

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

DOI: 10.26794/1999-849X-2020-13-2-45-53
УДК 336.6(045)
JEL G23, G32

Финансовые аспекты развития информационных, интеграционных, экономических сетей в контексте экономики знаний

Нат. И. Морозко^а, Н.И. Морозко^б, В.Ю. Диденко^с

Финансовый университет, Москва, Россия

^а <http://orcid.org/0000-0001-9247-9271>; ^б <http://orcid.org/0000-0003-2410-718X>;

^с <http://orcid.org/0000-0002-4116-826X>

АННОТАЦИЯ

Предмет исследования – информационные, интеграционные, экономические сети, позволяющие снижать потребительские цены за счет уменьшения уровня постоянных затрат. *Цель статьи* – исследование финансовых аспектов развития виртуального пространства в экономике в условиях борьбы развитых стран за мировое лидерство в обладании информационно-коммуникационными технологиями ввиду того, что информационные сети соединяют электронные рынки обмена, в которых осуществляются контакты различных субъектов сетевой экономики. Интеграционные сети позволяют обеспечивать непрерывность процессов инвестирования, проведение операций по кредитованию, осуществление торгов валютой, ценными бумагами в различных точках мира. Информационные сети соединяют электронные рынки с механизмами обмена различных субъектов сетевой экономики. В экономических сетях, представляющих собой среду, в которой хозяйствующий субъект, находящийся в любой точке экономической системы, может взаимодействовать с минимальными затратами с любым потенциальным партнером по поводу совместной деятельности для удовлетворения своих потребностей, заложен эффект масштаба, являющийся одним из основных конкурентных преимуществ по снижению потребительских цен благодаря уменьшению уровня постоянных затрат. Предлагается проводить анализ экономических сетей с учетом различных критериев: сферы занятости, экономического пространства, используемой технологии. Ввиду того, что в настоящее время значимость цифровых возможностей компаний возрастает по сравнению с доступностью финансовых и производственных ресурсов, *делается вывод* о том, что электронные сети выступают ключевыми факторами обеспечения эффективности развития экономических процессов во всех секторах экономики. **Ключевые слова:** экономика знаний; информационные сети; интеграционные сети; экономические сети; виртуальное пространство; инфокоммуникации; информационно-коммуникационные технологии

Для цитирования: Морозко Нат.И., Морозко Н.И., Диденко В.Ю. Финансовые аспекты развития информационных, интеграционных, экономических сетей в контексте экономики знаний. *Экономика. Налоги. Право.* 2020;13(2):45-53. DOI: 10.26794/1999-849X-2020-13-2-45-53

ORIGINAL PAPER

Financial Aspects of Information, Integration, and Economic Networks Development in the Context of Knowledge Economy

Nat. I. Morozko^а, N.I. Morozko^б, V.Y. Didenko^с

Financial University, Moscow, Russia

^а <http://orcid.org/0000-0001-9247-9271>; ^б <http://orcid.org/0000-0003-2410-718X>;

^с <http://orcid.org/0000-0002-4116-826X>

ABSTRACT

The subject of the research is information, integration, and economic networks that make it possible to reduce consumer prices by reducing the level of fixed costs. *The purpose of the article* is to research financial aspects of the development of virtual space in the economy in the context of the struggle of developed countries for world leadership in the possession of information and

© Морозко Нат.И., Морозко Н.И., Диденко В.Ю., 2020

communication technologies due to the fact that information networks connect electronic exchange markets in which various subjects of the network economy interact. Integration networks allow you to ensure the continuity of investment processes, credit operations, currency and securities trading in various parts of the world. Information networks connect electronic markets with exchange mechanisms of various subjects of the network economy. Economic networks, which are an environment in which an economic entity located at any point in the economic system can interact with any potential partner at minimal cost for joint activities to meet their needs, have a built-in scale effect, which is one of the main competitive advantages for reducing consumer prices by reducing the level of fixed costs. It is proposed to analyze economic networks taking into account various criteria: the sphere of employment, the economic space, and the technology used. Due to the fact that currently the importance of digital capabilities of companies is increasing in comparison with the availability of financial and production resources, it is concluded that electronic networks are key factors in ensuring the effectiveness of economic processes in all sectors of the economy.

