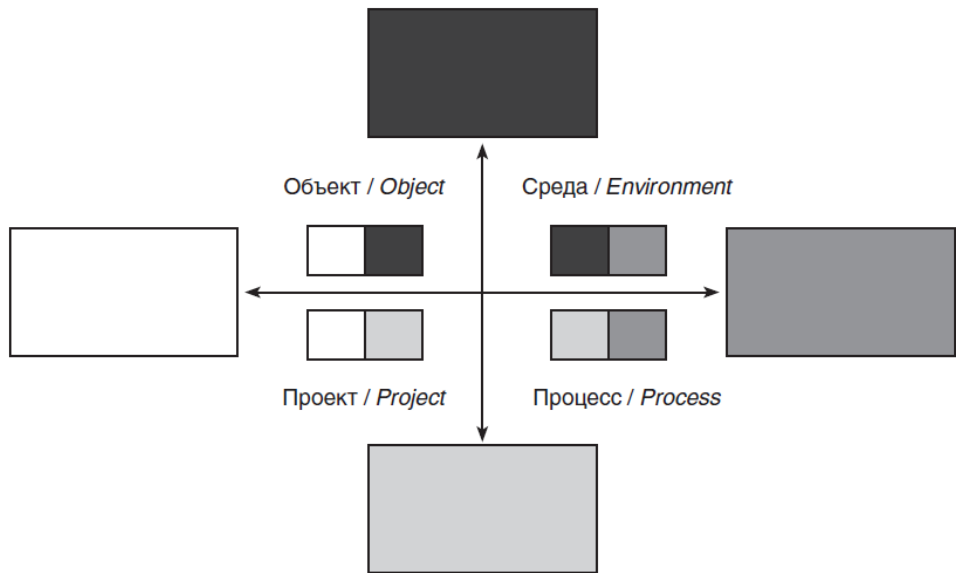


Рис. 1. Функции базовых подсистем и их цветовые коды
 Fig. 1. Functions of basic subsystems and their color codes

