

ПАРАДИГМАЛЬНОЕ ВРЕМЕННОЕ КАЧЕСТВО ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РАССЛОЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ МИНКОВСКОГО: БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

Герасимова Е.Б., д-р экон. наук, проф. ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

В статье рассматривается проблема оценки временного качества экономических процессов в расслоенном экономическом институциональном пространстве Минковского. Бизнес-процессы позиционируются как индикаторы качества институционального поля экономических процессов экономических институтов: предприятий.

В рамках сценарного моделирования этой ситуационной задачи бизнес-аналитики предложена модель взаимодействия институциональных полей экономических процессов и бизнес-процессов обеспечения качества экономических процессов и качества состояния функционирования субъекта исследования, предприятия.

Выявлены и описаны парадигмы качества институциональной экономики, бизнес-процессов и предприятия как субъекта аналитической и управленческой деятельности.

Описана схема пространства Минковского, в котором взаимодействуют подпространства реального, комплексного и виртуального уровней парадигмального временного качества бизнес-процессов.

Пространственно-временные петли парадигмального качества пространства Минковского гарантируют и обеспечивают парадигмальную устойчивость и парадигмальную эффективность состояния функционирования предприятия.

Ключевые слова: парадигма, качество, пространство, институциональная экономика, экономический институт, предприятие, эффективность, бизнес-процесс.

ВВЕДЕНИЕ

На этапе слома парадигмы общественного развития на всех уровнях экономики требуется осмысление опыта управления экономическими системами и разработка новой системы управления предприятием. Система управления предприятием в условиях новой формирующейся парадигмы социально-экономического развития предполагает изучение парадигмального качества бизнес-процессов.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Бизнес-процессы позиционируются как индикаторы качества институционального поля экономических процессов экономических институтов: предприятий. Схема сце-

нарного моделирования подобной ситуационной задачи бизнес-аналитики приведена на рис. 1.

Комплементарное взаимодействие полей П1 и П2 по платформе ПЗ (рис. 1) временного институционального парадигмального качества экономических процессов: бизнес-процессов состояния функционирования предприятий «конструирует» расслоенное институциональное парадигмальное экономическое пространство как пространство Минковского (четырёхмерное пространство) [1]. В свою очередь пространство Минковского позиционируется как ядро качества расслоенного институционального парадигмального Евклидова пространства (трехмерного пространства). Условное изображение пространства Минковского приведено на рис. 2.

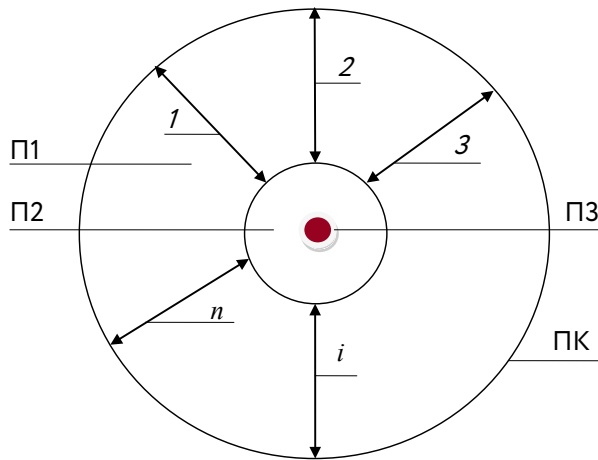


Рис. 1. Схема сценарного моделирования состояния функционирования бизнес-процессов:

П1 – институциональное поле парадигмальных экономических процессов;
 П2 – институциональное поле парадигмальных бизнес-процессов как институциональное поле парадигмального качества парадигмальных институциональных экономических процессов; ПЗ – платформа временного парадигмального качества бизнес-процессов состояния функционирования предприятий; i – i -я платформа временного парадигмального качества институциональных экономических процессов, $i = \overline{1, n}$; n – количество платформ;
 ПК – институциональная оболочка петли парадигмального качества институциональных парадигмальных экономических процессов: бизнес-процессов

Пространство Минковского M^* интегрировано объединением подпространства Минковского M^*_I реального уровня парадигмального временного качества бизнес-процессов, подпространства Минковского M^*_{II} комплексного уровня парадигмального временного качества бизнес-процессов и подпространства M^*_{III} (рис. 2) виртуального уровня

парадигмального временного качества бизнес-процессов:

$$M^* = M^*_I \cup \cap M^*_{II} \cup \cap M^*_{III},$$

где \cup, \cap – знаки объединения и пересечения подпространств.