Keywords: knowledge economy; information networks; integration networks; economic networks; virtual space; Infocommunications; information and communication technologies

For citation: Morozko Nat. I., Morozko N. I., Didenko V. Y. Financial aspects of information, integration, and economic networks development in the context of the knowledge economy. *Ekonomika. Nalogi. Pravo = Economics, taxes & law*. 2020;13(2):45-53. (In Russ.). DOI: 10.26794/1999-849X-2020-13-2-45-53

Цифровое пространство в настоящее время постоянно расширяется с учетом развития информационных, интеграционных, экономических сетей. Информационные технологии выступают базой для развития знаний. Одновременно экономика знаний способствует развитию сетевых форм для повышения инновационного потенциала. Совмещение высоких знаний и информационных технологий выступает источником роста экономики. Конкурентоспособность страны зависит от своевременного получения необходимой информации, использования информационных ресурсов и интеллектуальных достижений. Информационные технологии способствуют превращению информации и знаний в ведущий экономический ресурс.

ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Развитие информационных сетей содействует формированию в экономике инновационных видов хозяйственной деятельности, ведущихся в виртуальном пространстве, в частности электронной коммерции и электронного денежного обмена. В результате интеграции информационного рынка с другими рынками происходят становление и развитие информационно-финансовой инфраструктуры. Так, активизация деятельности инфокоммуникационных¹ компаний на финансовых рынках предполагает создание новых венчурных компаний.

¹ Инфокоммуникации — это новая отрасль экономики, которая развивается как единое целое информационных и телекоммуникационных технологий, использующихся для передачи информации различной природы на произвольные расстояния.

В настоящее время информационные сети, в которых информация выступает в качестве продукта создания, переработки, хранения и использования, развиваются по двум направлениям:

- обеспечение основного вида бизнеса;
- как основной бизнес.

В утвержденной распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р программе «Цифровая экономика Российской Федерации» отмечается, что цифровая экономика подразделяется на три условных уровня: «первый уровень представлен рынками и отраслями экономики, где осуществляется взаимодействие конкретных субъектов (поставщиков и потребителей товаров, работ, услуг); на втором уровне — платформы и технологии, где формируются компетенции для развития рынков и отраслей экономики; на третьем уровне — среда, которая создает условия для развития платформ и технологий и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики и охватывает нормативное регулирование, информационную инфраструктуру, кадры и информационную безопасность».

Сетевые формы кооперации имеют преимущество перед ее другими видами в инновационном потенциале и высоком уровне адаптивности к изменяющейся окружающей среде.

В условиях возрастающей конкуренции интернет открывает новые возможности для бизнеса и получения выгоды от снижения производственных издержек. Благодаря использованию информационно-коммуникационных технологий малые и средние организации получают возможность выхода на закрытые для них ранее глобальные рынки, где господствуют крупные корпорации. Цифровые платформы меняют эконо-

мику ведения бизнеса, снижая стоимость транзакций и трансформируя цепочки создания стоимости.

Проблемы информационного сектора, представляющего собой совокупность организаций, функциональное назначение которых в рыночной экономике сводится к информационной деятельности, обусловлены способностью определенного объекта или субъекта превзойти конкурентов в зависимости от своевременности получения необходимой информации. В случае информационно-технологического отставания уменьшаются возможности страны в международной торговле и возникает ее информационная зависимость от других государств.

В настоящее время в мировой экономике происходит борьба за мировое лидерство в обладании высокими технологиями для получения преимуществ в экономике. Развитие единого информационного пространства способствует более быстрому внедрению инноваций. Информационные сети существенно содействуют повышению влияния мультипликативного эффекта инноваций и увеличению их доли в создании добавленной стоимости. При этом сокращаются риски и транзакционные издержки, но возрастают затраты на нематериальные активы.

Информационные сети способствуют диверсификации деятельности компаний, разнообразию производимой продукции, взаимодействуя на основе:

- протокола электронного обмена данными (EDI²);
- электронной почты;
- интернета;
- интранета³;
- экстранета⁴.

Информационная технология позволяет с помощью EDI производить кодировку последовательных транзакций и их последующую обработку в online режиме.

На основе стандартов глобальной сети (интернета) создаются корпоративные сети в виде интранета и экстранета. Интранет является закрытой внутрикорпоративной сетью, использующей стандарты, технологии и программное обеспечение интернета. Основное предназначение корпоративной сети интранета заключается в обмене информацией с контрагентами,

² EDI (от англ. *Electronic data interchange* — электронный обмен данными) — серия стандартов и конвенций по передаче структурированной цифровой информации между организациями.

³ Интранет (от англ. *intranet*) или интрасеть — в отличие от интернета, это внутренняя частная сеть организации.

