

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И  
СОЦИОЛОГИИ

Сборник статей по материалам XV Осенней конференции  
молодых ученых в новосибирском Академгородке

Под редакцией  
канд. экон. наук О. В. Тарасовой, Н. О. Фурсенко

Новосибирск  
2019

**ИВАНОВА А. И.**

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск

## **ВЛИЯНИЕ ДОСТУПНОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РОССИЙСКИХ ИКТ КОМПАНИЙ<sup>1</sup>**

Данная статья посвящена оценке влияния доступа к кредитованию для предприятий на число закрывшихся российских компаний, осуществляющих свою деятельность в сфере информационно-коммуникационных технологий. В качестве методов исследования автором был использован эконометрический анализ – анализ временных рядов. Для расчетов использовались данные за период с 2010 по 2017 гг., предоставляемые Центральным банком РФ и базой данных СПАРК. В результате проведенного анализа было получено, что снижение кредитования малого и среднего бизнеса оказывает влияние на рост закрывшихся ИКТ предприятий с лагом в 2,5 года.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, информационно-коммуникационные технологии, смертность бизнеса, обеспеченность банковскими услугами, доступ к кредитованию.

**IVANOVA A. I.**

IEIE SB RAS, Novosibirsk

## **INFLUENCE OF ACCESSIBILITY OF FINANCING ON THE SUSTAINABILITY OF RUSSIAN ICT COMPANIES**

The article is devoted to assessing the impact of access to credit on Russian companies in the field of information and communication technologies. The author used econometric analysis, namely time series analysis. We used data for the period from 2010 to 2017 provided by the Central Bank of the Russian Federation and the SPARK database. It was found that a decrease in lending to small and medium-sized businesses affects the growth of closed enterprises in the field of information and communication technologies with a lag of 2,5 years.

---

<sup>1</sup> Статья подготовлена по плану НИР ИЭОПП СО РАН по проекту XI.171.1.3 «Теория и методология стратегического управления развитием высокотехнологичного бизнеса как базиса новой индустриализации» № АААА-А17-117022250130-8.

**Keywords:** digital economy, information and communication technologies, business mortality, access to banking services, access to credit.

Построение цифровой экономики является стратегической целью развития России, поскольку считается необходимым условием повышения конкурентоспособности страны, обеспечения экономического роста и национального суверенитета. Развитие компаний в области информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ) создает предпосылки для перехода к цифровой экономике, позволяет увеличить распространение новых продуктов и услуг, снизить затраты производства. Компании сектора ИКТ способствуют развитию инноваций, вкладывая значительный объем средств в исследование и разработку, и формированию платформ.

Важность деятельности компаний в области ИКТ обсуждается и подчеркивается в ряде работ [2, 8, 9, 11]. Сектор ИКТ оказывает влияние на развитие других отраслей, таких как судостроение, авиационное производство и машиностроение [15, 16, 17]. ИКТ позволяют более эффективно реализовывать известные принципы управления, а также создавать принципиально новые концепции и методы управления [19, 20]. Сектор ИКТ оказывает существенное воздействие на развитие бизнеса, общества и государственного управления, способствует повышению качества жизни, коммуникации между субъектами экономики [14, 18]. Появление и распространение информационных технологий также оказывает влияние на рынок труда, предъявляя новые требования к квалификации работников [7].

Все вышесказанное обуславливает важность деятельности компаний в области ИКТ для российской экономики на данный момент. Однако в последнее время наблюдается значительный рост количества компаний в данной сфере, которые прекратили свою деятельность.

За период с 2010 по 2017 гг. было закрыто 60875 ИКТ компаний, при этом существенный рост числа закрывшихся компаний произошел в 2016 году (11770 компаний) и продолжился в 2017 году (10443 компаний). Также стоит отметить, что большинство компаний закрываются на стадии развития, более трети компаний нашей выборки имеют возраст от 2 до 6 лет.

Проблеме смертности бизнеса посвящено исследование аудиторско-консалтинговой сети «FinExpertiza», которое показало, что число закрывшихся за 2018 год предприятий превысило число открывшихся в 2,14 раза [5]. Данное исследование побудило к обсуждению проблемы смертности бизнеса, в результате которого рядом экспертов была подчеркнута важность доступа к кредитованию для предприятий [4].

