

Matters of economic ecosystem classification

G. Chernova^{1*}, S. Kalayda¹, V. Khalin¹, A. Yurkov¹

¹ Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

*g.chernova@spbu.ru

Abstract. Economic convergence and digitalization are the most important trends of the modern community development. It is their interaction that creates new opportunities for the improvement of competitive capability and performance in the framework of joint business conducted by representatives of the wide variety of segments and sectors of economy. In response to digitalization, an ecosystem becomes the main institutional and organizational form of business in the framework of inter-sectoral economic convergence. The purpose of this article is to define more exactly the concept of an ecosystem as a form of doing joint business in the environment of inter-sectoral economic convergence and digitalization, and to build a classification of ecosystems. The following hypothesis is put forward in the study: an ecosystem as an institutional and organizational form of doing joint business is the result of the concurrent impact of inter-sectoral economic convergence and digitalization thereon, and the "connection of the base product provided to customer by the inter-sectoral economic convergence initiator prior to creating an ecosystem with digital and/or information technology" may be a criterion for classification of economic ecosystems. The novelty of the approach is as follows. The consideration of an ecosystem as a form of doing joint business simultaneously influenced by economic inter-sectoral convergence and digitalization has made it possible to define more exactly the concept of an ecosystem, identify an ecosystem parameter to be applied for classification of ecosystems and the main characteristic thereof the values of which may be used to classify economic ecosystems.

Keywords: economic convergence, digitalization, ecosystem, classification

For citation: Chernova G., Kalayda S., Khalin V., Yurkov A. Matters of economic ecosystem classification. *Prikladnaya informatika*=Journal of Applied Informatics, 2021, vol.16, no.1, pp. 69-82. DOI: 10.37791/2687-0649-2021-16-1-69-82

Вопросы классификации экономических экосистем

Г. В. Чернова^{1*}, С. А. Калайда¹, В. Г. Халин¹, А. В. Юрков¹

¹ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

* g.chernova@spbu.ru

Аннотация. Важнейшими тенденциями современного общественного развития являются экономическая конвергенция и цифровизация. Именно их взаимодействие создает новые возможности повышения конкурентоспособности и эффективности в рамках совместного бизнеса представителей самых разных сегментов и секторов экономики. Основной институционально-организационной формой ведения бизнеса в рамках межсекторной экономической конвергенции под влиянием цифровизации становится экосистема. Целью статьи является уточнение понятия экосистемы как формы ведения совместного бизнеса в условиях межсекторной экономической конвергенции и цифровизации, а также построение классификации экосистем. В исследовании выдвигается следующая гипотеза – экосистема как институционально-организационная форма ведения совместного бизнеса является результатом одновременного влияния на него межсекторной экономической конвергенции и цифровизации, а «связь базового продукта, предоставляемого клиенту инициатором межсекторной экономической конвергенции до создания экосистемы, с цифровыми и/или информационными технологиями» может быть признаком классификации экономических экосистем. Новизной подхода является следующее. Рассмотрение экосистемы как формы ведения совместного бизнеса при одновременном воздействии на него экономической межсекторной конвергенции и цифровизации позволило уточнить понятие экосистемы, выделить параметр экосистемы, применяемый для классификации экосистем, и его основную характеристику, значения которой могут использоваться при построении классификации экономических экосистем.

Ключевые слова: экономическая конвергенция, цифровизация, экосистема, классификация

Для цитирования: Чернова Г. В., Калайда С. А., Халин В. Г., Юрков А. В. Matters of economic ecosystem classification // Прикладная информатика. 2021. Т. 16. № 1. С. 69–82. DOI: 10.37791/2687-0649-2021-16-1-69-82

Foreword

The increased competition of different economic entities has caused their use of such a competition mechanism as the economic convergence – convergence of activities of different economic entities. Various studies are performed currently on the issues of economic convergence which disclose certain aspects thereof:

- interaction between the trends of globalization and economic convergence [1];
- impact of globalization and integration on convergence in the financial sphere [2];
- impact of globalization and liberalization of the European financial laws on financial convergence [3, 4];

- factors, prerequisites and parameters of financial convergence [5, 6];
- financial convergence as a mechanism for improvement of competitive capability of financial market entities [7];
- models of interaction of participants to inter-segment financial convergence [8].

The level of competition among economic entities which determines the level of the use of economic convergence as a mechanism for improvement of competitive capability of different economic entities and the existence of certain prerequisites for using such mechanisms have given rise to the interest in the problem of building an economic convergence classifi-