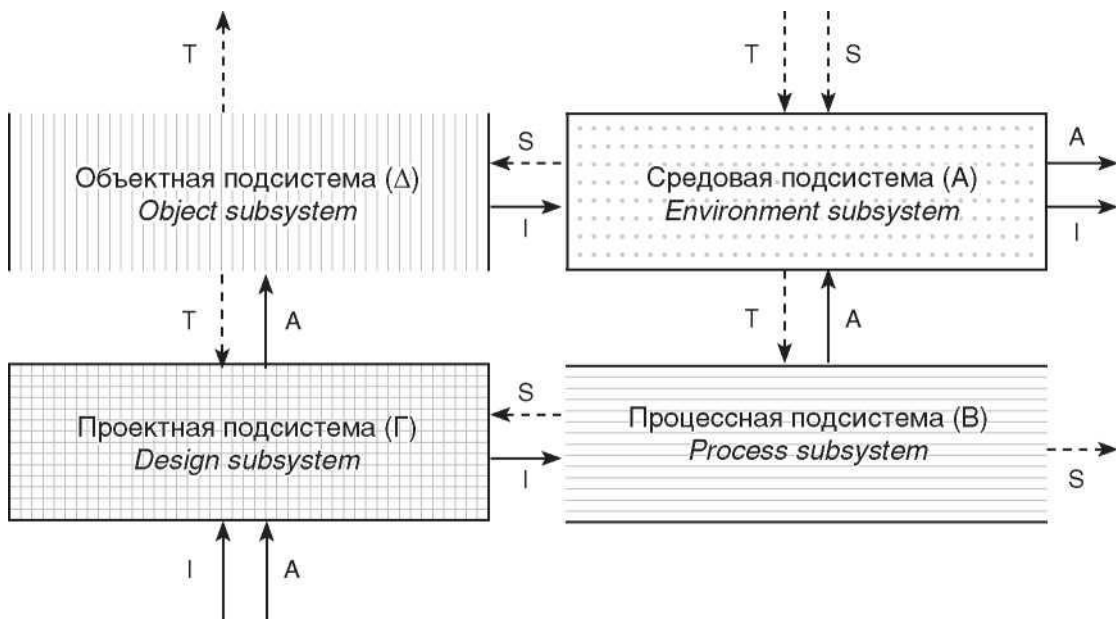


Рис. 2. Система как тетрада
 Fig. 2. System as a tetrad

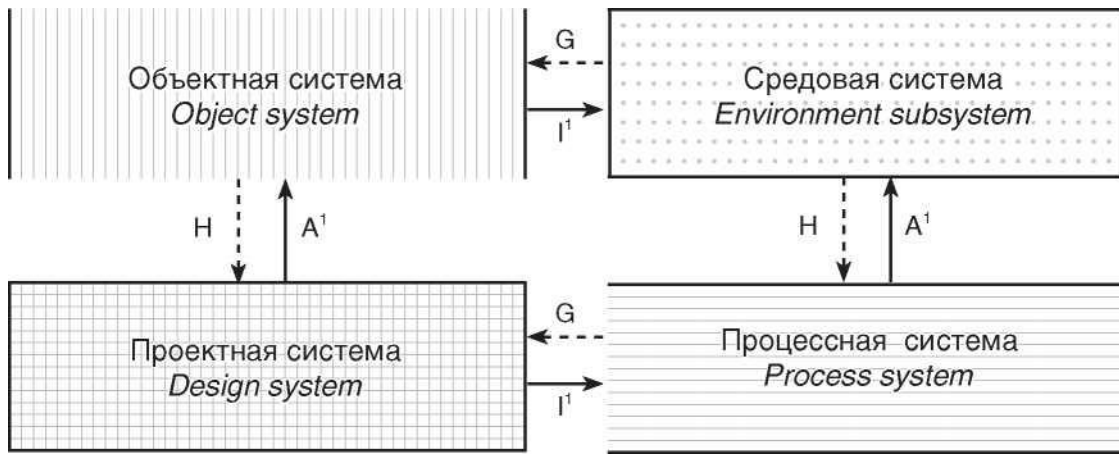


Рис. 3. Тетрада в информационном измерении

Fig. 3. Tetrad in the information dimension

Концепция А. Богданова применительно к среде экономической системы

В итоге средовая подсистема является агрегатором внутреннего потенциала и внешней миссии системы. Извлечение и утилизация этой информации для управления системой, планирования и прогнозирования ее деятельности представляет собой задачу стратегического системного анализа.

Среда экономической системы представляет собой насыщенное социально-экономическое пространство. Его описание дается в виде модели А. Богданова.

Основные черты модели экономического пространства Александра Александровича Богданова могут быть сформулированы следующим образом:

1. Принцип изотропности (ингрессии).
2. Принцип организационно-инспиративной антропности (неустраняемая роль человека как наблюдателя и организатора социально-экономического пространства).
3. Принцип двойственности (семиотической непрерывности) (двойственность наполнения и окружения системы).
4. Принцип полноты пространства комплексов (между каждым двумя комплексами можно поместить третий, подобный первому и подобный второму).

Заключение

Приведенное выше краткое изложение информационной модели экономической системы на базе учения А. Богданова позволяет сделать следующие основные выводы.

1. Системная модель А. Богданова должна стать основой комплексных экономических исследований, сопрягающих проблематику и результаты макро-, мезо-, микро- и наноэкономики.
2. Результаты деятельности экономических систем в стратегическом измерении в решающей степени зависят от состояния средовой составляющей системы.
3. Управление внутрисистемной средой должно стать ведущим видом стратегического управления на всех уровнях экономики, включая уровень предприятия.
4. Учение А. Богданова в сочетании с современной системной экономической теорией может стать теоретической базой общего экономического анализа

Список литературы

1. **Богданов А. А.** Всеобщая организационная наука: Тектология: в 2 кн. – Берлин, СПб., 1903–1922. Переиздание: в 2 кн. – М.: «Экономика», 1989.
2. **Клейнер Г. Б.** Новая теория экономических систем и ее приложения // Вестник Российской академии наук. 2011. Т. 81. № 9. С. 794–811.
3. **Клейнер Г. Б.** Системная экономика как платформа развития современной экономической теории // Вопросы экономики. 2013. № 6. С. 4–28. DOI: 10.32609/0042-8736-2013-6-4-28.

Сведения об авторе

Георгий Борисович Клейнер, ORCID 0000-0003-2747-6159, член-корреспондент РАН, докт. экон. наук, профессор, руководитель научного направления «Мезоэкономика, микроэкономика, корпоративная экономика», Центральный экономико-математический институт Российской академии наук, Москва, Россия, george.kleiner@inbox.ru

References

1. Bogdanov A. A. *Vseobshchaya organizatsionnaya nauka: Tektologiya: v 2 kn.* [General organizational science: Tectology: in 2 books]. Berlin, St. Petersburg, 1903–1922. Reissue: in 2 books. Moscow, *Ekonomika* Publ., 1989.
2. Kleiner G. B. A new theory of economic systems and its applications. *Vestnik Rossiiskoi akademii nauk*. Herald of the Russian Academy of Sciences, 2011, vol.81, no.9, pp.794–811 (in Russian).
3. Kleiner G. B. System economics as a platform for development of modern economic theory. *Voprosy ekonomiki*, 2013, no.6, pp.4–28 (in Russian). DOI: 10.32609/0042-8736-2013-6-4-28.

About the author

George B. Kleiner, ORCID 0000-0003-2747-6159, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci. (Econ.), Professor, Head of Scientific Direction “Mesoeconomics, Microeconomics, Corporate Economics”, Central Economics and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian, george.kleiner@inbox.ru