⁴ Экстранет (от англ. *extranet*) — защищенная от несанкционированного доступа корпоративная сеть, использующая интернет-технологии для внутрикорпоративных целей.



Рис. 1 / Fig 1. Взаимосвязь потоков информации через интернет, интранет, экстранет / Interconnection of information flows through the internet, intranet, extranet

Источник / Source: построено авторами / compiled by the authors.

трейдерами и др. Посредством интранет-сайтов объединяются все элементы корпоративной информации и упрощается работа сотрудников организации. Доступ к интранету обычно осуществляется через web-браузер, корпоративные порталы, ECM, социальные сети.

Экстранет является корпоративной сетью, которая основывается на интернет-технологиях, направленных на достижение внутрикорпоративных целей, но используемых для передачи некоторых видов корпоративной информации деловым партнерам компании. Значимое место в этой сети отводится решению проблем безопасности, т.е. защите от несанкционированного доступа через аутентификацию пользователей.

Информационные сети соединяют электронные рынки с механизмами обмена, в системе которых осуществляются контакты различных субъектов сетевой экономики, обеспечивается процесс движения товаров и услуг к потребителю. В последнее время развитию информационных сетей в значительной степени способствовало создание и использование таких технологий, как *BigData* (большие данные), облачные сервисы, искусственный интеллект и др.

Применение технологии *BigData* в российской практике позволяет организациям оперативно решать аналитические задачи, оптимизировать цены и работу с ассортиментом товаров, совершенствовать

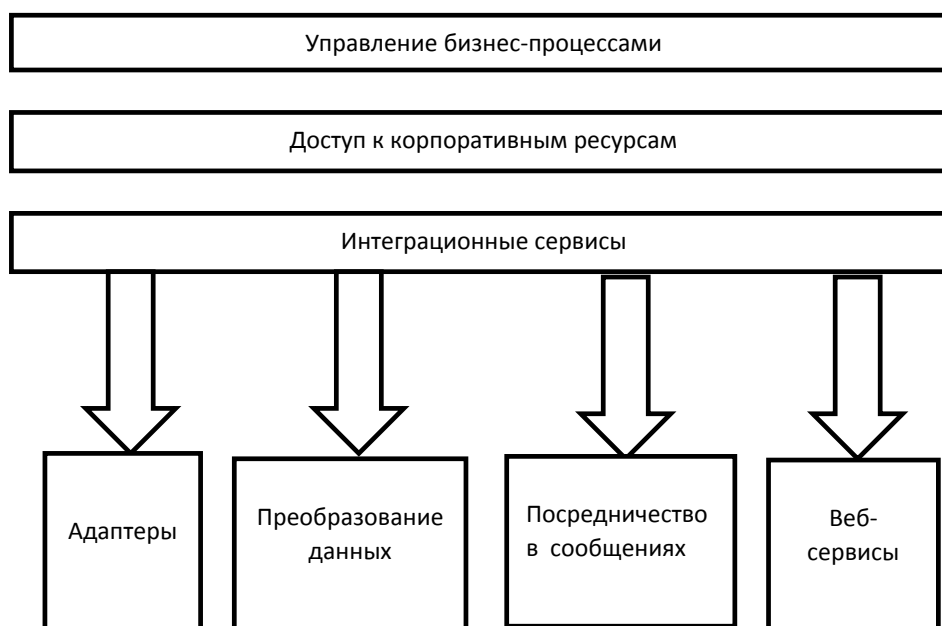


Рис. 2 / Fig. 2. Интеграция приложений / Application integration

Источник / Source: построено авторами / compiled by the authors.

логистические процессы, эффективно управлять запасами и транспортными потоками.

С учетом тенденций стандартизации информационных потоков создаются условия для передачи информации как продукта.

ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Многие организации, интегрируясь в отраслевые сети, применяют значительное число приложений для обмена данными с целью обеспечения согласованности в совместной работе. Такой процесс связи приложений внутри одной корпорации называется корпоративной интеграцией приложений (от англ. *Enterprise Application Integration, EAI*) (рис. 2).

Благодаря использованию информационных сетей при обмене сообщениями различными компаниями через *B2B*-интеграцию⁵ объединяются основные бизнес-процессы, выходящие за рамки одной корпорации. В режиме реального времени осуществляется обмен сообщениями для обеспечения гарантированной доставки асинхронных сообщений. Сервис-ориентированная архитектура⁶ служит для взаимодействия

⁵ Интеграция *B2B* (бизнес-бизнес) заключается в автоматизации бизнес-процессов и взаимодействия нескольких организаций между собой.

