

ФИНАНСЫ / FINANCE

DOI: <https://doi.org/10.23670/ECNMS.2023.3.1>

**ФИНАНСОВЫЕ СИСТЕМЫ: ПРИНЦИПЫ СТРУКТУРИЗАЦИИ В АДАПТИВНОМ ПОДХОДЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Научная статья

**Левчаев П.А.**<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup> ORCID : 0000-0002-3959-2686;

<sup>1</sup> Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Российская Федерация

\* Корреспондирующий автор (levchaevpa[at]yandex.ru)

**Аннотация**

В условиях усложнения интеграционных связей и необходимости системного рассмотрения явлений и проблем различного уровня возрастает значимость комплексного подхода исследований проблем финансового управления и реализации стратегий развития экономических субъектов, обуславливающих возможные синергетические изменения в будущем. При проектировании и развитии любых видов систем необходимо учитывать не только общеметодологические основы их построения и развития в динамике, но также стремиться к долгосрочному успешному функционированию ради достижения поставленных стратегических ориентиров развития. В статье исследуются проблемы адаптивного построения финансовых систем с точки зрения организационно-структурных принципов их развития в контексте реализации системного подхода.

**Ключевые слова:** финансовая система, структура, принцип, финансы, адаптация.

**FINANCIAL SYSTEMS: STRUCTURING PRINCIPLES IN AN ADAPTIVE DESIGN APPROACH**

Research article

**Levchaev P.A.**<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup> ORCID : 0000-0002-3959-2686;

<sup>1</sup> National Research Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russian Federation

\* Corresponding author (levchaevpa[at]yandex.ru)

**Abstract**

In the conditions of increasing complexity of integration relations and the necessity of systemic consideration of phenomena and problems of different levels, the importance of an integrated approach of research into the problems of financial management and implementation of development strategies of economic entities, which determine possible synergetic changes in the future, increases. When designing and developing any kind of systems, it is essential to take into account not only the general methodological foundations of their construction and development in dynamics, but also to strive for long-term successful functioning for the sake of achieving the set strategic benchmarks of development. The article studies the problems of adaptive construction of financial systems from the point of view of organizational and structural principles of their development in the context of the implementation of the systemic approach.

**Keywords:** financial system, structure, principle, finance, adaptation.

**Введение**

Формирование и развитие любых типов систем, включая финансовые, должно базироваться на использовании верных методологических принципов построения, комплексно учитывающих особенности структурных трансформаций во внутренней и внешней средах. Тем более, если это касается адаптивного проектирования финансовых систем. Системный подход, есть суть методология исследования объектов как систем, имеющих взаимосвязи элементов для достижения определенных целей. Адаптивная концепция же предполагает оптимизацию взаимодействия элементов системы во взаимосвязи с происходящими в ее структуре и внешней среде изменениями. Такие системы принадлежат к классу самоорганизующихся.

Целью работы является разработка принципов структурно-организационного построения положений адаптивного финансового проектирования структур экономических субъектов в условиях трансформационной экономики.

Методы исследования, базируются на системном подходе, а также положениях процессного, структурного, функционального и интеграционного подходов. Также использовались общие и специальные методы научного познания: метод диалектической логики, монографический, наблюдения, анализа и синтеза, сравнения, аналогий. Научная гипотеза заключается в возможности применения общесистемных и структурных положений исследования в концепции адаптивности финансовых структур различного уровня и направленности.

Показательно, что в отечественной науке, исследованием проблематики финансового менеджмента занимались И. Т. Балабанов, И. А. Бланк, В. В. Ковалев, Л. Н. Павлова, В. П. Савчук, Р. С. Сайфулин, Е. С. Стоянова, А. Д. Шермет и др. Разработке проблем стоимостных особенностей функционирования и оценки бизнеса посвятили работы С. В. Валдайцев, Н. Н. Думная, В. В. Ковалев, М. Г. Назаров, М. А. Федотова, К. В. Щиборщ и др. Системные исследования организационных аспектов функционирования экономических субъектов нашли отражение в трудах А. Н. Аверьянова, И. В. Блауберга, А. А. Богданова, П. М. Керженцева, Э. М. Короткова, Б. З. Мильнера, П. В. Шичкина и др.

