

*Кандидат экономических наук, доцент,
szanov@mail.ru*

*Государственный университет управления,
Москва, Российская Федерация*

*Финансовый университет при Правительстве РФ,
Москва, Российская Федерация*

Классификация бизнес-экосистем приграничной с Китаем территории России

Аннотация: Теория экосистем бизнеса становится все более популярной в современной экономической науке, появляется все больше прикладных исследований бизнес-экосистем в отдельных отраслях и территориях. Вместе с тем единая классификация бизнес-экосистем в современной экономической науке отсутствует. В работах российских и зарубежных ученых упоминаются цифровые экосистемы, технологические экосистемы, коммуникационные экосистемы, однако все они рассматриваются в отраслевом и /или межотраслевом контексте, без связи с конкретной территорией. Таким образом, несмотря на изначально экологический первоисточник понятия «экосистема», территориальный аспект бизнес-экосистем является недостаточным, на наш взгляд, изученным. В статье проведена классификация бизнес-экосистем приграничной с Китаем территории России на основе системного экономического подхода для дальнейшего изучения, прогнозирования и управления социально-экономическими экосистемами бизнеса приграничных территорий.

Ключевые слова: экосистема бизнеса, бизнес-экосистема, социально-экономическая экосистема, системная экономическая теория, территории опережающего развития, экономический кластер, бизнес-инкубатор.

Благодарность. Статья подготовлена по результатам исследования, поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), проект № 20-010-00616.

S. Sazanova

*Cand. Sci. (Econ.), Assoc. Prof.,
szanov@mail.ru*

*State University of Management,
Moscow, Russian Federation*

*Financial University under the Government of the Russian Federation,
Moscow, Russian Federation*

Classification of Business Ecosystems of the Russian Territory Bordering China

Annotation: *The theory of business ecosystems is becoming more and more popular in modern economic science, there is more and more applied research of business ecosystems in individual industries and territories. At the same time, there is no unified classification of business ecosystems in modern economic science. The works of Russian and foreign scientists mention digital ecosystems, technological ecosystems, communication ecosystems, but they are all considered in the sectoral and /or cross-sectoral context, without any connection with a specific territory. Thus, despite the initially ecological primary source of the concept of «ecosystem», the territorial aspect of business ecosystems is insufficiently studied, in our opinion. The article provides a classification of business ecosystems of the Russian border with China on the basis of a systemic economic approach for further study, forecasting and management of socio-economic ecosystems of business in border areas.*

Keywords: *business ecosystem, business ecosystem, socio-economic ecosystem, systems economic theory, priority development territories, economic cluster, business incubator.*

Acknowledgment: The article was prepared based on the results of a study supported by the Russian Foundation for Basic Research (RFBR), project No. 20-010-00616.

Российская социально-экономическая система отличается многоукладностью, то есть сосуществованием технологических укладов различных уровней, что во многом определяет различия в уровне территориального социально-экономического развития. Протяженность территории России, неравномерность размещения населения, различия в плотности населения по территории страны, различия в развитости транспортной сети по регионам страны — все это способствует формированию относительно обособленных социально-экономических подсистем, развивающихся под влиянием как внутренних, так и внешних факторов. Отдельного внимания заслуживают приграничные территории России, на развитие которых влияют как отечественные, так и зарубежные факторы, в том числе близость экономик других стран, экономические, технологические, социальные, культурные связи с ними. С научной и практической точки зрения интерес представляют бизнес-экосистемы таких приграничных территорий, факторы их становления и развития, их ключевые особенности, социально-экономический потенциал, проблемы и перспективы.

Приграничные с Китаем территории России играют важную роль как в развитии Дальневосточного региона и экономики страны, так и в развитии российско-китайских отношений. Они обладают высоким природно-ресурсным и энергетическим потенциалом, большой геополитической значимостью. В то же время эти территории территориально ближе к экономикам азиатских стран, главным образом, к китайской, и недостаточно тесно связаны с промышленным центром России.

Недостаточная развитость социально-культурной, транспортной, информационной инфраструктуры вызывает отток населения из региона, что негативно сказывается на перспективах его дальнейшего развития. Разорвать этот замкнутый круг возможно, на наш взгляд, на основе создания целостной социально-экономической экосистемы бизнеса и управления ею на основе системного экономического подхода.

Объектом социально-экономической политики региональных и федеральных властей должна стать социально-экономическая экосистема приграничных с Китаем территорий России и ее подсистемы — бизнес-экосистемы отдельных отраслей, сфер деятельности во взаимосвязи с конкретной территорией (административно-территориальной единицей). Для построения модели такой социально-экономической экосистемы необходимо создать классификацию бизнес-экосистем приграничной с Китаем территории России, основанную на системном экономическом подходе.