⁶ Сервис-ориентированная архитектура (от англ. *service-oriented architecture, SOA*) — модульный подход к разработ-

с другой системой по стандартизованным протоколам. Многосторонние взаимодействия при поддержании прозрачности общего процесса и его текущего состояния обеспечиваются технологией блокчейна, позволяющей интегрироваться нескольким компаниям (рис. 3). При этом смарт-контракты⁷ становятся частью интеграционной инфраструктуры.

В системе *B2B*-интеграции могут использоваться протоколы интеграции систем, контракты интеграции приложений, распределенные бизнес-процессы. Интеграционные технологии при формировании корпоративных сетей с распределенными бизнес-процессами основаны на блокчейне и используют пиринговые протоколы⁸ и смарт-контракты (рис. 4). При этом применяются различные подходы для решения проблем бизнес-интеграции в среде бизнес-сетей, например: *Hyperledger Fabric, Hyperledger Sawtooth*,

ке программного обеспечения, основанный на использовании распределенных, заменяемых компонентов, оснащенных стандартизованными интерфейсами для взаимодействия по стандартизованным протоколам.

⁷ Смарт-контракт (от англ. *smart contract* — умный контракт) — самоисполняемый компьютерный код, записываемый в блокчейне — децентрализованной цепочке блоков, хранящейся на множестве компьютеров.

⁸ Пиринговая сеть — одноранговые, децентрализованные или пиринговые (от англ. *peer-to-peer, P2P* — точка-точка) сети — это компьютерные сети, основанные на равноправии участников.

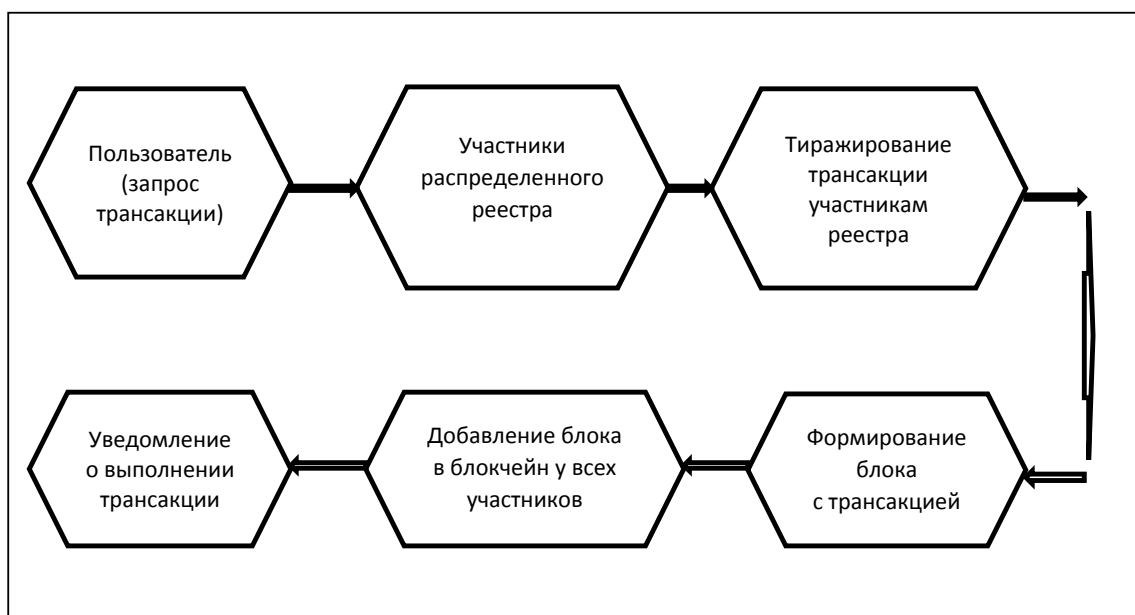


Рис. 3 / Fig. 3. Сетевые взаимодействия с использованием технологии блокчейна / Network interactions using blockchain technology

Источник / Source: построено авторами / compiled by the authors.

Quorum, Corda. Корпоративные сети предоставляют возможность компаниям взаимодействовать друг с другом, используя приемлемую интеграционную модель для того, чтобы пользоваться преимуществами совместной интеграции. Интеграционная сеть различных корпораций выступает как современная и перспективная форма применения современных технологий.