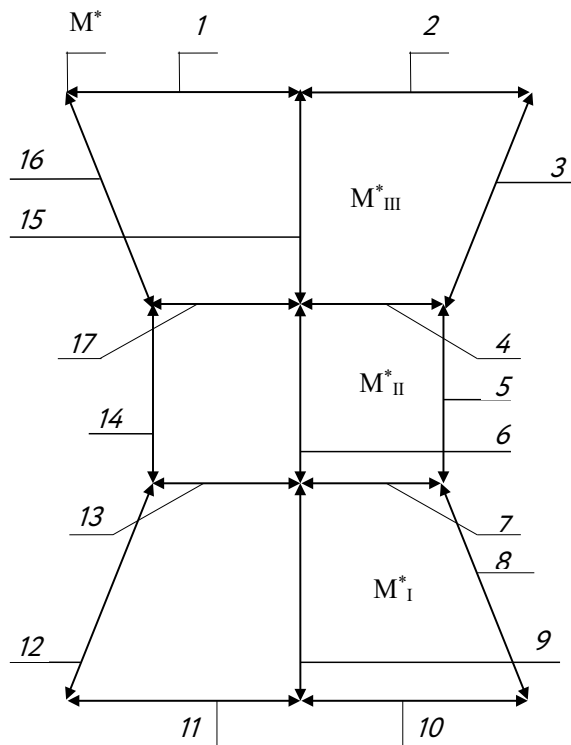


Рис. 2. Условная схема пространства Минковского

Подпространство M^*_I ограничено платформами институциональной парадигмальной экономики 8 и 12, платформами парадигмальной стандартизации 10 и 11 и платформами гармонизации 7 и 13. Платформой временного парадигмального качества бизнес-процессов подпространства Минковского M^*_I выступает платформа 9 (рис. 2) временного парадигмального качества экономики реального уровня парадигмального качества бизнес-процессов.

Подпространство Минковского M^*_{II} ограничено, в свою очередь, платформами институциональной парадигмальной экономики 5 и 14, платформами гармонизации 5 и 14, а также платформами стандартизации 4 и 17 (рис. 2). При этом платформа 6 выступает в роли платформы временного парадигмального качества институциональной экономики с комплексным уровнем парадигмального качества бизнес-процессов.

Наконец, подпространство Минковского M^*_{III} «сконструировано» платформами парадигмальной институциональной экономики 3 и 16 (рис. 2), платформами гармонизации 1 и 2, а также платформами парадигмальной стандартизации 4 и 17.

«Пульсаром» парадигмальной эффективности устойчивого состояния функционирования предприятий (экономических институтов) в подпространствах Минковского M^*_I , M^*_{II} и M^*_{III} пространства Минковского M^* , помимо платформ временного парадигмального качества 6 и 9, рассмотренных выше, выступает и платформа 15 (рис. 2) временного парадигмального качества институтов эконо-

мики (предприятий) с виртуальным уровнем парадигмального временного качества бизнес-процессов. Парадигмы качества институциональной экономики проиллюстрированы на рис. 3.

В каждой точке пространства Минковского (рис. 2) идентифицируются по критериям парадигмальной эффективности и парадигмального качества четкое множество предприятий (экономических институтов) реального уровня парадигмального качества бизнес-процессов, комплексного уровня парадигмального качества бизнес-процессов и виртуального уровня парадигмального качества бизнес-процессов по принципу золотого сечения.

Пространственно-временные петли парадигмального качества пространства Минковского M^* гарантируют и обеспечивают парадигмальную устойчивость и парадигмальную эффективность состояния функционирования предприятий в подпространствах Минковского M^*_I , M^*_{II} и M^*_{III} расслоенного экономического институционального пространства M^* Минковского (рис. 2).

Парадигма качества парадигмальной эффективности бизнес-процессов (рис. 4) устойчивого состояния функционирования предприятий в границах пространства Минковского M^* (рис. 2) идентифицируют бизнес-процессы по критериям ценности и полезности как процессно-ценностно-ориентированная интегрированная эффективность развития временного парадигмального качества продукции (работ, услуг) на множестве состояний функционирования предприятий.