Среди зарубежных ученых, занимавшихся системными исследованиями организаций, проблематикой функционирования финансовых активов и фондов и стоимостных отношений, можно выделить: М. Альберта, Л.

Берталанфи, Ю. Бриггема, С.Л. Брю, Дж. Ван Хорна, Дж. Вумека, Л. Гапенски, Д. Джонса, П. Друкера, Дж. Кейнса, Дж. К. Лафту, К. Р. Макконнелла, Г. Марковица, М. Мескона, Г. Минцберга, Ф. Модильяне, М. Мэй, Дж. Мэнвила Хэрриса, А. Раппопорта, Г. Саймона, Д. Уильямса, Ф. Хедоури, Р. Хиггинса и др.

Однако, несмотря на очевидную теоретическую и практическую значимость важность исследования финансовых систем различного уровня, проблематике их структурного построения и адаптивной направленности функционирования в условиях трансформационных процессов современности уделяется недостаточно внимания [3], [6], [7]. В финансовой науке до сих пор отсутствует четкая структуризация принципов системного рассмотрения объектов и в т.ч. применительно к специфике функционирования финансовых систем в контексте их стоимостных особенностей взаимодействия с внешней средой [1]. В этой связи, без четкой идентификации и структуризации принципов системного исследования финансовых образований различного уровня и направленности, основанной на имманентной стоимостной природе финансов как категории, говорить о построении методологически верных основ системного проектирования стоимостных аспектов деятельности и взаимодействия экономических субъектов будет преждевременно и необоснованно [9], [10].

### Основная часть

Адаптивность, это форма поведения системы, которая способствует ее самоорганизации, закреплению свойств, определивших появление системы и успешное ее существование, развитие в эволюционных трансформациях. Такие системы принадлежат к классу самоорганизующихся и характеризуются способностью изменять порядок и устройство в зависимости от влияния факторов. Указанные выше принципы базируются на использовании устойчивых объективных закономерностей развития любых видов систем и в частности социально-экономические, к которым и относятся системы финансовые. Основоположителем общей теории систем является А.А. Богданов, сформулировавший исходные положения в своем труде «Тектология. Всеобщая организационная наука» [2].

К принципам структуризации следует отнести положения, которые можно условно обозначить как объективные, присущие большинству систем [4], [5], [8]:

1. Принцип композиции предполагает разумное согласование различных целей и задач в направлении реализации миссии системы. При подготовке планов финансирования целей развития должно быть обеспечено разумное сочетание всевозможных форм и методов финансирования проектов в рамках бюджетирования.

2. Принцип пропорциональности рассматривается как необходимость разумного соотношения частей в целом (именно он предполагает приоритет целого над составляющими его частями). Соблюдение соотношения собственных и заемных, привлеченных средств позволяет надеяться на продолжение финансирования в рамках открытых кредитных линий или заявок на перспективу.

3. Принцип наименьших заключается в пределе устойчивости цепи, системы обусловленной устойчивостью слабейшего ее элемента (характеристика самого слабого элемента не позволит достичь высоких показателей других составляющих системы). Недостаточность собственных средств может служить ограничением при получении заемных источников финансирования целевых мероприятий.

4. Принцип онтогенеза обусловлен наличием базовых – имманентных, характеристик порождающих идентичные структурные особенности эволюционирования (сходными являются этапы рождения, развития и угасания систем). Учредители, крупнейшие акционеры и игроки бизнеса будут определять важнейшие перспективы и особенности его развития.

5. Принцип синергии заключается в реализации цели более высокого порядка, нежели той, которая обусловлена лишь простым взаимодействием элементов этой совокупности (в результате реализуются уникальные особенности развития взаимодействия частей ради достижения эффективных результатов целого образования). Синхронизация доходно-расходной деятельности субъекта, а также знание финансовых особенностей реализуемого проекта позволит максимизировать эффективность каждого из его этапов с позиции соотношения издержек и прибыли.