Под сетевым подходом в интеграции подразумеваются:

- соответствие целевых индикаторов субъектов бизнеса;
- потребность в привлечении инвестиций для реализации установленных целей;
- надобность в усилении активизации инновационных подходов;
- раскручивание информационных технологий в реальном времени;
- устремление к приобретению синергического эффекта.

В системе интеграции обеспечивается оптимальное комбинирование факторов производства в сети, сокращаются затраты, повышается качество продукции и услуг. Интеграционные сети позволяют увеличивать конкурентоспособность компании в результате интерактивности внутрисистемных хозяйственных связей над внешними связями, стимулируют инновационный процесс. Интеграционные сети, объединяющие рав-

ноправных участников, предоставляют возможность охватывать новые рынки и виды экономической деятельности, обеспечивать новой информацией по рынкам, инновационным технологиям за счет интеграции ресурсов сетевых участников. Таким образом, интеграционные возможности усиливают конкурентные позиции участников этих сетей.

На современном этапе глобализация как интеграционный процесс является ключевым в тенденции унификации информационно-технологического пространства на интернациональном уровне. Интеграционные сети позволяют обеспечивать непрерывность процессов инвестирования, проведение операций по кредитованию, осуществление торгов валютой, торгов ценными бумагами в различных точках мира.

ФИНАНСОВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Согласно указу Президента РФ от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» «цифровая экономика — хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, тех-

нологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг».

На уровне национальной экономики отмечается рост валового внутреннего продукта, возрастает конкурентоспособность страны по многим позициям экспортно-импортных операций при условии применения современных финансовых технологий. Население получает возможность покупки товаров, услуг по интернету, расширяя сферу поиска товаров, приемлемых цен, условий доставки.

Однако использование цифровой экономики сопряжено с рисками киберугроз как для предпринимателей, так и для населения страны. В результате развития цифровой экономики исчезают многие профессии, возникают проблемы, связанные с неравным доступом к цифровым услугам и продуктам разных категорий людей.

Экономические сети позволяют любой компании, находящейся в любой экономической системе, с помощью информационных ресурсов и технологий поддерживать контакты с другими организациями по вопросам производства, продажи, обмена товаров.

Экономические сети обеспечивают доступность необходимой информации в любое время. В них заложен эффект масштаба, являющийся одним из основных конкурентных преимуществ, позволяющий снижать потребительские цены благодаря уменьшению уровня постоянных затрат, улучшению логистики. Сетевые структуры развиваются в системе процессов кластеризации экономики в условиях международной глобализации. Экономические сети взаимосвязаны посредством цифровых технологий со многими видами деятельности, в частности с банковской сферой, транспортом. В системе экономических сетей возникают своеобразные формы кооперации экономических агентов для общего решения возникающих вопросов. Дальнейшее развитие цифровых технологий модифицирует экономические отношения хозяйствующих субъектов, расширяет связи по способам производства и потребления товаров. При этом возникает структурная зависимость от уровня применения цифровых технологий, а асимметрия в этой области приводит к отставанию в экономическом развитии. Цифровой потенциал компании определяет уровень рентабельности, транзакционные затраты, эффективность функционирования, потенциал роста производства товаров.

Различаются критерии оценки цифровой экономики. Так, по критерию сферы занятости отмечается рост числа работников в информационной сфере, которые заняты формированием и обработкой данных, на фоне

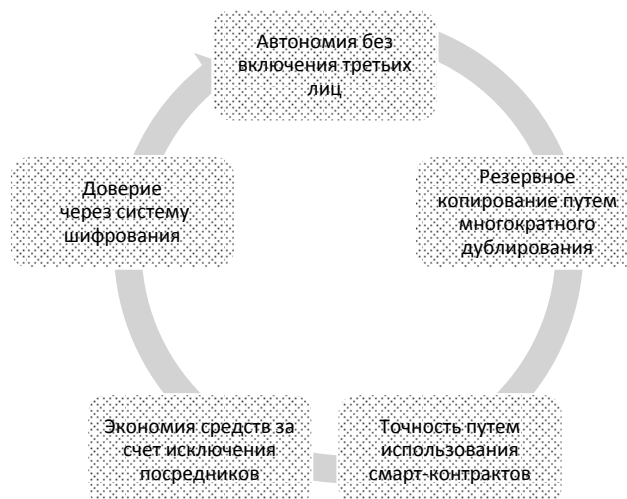


Рис. 4 / Fig. 4. Преимущества внедрения смарт-контрактов с использованием технологии блокчейна / The benefits of introducing smart contracts using the technology of the blockchain

Источник / Source: построено авторами / compiled by the authors.