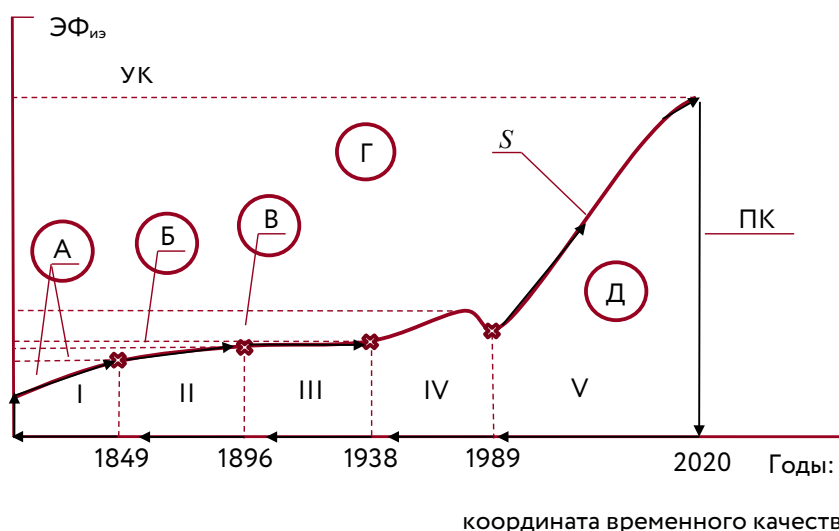


Рис. 3. Схема сценарного моделирования состояния функционирования бизнес-процессов:

Парадигмы качества институциональной экономики:
 ЭФ_{иэ} – эффективность институциональной экономики; А – качество институциональной экономики как философская категория; Б – качество институциональной экономики как статическая экономическая категория; В – качество институциональной экономики как статико-динамическая экономическая категория; Г – качество институциональной экономики как динамическая экономическая категория; Д – зона состояния функционирования цифрового качества институциональной экономики. Парадигмы качества институциональной экономики: I – феноменологическая; II – механистическая (производственная); III – кибернетическая; IV – системная; V – информационная;
 S – S-образная модель развития институциональной экономики; ✕ – реперные точки (точки бифуркации); УК – уровень качества; ПК – петля качества

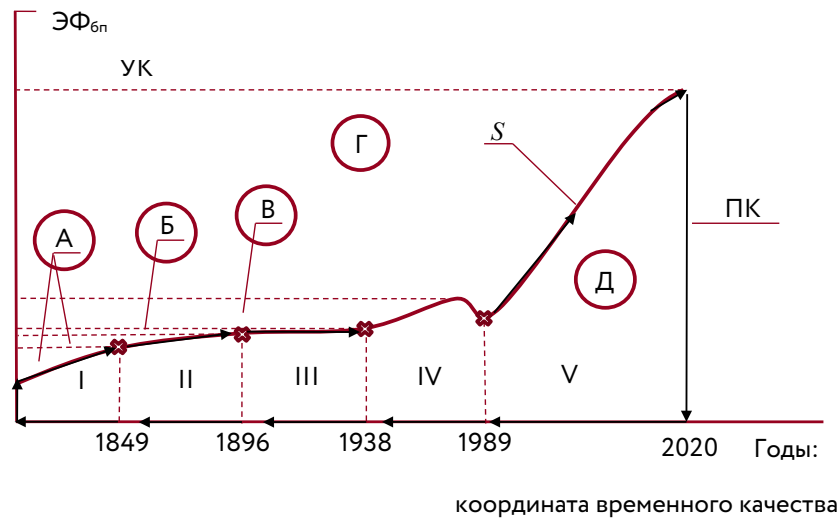


Рис. 4. Парадигмы качества бизнес-процесса:

$\text{ЭФ}_{бп}$ – эффективность бизнес-процесса; А – качество бизнес-процесса как философская категория; Б – качество бизнес-процесса как статическая экономическая категория; В – качество бизнес-процесса как статико-динамическая экономическая категория; Г – качество бизнес-процесса как динамическая экономическая категория; Д – зона состояния функционирования цифрового качества бизнес-процесса. Парадигмы качества бизнес-процесса: I – феноменологическая; II – механистическая (производственная); III – кибернетическая; IV – системная; V – информационная; S – S-образная модель развития бизнес-процесса; X – реперные точки (точки бифуркации); УК – уровень качества бизнес-процесса; ПК – петля качества бизнес-процесса