Эмпирическая база исследования включает анализ статистических данных из открытых источников, а также результаты интервью с предпринимателями, представителями общественных организаций и властных структур приграничной с Китаем территории России, проведенных в ходе полевых исследований в 2020 г.

Теоретическая база исследования включает работы российских и зарубежных ученых, а также общенаучные и специфические экономические методы, в том числе метод анализа и синтеза, метод интервью, метод обобщения, системный экономический подход.

Проведенное исследование показало, что пока ни один из современных научных подходов в полной мере не располагает полной и достоверной классификацией экосистем бизнеса приграничных территорий и потому не может предложить комплекс научно обоснованных методов регулирования взаимодействия бизнеса, общества и государства в современной российской экономике. Необходимость восполнения данного пробела в современной экономической науке на основе новой методологии социально-экономических экосистем и восполняет настоящее исследование, что обуславливает его актуальность и научную новизну.

Сама идея экосистемы, заимствованная из биологической науки, заключается в том, что экономическая организация не может существовать и успешно конкурировать с другими организациями без своей эко-

системы — экосистемы бизнеса, которая включает всех агентов, деятельность которых может повлиять на деятельность организации¹. С развитием цифровизации и искусственного интеллекта возникло понятие информационной экосистемы бизнеса как системы сервисов, обеспечивающих деятельность организации². Более широкий комплексный подход предлагает понятие социально-экономической экосистемы как комплекса организаций, бизнес-процессов, инновационных проектов и инфраструктурных образований, локализованных территориально и способный самостоятельно функционировать в долгосрочной перспективе за счет кругооборота ресурсов, продуктов и систем³.

Приграничными с Китаем территориями России являются: Забайкальский край, Амурская область, Приморский край, Хабаровский край, Еврейская автономная область. Важную роль в создании и развитии социально-экономической экосистемы приграничных территорий должны сыграть территории опережающего развития (ТОР), которые с 2015 г. создаются на территории Приморского, Хабаровского, Забайкальского края и Амурской области.

В соответствии с системным подходом⁴ выделим в качестве основных видов бизнес-экосистем приграничных с Китаем российских территорий следующие:

- организационная (структурная) бизнес-экосистема (организационно-производственный кластер);
- инфраструктурная бизнес-экосистема (инфраструктурно-когнитивная платформа);
- бизнес-процессная бизнес-экосистема (процессно-образовательная сеть);
- инновационная бизнес-экосистема (инновационно-проектный бизнес-инкубатор).

¹ Ryazanova, G.N., Sazanova, S.L. Influence of Digitalization Processes on the Development of Agricultural Eco-Systems. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2020, 111, pp. 761–769.

² Sazanova, S.L., Kuznetsov, N.V. Institutional Environment of the Digital Economy. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2020, 129 LNNS, pp. 593–601.

³ Сазанова С.Л., Рязанова Г.Н. Социально-экономические экосистемы в современном российском агропромышленном бизнесе. *Ученые записки Российской Академии предпринимательства*. 2020. Т. 19. № 1. С. 154–170.

⁴ Клейнер Г.Б. Экономика экосистем: шаг в будущее. *Экономическое возрождение России*. 2019. № 1(59). С. 40–45.

Внешними атрибутами экосистемы являются ареал (пространство) и жизненный цикл (время). Экосистема бизнеса — это естественная «оболочка» для взаимодействия кластеров, платформ, сетей и бизнес-инкубаторов, каждый из которых представляет собой «совокупность организаций, осуществляющих сходные виды деятельности и эксплуатирующих одну и ту же экологическую нишу, составляющую внешнюю организационную среду»⁵. Исследование показало, что на приграничной с Китаем территории России активно формируются следующие виды бизнес-экосистем (Таблица 1).

Таблица 1

Классификация бизнес-экосистем приграничной территории

№	Вид бизнес-экосистемы	Приморский край	Хабаровский край	Амурская область	Забайкальский край
1	Организационная бизнес-экосистема (ТОР и кластеры)	<ul style="list-style-type: none"> • ТОР «Надеждинская» (специализация: легкая и пищевая промышленность, транспортно-логистическая специализация). • ТОР «Михайловский» (специализация: животноводство, растениеводство, производство продуктов питания). • Туристические кластеры. • Морской транспортно-логистический кластер. • ИТ-кластер. 	<ul style="list-style-type: none"> • ТОР «Комсомольск» (промышленная специализация). • Инновационный территориальный кластер авиационного судостроения и судостроения Хабаровского края. • Туристический кластер. 	<ul style="list-style-type: none"> • ТОР «Белогорск» (агропромышленная специализация). • ТОР «Приамурский» (промышленная, транспортно-логистическая специализация). 	<ul style="list-style-type: none"> • ТОР «Забайкалье» (промышленная и сельскохозяйственная специализация). • Туристические кластеры.