снижения количества занятых в сфере производства. Отличается пространственный критерий, по которому экономические сети позволяют взаимодействовать субъектам хозяйственной деятельности в различных местах в рамках глобального экономического пространства. Экономические сети дают возможность анализировать и прогнозировать экономические процессы на макро-, мезо- и микроуровнях. Цифровые девайсы позволяют получать данные непосредственно от экономических агентов. С применением информационных технологий видоизменяются институциональные структуры, т.е. происходит модернизация инфраструктуры экономики в целом, получают всеобщее распространение информационные технологии по отраслям и сферам экономики, оказывая большое влияние на сферы экономики, в которых не требуется непосредственного перемещения товаров, имеющих материальную основу.

Информационные технологии способствуют метаморфозе информации и знаний в ведущий экономический ресурс, который обладает максимальной стоимостью в момент создания, снижающейся в процессе использования ресурса согласно концепции его временной ценности.

Тенденции развития экономических сетей на основе информационных технологий имеют как положительные, так отрицательные стороны:

- субъекты хозяйствования должны использовать инновации, диверсификацию, приспосабливаться к индивидуальным запросам потребителей, бес-

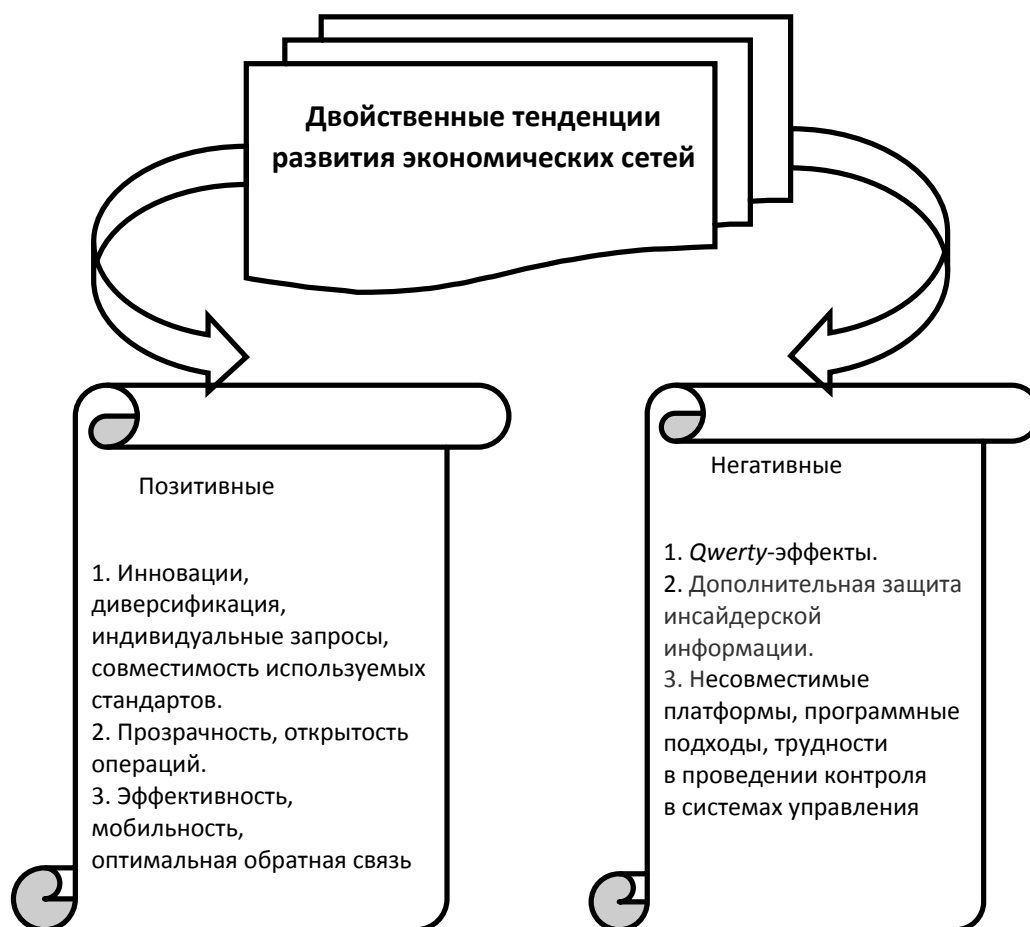


Рис. 5 / Fig. 5. Неоднозначные тенденции развития экономических сетей / Ambiguous trends in the development of economic networks

Источник / Source: построено авторами / compiled by the authors.