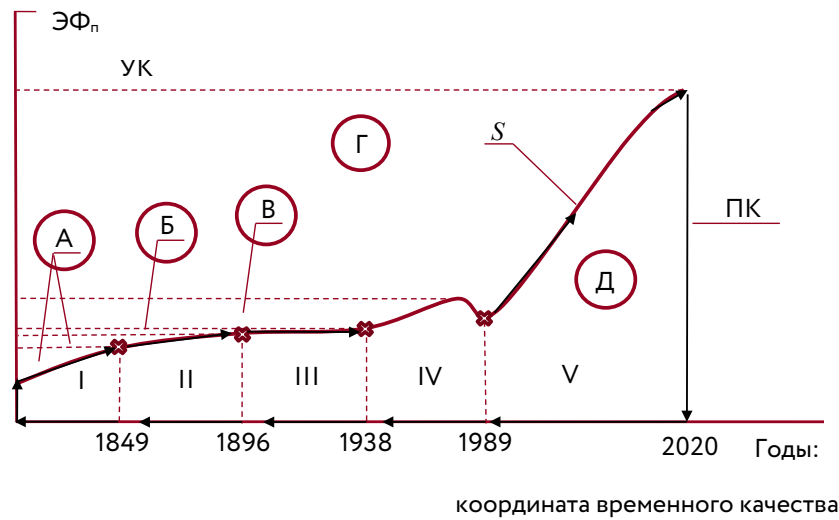


Рис. 5. Парадигмы качества предприятия:

$\text{ЭФ}_п$ – эффективность предприятия; А – качество предприятия как философская категория; Б – качество предприятия как статическая экономическая категория; В – качество предприятия как статико-динамическая экономическая категория; Г – качество предприятия как динамическая экономическая категория; Д – зона состояния функционирования цифрового качества предприятия. Парадигмы качества предприятия: I – феноменологическая; II – механистическая (производственная); III – кибернетическая; IV – системная; V – информационная; S – S-образная модель развития предприятия; X – реперные точки (точки бифуркаций); УК – уровень качества предприятия; ПК – петля качества предприятия

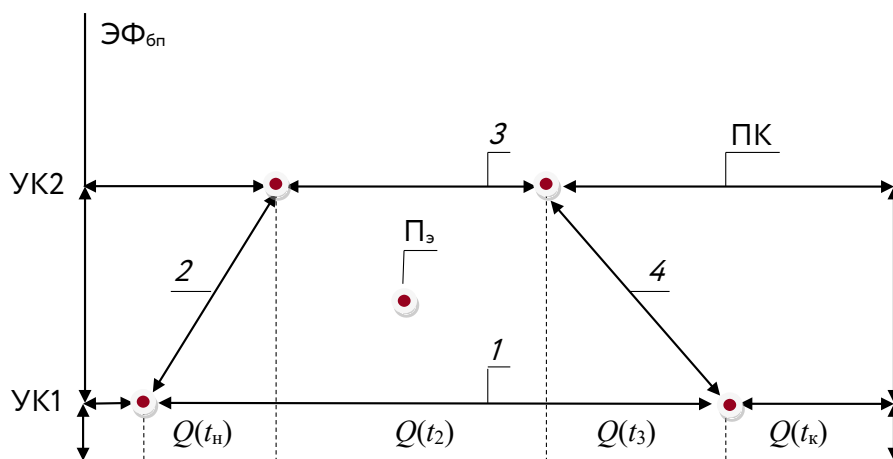
Парадигмы качества эффективности бизнес-процессов комплементарно с парадигмами качества предприятий (экономические институты) (рис. 5) в среде парадигм качества институциональной экономики управляют жизненным циклом (рис. 6) [2] каждого из шести бизнес-процессов модулей $M_1 - M_6$ (рис. 7) устойчивого и эффективного состояния функционирования каждого

предприятия в институциональном экономическом пространстве Минковского (рис. 2).

При проектировании предприятия, в том числе и так называемого живого предприятия, на парадигмально устойчивое и парадигмально эффективное состояние функционирования в институциональном экономиче-

ском пространстве Минковского все запланированные экономические процессы и все запланированные бизнес-процессы идентифицируются по критериям парадигмальной ценности (полезности) и парадигмального качества посредством миссии (предназначения),

видения (целеположения) и кредо (корпоративной культуры) каждого экономического процесса и каждого бизнес-процесса и по их вкладу в обеспечение стандартизированной институциональной эффективности предприятия [3, 4].



Временная координата парадигмального качества $Q(t)$: платформа временного парадигмального качества

Рис. 6. Жизненный цикл бизнес-процесса:

Парадигмы качества институциональной экономики:
 1 – 4 – платформы устойчивого и эффективного состояния функционирования жизненного цикла бизнес-процесса; ● – поля бифуркаций;
 УК1 и УК2 – уровни парадигмального качества бизнес-процесса; П_э – поле эффективности бизнес-процесса; ПК – петля качества