⁵ Карпинская В. А. Экосистема как единица экономического анализа. Системные проблемы отечественной мезоэкономики, микроэкономики, экономики предприятий: материалы Второй конференции Отделения моделирования производственных объектов и комплексов ЦЭМИ РАН (Москва, 12 января 2018 г.). Вып. 2. ЦЭМИ РАН Москва, 2018. С. 125–141. С. 132.

№	Вид бизнес-экосистемы	Приморский край	Хабаровский край	Амурская область	Забайкальский край
		<ul style="list-style-type: none"> • Российско-Китайский агропромышленный кластер. 			
2	Инфраструктурная бизнес-экосистема (инфраструктурно-когнитивная платформа)	Пока не созданы	Центр кластерного развития на базе АНО «Агентство привлечения инвестиций и развития инноваций Хабаровского края».	Центр кластерного развития Амурской области.	Забайкальский центр кластерного развития
3	Бизнес-процессная бизнес-экосистема (процессно-образовательная сеть)	Пока не созданы	Пока не созданы.	Пока не созданы.	Пока не созданы.
4	Инновационная бизнес-экосистема (бизнес-инкубаторы и технопарки)	<ul style="list-style-type: none"> • ВГУЭС. Инновационный бизнес-инкубатор при Владивостокском государственном университете экономики и сервиса. • Технопарк «Русский». 	<ul style="list-style-type: none"> • Комсомольский-на-Амуре краевой бизнес-инкубатор. • Бизнес-инкубатор при Дальневосточном государственном университете путей сообщения (ДВГУПС). • Бизнес-инкубатор Тихоокеанского государственного университета (ТОГУ). 	<ul style="list-style-type: none"> • Амурский бизнес-инкубатор в г. Благовещенск. 	<ul style="list-style-type: none"> • ООО «Агинский региональный бизнес-инкубатор» (производственного типа). • Забайкальский бизнес-инкубатор.

Разработано автором.

Анализ бизнес-экосистем приграничной с Китаем территории России показал, что наименее развитыми являются или даже отсутствуют инфраструктурная и бизнес-процессная бизнес-экосистемы. Это замедляет развитие бизнес-экосистем региона и его социально-экономичес-

кой экосистемы в целом, поскольку экономические коммуникации играют ключевую роль в современной экономике ⁶. Наиболее развитой является организационная бизнес-экосистема региона, представленная территориями опережающего развития и кластерами. Благодаря созданию ТОР удалось улучшить инвестиционный климат, снизить налоговую нагрузку привлечь инвестиции в регион и создать тысячи рабочих мест ⁷. Однако пандемия Covid-19 оказала на все приграничные территории отрицательное влияние. Опросы, проведенные весной — осенью 2020 г. показали, что существенно пострадали малые и средние бизнесы, связанные с китайскими контрагентами: торговля и туристические услуги. Главной стратегической проблемой остается то, что Россия поставляет в Китай в основном сырье (почти 80%) и продукцию военно-промышленного комплекса (20%).

В настоящее время реализуются российско-китайские проекты в области сельского хозяйства, финансов, научно-технических инноваций, цифровой экономики, электронной коммерции, здравоохранения, 5G и др. Развивается региональное сотрудничество в рамках Шанхайской организации сотрудничества, содействие региональной торговле и инвестициям, ускорение программы «Один пояс — один путь». Таким образом, правительства обеих стран способствуют развитию организационной (структурной) подсистемы и инфраструктурной подсистемы социально-экономической экосистемы приграничных с Китаем территорий России.

На наш взгляд, существенную роль в формировании социально-экономической экосистемы приграничных территорий может сыграть российско-китайское сотрудничество в сфере образования ⁸. Развитие совместных образовательных программ, обмен студентами ⁹, программы стажировок позволят впоследствии реализовывать научные проек-

⁶ Сазанова С.Л. Экономические коммуникации в экономике знаний. «Экономика. Налоги. Право». 2020. Т. 13. № 2. С. 76–83.

⁷ Шарипов Ф.Ф., Тимофеев О.А. Экосистемы российского и китайского бизнеса на приграничных территориях. Ученые записки Российской академии предпринимательства. 2020. Т. 19. № 3. С. 62–69.

⁸ Шарипов Ф.Ф. Экосистемы управления знаниями в отраслях отечественной промышленности. «Экономика. Налоги. Право». 2020. Т. 13. № 2. С. 54–60.