печивать совместимость используемых стандартов с контрагентами. В то же время в экономических сетях могут возникать *qwerty*-эффекты⁹, позволяя отдельным компаниям в ряде случаев не учитывать интересы потребителей и предлагать товары или услуги с неприемлемыми и излишними свойствами;

- экономические сети характеризуются прозрачностью и открытостью по проводимым операциям, требуя дополнительной защиты инсайдерской информации;

- входящие в экономические сети компании отличаются высокой эффективностью за счет быстрого объединения в сеть, значительной мобильности, разделения рисков, оптимальной обратной связи.

⁹ *Qwerty*-эффект — эффект победы менее эффективно стандарта над более эффективным стандартом благодаря относительно случайным обстоятельствам момента выбора и последующего закрепления победы менее эффективного стандарта.

Но имеются риски использования несовместимых платформ и программных подходов, обуславливая возникновение трудностей в проведении контроля в системах управления (рис. 5).

Государственная политика по регулированию функционирования экономических сетей неоднозначна. С одной стороны, принимаются законодательные акты, разрабатываются стратегические направления по широкому использованию информационно-коммуникационных технологий в экономике. С другой стороны, необходимо принятие государственной инвестиционной программы по перераспределению нефтегазовых доходов в систему информационных технологий, обеспечение соответствующего налогового режима по пониженным ставкам, использование системы государственных гарантий при долгосрочном кредитовании. Без принятия соответствующих мер на государственном уровне возникает риск отставания нашей страны от общемировых тенденций в информа-

ционном секторе, что может отрицательно отразиться на российской экономике.

Увеличение конкурентоспособности российской экономики во многом обусловливается интеграцией экономических субъектов на основе процессов сетевизации экономики, включающей использование сервисного капитала, уровень развития которого определяет характер и содержание сервисизации¹⁰ экономических систем. При этом услуги выступают условием социально-экономического развития страны, обеспечивая взаимодействие экономических агентов и способствуя углублению интеграции. Экономические сети объединяют корпоративные сети, программные приложения и человеческие ресурсы, принимающие решения о создании открытой и доступной сетевой среды. Взаимодействие субъектов в экономических сетях осуществляется путем распространения информационных потоков в виртуальном пространстве или посредством непосредственного информационного обмена между равноправными участниками сети. Важно в экономической сети обеспечивать соответствующую продолжительность распространения информации, превышение которой означает потерю ее актуальности. За время распространения информационных потоков в экономической системе происходит обесценивание

их содержания. Наиболее приемлемым считается обмен информацией в экономической сети в режиме реального времени. Развитие коммуникационных и информационных технологий позволяет увеличивать скорость распространения информации в пространстве экономических сетей, что особенно значимо при проведении электронных систем взаиморасчетов, заключении сделок.

Использование интеграционных сетей способствует повышению гибкости стратегии компании, ведет к постоянному повышению эффективности ее функционирования за счет снижения транзакционных издержек. При этом происходит укрепление рыночных позиций, обеспечивается дополнительный приток инвестиций, укрепляются информационные контакты.

При работе компаний в условиях цифровой экономики повышается производительность труда. При этом снижаются транзакционные издержки по поиску и анализу информации о различных контрагентах, создаются новые рабочие места, сокращаются затраты производства, повышается конкурентоспособность хозяйствующего субъекта. Электронные сети выступают ключевыми факторами обеспечения эффективности развития экономических процессов на макро-, мезо- и микроуровнях. От цифрового потенциала любого сектора экономики зависит уровень эффективности и финансовой стабильности функционирования государства.