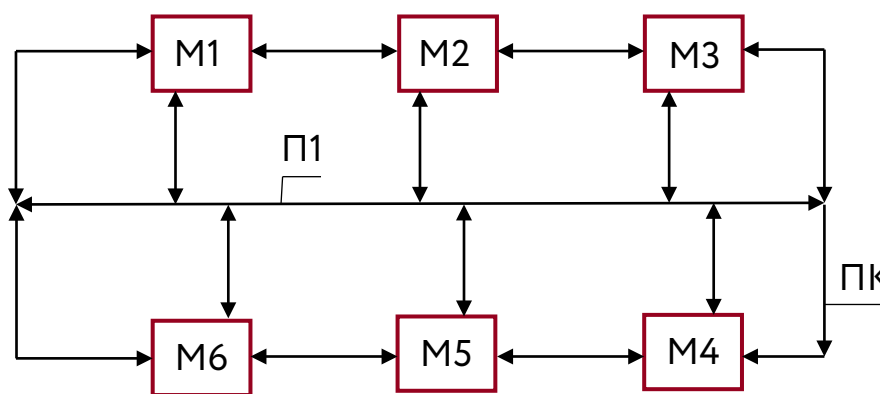


Рис. 7. Модульная структура предприятия:

П1 – платформа парадигмально устойчивого и парадигмально эффективного состояния функционирования предприятия в институциональном экономическом пространстве Минковского; ПК – петля парадигмального качества;
 модули М1 – М6: М1 – материалы; М2 – машины; М3 – люди (man); М4 – методы; М5 – метрология; М6 – медиа-среда

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Описана схема пространства Минковского, в котором взаимодействуют подпространства реального уровня парадигмального временного качества бизнес-процессов, комплексного уровня парадигмального временного качества бизнес-процессов и виртуального

уровня парадигмального временного качества бизнес-процессов.

Пространственно-временные петли парадигмального качества пространства Минковского гарантируют и обеспечивают парадигмальную устойчивость и парадигмальную эффективность состояния функционирования предприятия.

Список использованных источников и литературы

1. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Евсейчев А.И. Феноменология стандартизации: этюды – 2018: монография. – М.: Кнорус. 2019. 206 с.
2. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Гудошников В.В. и др. Феноменология стандартизации: этюды – 2016: монография – М.: РУСАНС. 2017. 220 с.
3. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Евсейчев А.И. Феноменология стандартизации: этюды – 2017: монография. – М.: Кнорус. 2018. 214 с.
4. Герасимова Е.Б. Идентификация имплантируемого бизнеспроцесса в расслоенном экономическом пространстве Минковского состояния и функционирования экономического института: предприятия // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2021. № 6 (64). С. 45–50.

PARADIGMAL TEMPORARY QUALITY ECONOMIC PROCESSES IN THE DISTRICTED ECONOMIC INSTITUTIONAL SPACE MINKOVSKY: BUSINESS PROCESSES

Gerasimova E.B., Doctor of Economics, Professor of the Financial University under the Government of the Russian Federation

The article studies the problem of assessing the temporal quality of economic processes in the stratified economic institutional space of Minkowski. Business processes are positioned as indicators of the quality of the institutional field of economic processes of economic institutions: enterprises.

Within the framework of scenario modeling of this situational task of business analytics, a model of interaction between the institutional fields of economic processes and business processes to ensure the quality of economic processes and the quality of the functioning of the subject of the study, the enterprise, is proposed.

The paradigms of the quality of the institutional economy, business processes and the enterprise as a subject of analytical and managerial activity are identified and described.

The scheme of the Minkowski space is described, in which the subspaces of the real level of the paradigmatic temporal quality of business processes, the complex level of the paradigmatic temporal quality of business processes and the virtual level of the paradigmatic temporal quality of business processes interact.

The space-time loops of the paradigmatic quality of the Minkowski space guarantee and provide paradigmatic stability and paradigmatic efficiency of the state of functioning of the enterprise.

Keywords: *paradigm, quality, space, institutional economics, economic institution, enterprise, efficiency, business process.*

References

1. Gerasimova E.B., Gerasimov B.I., Evseichev A.I. The phenomenology of standardization: etudes – 2018: monograph. – Moscow: Knorus, 2019. 206 p.
2. Gerasimova E.B., Gerasimov B.I., Gudoshnikov V.V. et al. Phenomenology of standardization: etudes – 2016: monograph. – M.: RUSANS. 2017. 220 p.
3. Gerasimova E.B., Gerasimov B.I., Evseichev A.I. Phenomenology of standardization: etudes – 2017: monograph. – M.: Knorus. 2018. 214 p.
4. Gerasimova E.B. Identification of the implantable business process in the stratified economic space of the Minkowski state and functioning of the economic institute: enterprises // Information and economic aspects of standardization and technical regulation. 2021, no. 6 (64), pp. 45–50.