6. Принцип соответствия «информативность-упорядоченность» предполагает, что уровень информативности системы определяет и степень ее упорядоченности. Например, заявка на финансирование, гранты или другие формы целевой поддержки напрямую зависит от информированности заинтересованного объекта об особенностях и специфике конкурса и подаваемой документации, критериев соответствия заданным условиям.

7. Принцип самосохранения означает, что любая система старается сохранить свое состояние жизнеспособности. В этом смысле, сохранение достаточного уровня финансирования, резервов, показателей финансовой независимости будет служить условием сохранения или устойчивости и адаптации бизнеса или проекта меняющимся условиям.

8. Принцип организации предполагает рассмотрение любого образования через соотношение внутренней и внешней сред, т.е. системно. Такое понимание достигается через тщательный учет финансовых условий обеспеченности системы ее внутренним запросам с учетом специфики функционирования, деятельности.

9. Принцип относительности предполагает понимание четкого соотношения и упорядоченности элементов из их возможной совокупности, исключительно ради достижения цели более высокого порядка. Так, например, тот или иной бизнес может в последующем дробиться (менять свои границы и быть порождающим иные направления деятельности или обособленным или вновь созданным), «сливаться» ради укрупнения, ликвидироваться и пр.

10. Принцип соотносительности организационной формы системы и ее внешней среды. Например, акционерные общества или открытое размещение (IPO) акций на внешних рынках предполагает максимальное привлечение капиталов сторонних игроков, а закрытое акционерное общество или компании с государственным участием могут это участие ограничивать.

11. Принцип совместимости компонентов системы между собой по соответствующим параметрам, критериям. Так источники финансирования того или иного проекта могут подбираться исходя из критериев срочности, прав собственности и т.д.

12. Принцип минимизации числа ступеней и звеньев в системе при соблюдении целевой эффективности функционирования. Такое положение наблюдается например при минимизации издержек или бюджетной эффективности реализуемых мероприятий.

Принцип приоритета обеспечения целевых ориентиров развития над возмущающими отклонениями. В этом случае стратегически важные ориентиры должны быть достигнуты несмотря на эпизодические, частные отклонения и диспропорции финансирования.

### Заключение

Таким образом, заявленная гипотеза возможного применения общесистемных и структурных положений исследования в концепции адаптивности финансовых структур различного уровня и направленности вполне работоспособна, а адаптивный подход приобретает значимость рассмотрения системы с точки зрения ее сохранения и развития, несмотря на происходящие изменения. В основе такой направленности теории систем лежит редуциционный подход, имеющий своей сущностью конструирование знания на базе имеющихся разработок. Следует помнить, что особенности функционирования финансового механизма любого экономического субъекта при адаптивном проектировании его финансовой деятельности задействуют основные части системы – объект, субъект, процесс управления, что позволяет подойти к распределению функциональных обязанностей и проектировать организационные структуры управления во взаимосвязи с объектом управления – финансовыми ресурсами. Реализация функций управления в зависимости от уровня рассмотрения специфична, а само адаптивное проектирование должно учитывать фактор цикличности системы финансовых ресурсов.

### Конфликт интересов

Не указан.

### Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

### Conflict of Interest

None declared.

### Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

### Список литературы / References

1. Гарнов А.П. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А.П. Гарнов — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 366 с.
2. Богданов А.А. Тектология. Всеобщая организационная наука / А.А. Богданов — Москва: Экономика, 1989. — 464 с.
3. Лафта Дж.К. Теория организации: Учеб. Пособие / Дж.К. Лафта. — М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2003. — 416 с.
4. Левчаев П.А. Системно-стоимостные и информационно-коммуникационные особенности функционирования экономических субъектов в условиях цифровой экономики / П.А. Левчаев // Журнал экономических исследований. — 2018. — 7. — с. 31-41. — URL: <https://naukaru.editorum.ru/ru/nauka/article/22461/view> (дата обращения: 15.09.2023)
5. Левчаев П.А. Проектирование финансовой деятельности хозяйствующего субъекта в рамках концепции адаптивности системного подхода / П.А. Левчаев // Russian Journal of Management. — 2015. — 3. — URL: <https://naukaru.editorum.ru/ru/nauka/article/8093/view> (дата обращения: 15.09.2023)
6. Минцберг Г. Структура в кулаке: создание эффективной организации / Г. Минцберг — СПб: Питер, 2004. — 512 с.
7. Фатхутдинов Р.А. Организация производства: Учебник / Р.А. Фатхутдинов — М: Инфра-М, 2001. — 672 с.
8. Левчаев П.А. Финансы организаций / П.А. Левчаев — М: ИНФРА-М, 2023. — 386 с.
9. Шичкин П.В. Методологические основы организационно-экономического проектирования системы управления объединением (предприятием) / П.В. Шичкин. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1983. — 156 с.
10. Simon H. A. The Sciences of the Artificial / H. A. Simon — Cambridge: The M.I.T. Press, 2020. — 246 p.

### Список литературы на английском языке / References in English

1. Garnov A.P. Analiz i diagnostika finansovo-hozjajstvennoj dejatel'nosti predpriyatija: uchebnik [Analysis and Diagnostics of Financial and Economic Activity of the Enterprise: textbook] / A.P. Garnov — Moskva: INFRA-M, 2022. — 366 p. [in Russian]
2. Bogdanov A.A. Tektologija. Vseobschaja organizatsionnaja nauka [Tectology. General Organizational Science] / A.A. Bogdanov — Moskva: Ekonomika, 1989. — 464 p. [in Russian]
3. Lafta Dzh.K. Teoriya organizatsii: Ucheb. Posobie [Theory of Organization: study manual] / Dzh.K. Lafta. — M.: TK Velbi, Publishing House Prospekt, 2003. — 416 p. [in Russian]
4. Levchaev P.A. Sistemno-stoimostnye i informatsionno-kommunikatsionnye osobennosti funktsionirovanija ekonomicheskikh sub'ektov v uslovijah tsifrovoj ekonomiki [System-Cost and Information-Communication Features of the Functioning of Economic Entities in the Digital Economy] / P.A. Levchaev // Journal of Economic Research. — 2018. — 7. — p. 31-41. — URL: <https://naukaru.editorum.ru/ru/nauka/article/22461/view> (accessed: 15.09.2023) [in Russian]
5. Levchaev P.A. Proektirovanie finansovoj dejatel'nosti hozjajstvujushego sub'ekta v ramkah kontseptsii adaptivnosti sistemnogo podhoda [Designing the Financial Activity of an Economic Entity within the Framework of the Concept of

Adaptability of the System Approach] / P.A. Levchaev // Russian Journal of Management. — 2015. — 3. — URL: <https://naukaru.editorum.ru/ru/nauka/article/8093/view> (accessed: 15.09.2023) [in Russian]

6. Mintsberg G. *Struktura v kulake: sozдание effektivnoj organizatsii* [Structure in a Fist: Creating an Effective Organization] / G. Mintsberg — SPb: Piter, 2004. — 512 p. [in Russian]

7. Fathutdinov R.A. *Organizatsija proizvodstva: Uchebnik* [Organization of Production: Textbook] / R.A. Fathutdinov — M: Infra-M, 2001. — 672 p. [in Russian]

8. Levchaev P.A. *Finansy orgnazizatsij* [Finances of Organizations] / P.A. Levchaev — M: INFRA-M, 2023. — 386 p. [in Russian]

9. Shichkin P.V. *Metodologicheskie osnovi organizatsionno-ekonomicheskogo proektirovaniya sistemi upravleniya obedineniem (predpriyatiem)* [Methodological Foundations of the Organizational and Economic Design of the Management System of the Association (enterprise)] / P.V. Shichkin. — Saratov: Saratov University Publishing House, 1983. — 156 p. [in Russian]

10. Simon H. A. *The Sciences of the Artificial* / H. A. Simon — Cambridge: The M.I.T. Press, 2020. — 246 p.