¹⁰ Сервисизация — развитие сферы услуг, увеличение ее доли в функционировании экономики.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ / REFERENCES

1. Alt R., Beck R., Smits M.T. Fintech and transformation of financial industry. *Electronic markets*. 2018;28(3):235–243.
2. Chanas S., Myers M.D., Hess T. Digital transformation strategy making in pre-digital organizations: The case of a financial services provider. *The Journal of Strategic Information systems*. 2019;28(1):17–33.
3. Dorfleitner G. Fintech in Germany, *Springer International Publishing*. 2017:5–10. DOI: 10.1007/978-3-319-54666-7
4. Егоров Д.В. Финансовые аспекты цифровой экономики // Банковское дело. — 2017. — № 12. — С. 38–40.
Egorov D.V. Financial aspects of the digital economy. *Banking*. 2017;(12):38–40. (In Russ.).
5. Feuerriegel S., Neumann D. Fintech transformation: how it-enabled innovations shape the financial sector, (Eds.): *FinanceCom*. 2016:75–88.
6. Gomber P., Koch J.A., Siering M. (2017). Digital finance and fintech: current research and future research directions. *Journal of Business Economics*. 2017;87(5):537–580.
7. Морозко Н.И., Диденко В.Ю. Основные тренды развития индустрии финансовых технологий. Монография. Москва: Русайнс; 2017. — 176 с. — ISBN 978-5-4365-1949-4.
Morozko N.I., Didenko V. Yu. The main trends in the development of the financial technology industry. Monograph. Moscow: Rusyns; 2017. 176 p.
8. Морозко Н.И., Бакулина А.А. Геофинансовые риски в системе цифровой трансформации // Аудит и финансовый анализ. — 2019. — № 4. — С. 94–97.
Morozko N.I., Bakulina A.A. Geofinancial risks in the digital transformation system. *Audit and financial analysis*. 2019;(4):94–97.
9. Morozko N.I. Modeling the process of financing small organizations. *Journal of Reviews on Global Economics*. 2018;7:774–783.

10. Morozko N.I. Cognitive approach in the analysis of using financial technologies in corporate finance. *International scientific conference global challenges and prospects of the modern economic development*. 2019;57:1075–1081.
11. Морозко Н.И. Глобальные тенденции в процессах регионализации в цифровом пространстве // Научные исследования и разработки. Экономика фирмы. — 2019. — № 3. — С. 33–37.
Morozko N.I. Global trends in regionalization processes in the digital space. *Research and development. Economics of the company*. 2019;(3):33–37. (In Russ.).
12. Morozko Nin., Morozko Nat., Didenko V. Determinants of the savings market in Russia. *Banks and Bank Systems*. 2018;13(1):196–208.
13. Morozko Nin., Morozko Nat., Didenko V. Rationale for the development strategy of small business organizations using the real options method. *Academy of Strategic Management Journal*. 2018;17(2):1–11.
14. Morozko Nin., Morozko Nat., Didenko V. Financial Management of Small Organizations Based on a Cognitive Approach. *International Journal of Economics and Business Administration*. 2018; VI(2):83–91.
15. Morozko Nin., Morozko Nat., Didenko V. Unbalanced Liquidity Management Evaluation of the Russian Banking Sector. *Journal of Reviews on Global Economics*. 2018;(7):487–496.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Наталья Иосифовна Морозко — доктор экономических наук, профессор Департамента корпоративных финансов и корпоративного управления, Финансовый университет, Москва, Россия
natmorozko@mail.ru

Нина Иосифовна Морозко — доктор экономических наук, профессор Департамента финансовых рынков и банков, Финансовый университет, Москва, Россия
ninamorozko@listl.ru

Валентина Юрьевна Диденко — кандидат экономических наук, доцент Департамента финансовых рынков и банков, Финансовый университет, Москва, Россия
didenkovu@gmail.com

ABOUT THE AUTHORS

Natalya I. Morozko — Dr. Sci. (Econ.), Prof., Department of Corporate Finance and Corporate, Financial University, Moscow, Russia
natmorozko@mail.ru

Nina I. Morozko — Dr. Sci. (Econ.), Prof., Department of Financial Markets and Banks, Financial University, Moscow, Russia
ninamorozko@listl.ru

Valentina Y. Didenko — Cand. Sci. (Econ.), Assoc. Prof., Department of Financial Markets and Banks, Financial University, Moscow, Russia
didenkovu@gmail.com

Заявленный вклад авторов:

Морозко Нат.И. — формулировка цели, задач исследования.

Морозко Н.И. — методология проведения исследования.

Диденко В.Ю. — интерпретация полученных результатов.

Authors' Contribution Statement:

Natalya I. Morozko — purpose and research task formulating.

Nina I. Morozko — the methodology for the study.

Valentina Y. Didenko — interpretation of the results obtained.

Статья поступила 15.01.2020; принята к публикации 20.03.2020.

Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.

The article was received 15.01.2020; accepted for publication 20.03.2020.

The authors read and approved the final version of the manuscript.