⁹ Sharipov, F.F., Krotchenko, T.Y., Dyakonova, M.A. Digital Potential of Economic Education: Information Technologies in a Management University. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2021, 133, pp. 561–572.

ты и программы¹⁰. Это будет способствовать развитию бизнес-процессной и инновационной подсистем социально-экономической экосистемы приграничных с Китаем территорий России.

Список литературы

1. Ryazanova, G.N., Sazanova, S.L. Influence of Digitalization Processes on the Development of Agricultural Eco-Systems. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2020, 111, pp. 761–769.
2. Sazanova, S.L., Kuznetsov, N.V. Institutional Environment of the Digital Economy. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2020, 129 LNNS, pp. 593–601.
3. Sharipov, F.F., Krotenko, T.Y., Dyakonova, M.A. Digital Potential of Economic Education: Information Technologies in a Management University. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2021, 133, pp. 561–572.
4. Карпинская В. А. Экосистема как единица экономического анализа. Системные проблемы отечественной мезоэкономики, микроэкономики, экономики предприятий: материалы Второй конференции Отделения моделирования производственных объектов и комплексов ЦЭМИ РАН (Москва, 12 января 2018 г.). Вып. 2. ЦЭМИ РАН Москва, 2018. С. 125–141.
5. Клейнер Г.Б. Экономика экосистем: шаг в будущее. Экономическое возрождение России. 2019. № 1(59). С. 40–45.
6. Сазанова С.Л. Экономические коммуникации в экономике знаний. «Экономика. Налоги. Право». 2020. Т. 13. № 2. С. 76–83.
7. Сазанова С.Л., Рязанова Г.Н. Социально-экономические экосистемы в современном российском агропромышленном бизнесе. Ученые записки Российской Академии предпринимательства. 2020. Т. 19. № 1. С. 154–170.
8. Шарипов Ф.Ф. Экосистемы управления знаниями в отраслях отечественной промышленности. «Экономика. Налоги. Право». 2020. Т. 13. № 2. С. 54–60.
9. Шарипов Ф.Ф., Тимофеев О.А. Экосистемы российского и китайского бизнеса на приграничных территориях. Ученые записки Российской академии предпринимательства. 2020. Т. 19. № 3. С. 62–69.

References

1. Ryazanova, G.N., Sazanova, S.L. Influence of Digitalization Processes on the Development of Agricultural Eco-Systems. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2020, 111, pp. 761–769.
2. Sazanova, S.L., Kuznetsov, N.V. Institutional Environment of the Digital Economy. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2020, 129 LNNS, pp. 593–601.
3. Sharipov, F.F., Krotenko, T.Y., Dyakonova, M.A. Digital Potential of Economic Education: Information Technologies in a Management University. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2021, 133, pp. 561–572.

¹⁰ Шарипов Ф.Ф. Экосистемы управления знаниями в отраслях отечественной промышленности. «Экономика. Налоги. Право». 2020. Т. 13. № 2. С. 54–60.

4. Karpinskaya V. A. (2018) Ekosistema kak edinita ekonomicheskogo analiza. Sistemnyye problemy otechestvennoy mezoekonomiki. mikroekonomiki. ekonomiki predpriyatiy: materialy Vtoroy konferentsii Otdeleniya modelirovaniya proizvodstvennykh ob'yektov i kompleksov TsEMI RAN (Moskva. 12 yanvarya 2018 g.). Vyp. 2. TsEMI RAN Moskva. 2018. S. 125–141.
5. Kleyner G.B. Ekonomika ekosistem: shag v budushcheye. Ekonomicheskoye vozrozhdeniye Rossii. 2019. № 1(59). S. 40–45.
6. Sazanova S.L. Ekonomicheskiye kommunikatsii v ekonomike znaniy. «Ekonomika. Nalogi. Pravo». 2020. T. 13. № 2. S. 76–83.
7. Sazanova S.L., Ryazanova G.N. Sotsialno-ekonomicheskiye ekosistemy v sovremennom rossiyskom agropromyshlennom biznese. Uchenyye zapiski Rossiyskoy Akademii predprinimatelstva. 2020. T. 19. № 1. S. 154–170.
8. Sharipov F.F. Ekosistemy upravleniya znaniyami v otraslyakh otechestvennoy promyshlennosti. «Ekonomika. Nalogi. Pravo». 2020. T. 13. № 2. S. 54–60.
9. Sharipov F.F., Timofeev O.A. Ekosistemy rossiyskogo i kitayskogo biznesa na prigranichnykh territoriyakh. Uchenyye zapiski Rossiyskoy Akademii predprinimatelstva. 2020. T. 19. № 3. S. 62–69.