Результаты исследований развития компаний за рубежом подчеркивают влияние насыщенности банковскими услугами и финансовых ограничений на рост компаний, их инновационную деятельность и экспорт [1, 3, 6, 10, 12]. Проблеме финансирования малого и среднего бизнеса уделяется внимание в работе Агеевой и Мишуры, подчеркивающей важность банковских кредитов для бизнеса [13].

Целью данной работы является оценка влияния обеспеченности кредитными ресурсами российских предприятий на смертность компаний в области информационно-коммуникационных технологий.

Эмпирическую базу исследования составили квартальные данные Центрального банка РФ и базы данных СПАРК за 2010-2017 гг. Для оценки зависимостей использовался регрессионный анализ – анализ временных рядов. В расчетах использовались логарифмированные данные с целью приблизить распределение переменных к нормальному распределению. В качестве объясняемой переменной использовалось число закрывшихся ИКТ предприятий. В качестве объясняющих переменных были использованы следующие показатели:

1) институциональная обеспеченность банковскими услугами (общее количество учреждений банковской системы);

2) объем кредитов, предоставленных юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям;

3) доля просроченной задолженности в общем объеме задолженности по кредитам, предоставленным юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям;

4) доля кредитов, предоставленных субъектам малого и среднего предпринимательства, в общем объеме кредитов, предоставленных юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям.

Предполагается, что повышение институциональной обеспеченности банковскими услугами и рост кредитования бизнеса снижают смертность бизнеса, в то время как рост просроченной задолженности будет вести к увеличению числа закрывшихся предприятий.

Для определения величины лага объясняющих переменных были проведены тесты с использованием информационного критерия Акаике. Оптимальной величиной лага в данной модели для факторов, характеризующих объем кредитования (как в целом для предприятий, так и для малого и среднего бизнеса) и для показателя институциональной обеспеченности банковскими услугами, является лаг равный 10 (2,5 года), в то время как для фактора, характеризующего просроченную задолженность по кредитам, лаг равен 4 (1 год).

В результате проведенного оценивания модели было получено, что снижение кредитования малого и среднего бизнеса оказывает влияние на рост закрывшихся предприятий в области информационно-коммуникационных технологий с лагом в 2,5 года. Объем кредитования бизнеса в целом также оказывает влияние на смертность предприятий в сфере ИКТ, но в меньшей мере, чем кредитование малого и среднего предпринимательства. Доля просроченной задолженности в общем объеме задолженности, также как показатель институциональной обеспеченности банковскими услугами не являются значимыми в данной модели, что свидетельствует об отсутствии влияния данных показателей на закрытие фирм, осуществляющих свою деятельность в области информационно-коммуникационных технологий.

#### **Список использованных источников**

1. Bellone, F., Musso, P., Nesta, L. and Schiavo, S. Financial constraints and firm export behavior. Department of Economics (University of Trento) Working Paper 0816. 2008.
2. Billon M., Lera-Lopez F., Marco R. ICT use by households and firms in the EU: links and determinants from a multivariate perspective // Review of World Economics. 2016. Vol. 152. Iss. 4. pp. 629–654.
3. Canepa, A. and Stoneman, P. Financial constraints to innovation in the UK: Evidence from CIS2 and CIS', Oxford Economic Papers 60. 2008, pp. 711-730.
4. Executive. Почему в России закрываются компании? 2019. URL: <https://www.e-xecutive.ru/finance/novosti-ekonomiki/1991150-pochemu-v-rossii-zakryvautsya-kompanii>
5. FinExpertiza. Смертность бизнеса: за 2018 год в России закрылось в два раза больше компаний, чем открылось. 2019. URL: <https://finexpertiza.ru/press-service/researches/2019/smertnost-biznesa-za-2018/>
6. Gorodnichenko, Y., and Schnitzer, M. Financial constraints and innovation: Why poor countries don't catch up. Journal of European Economic Association. 2013. Vol. 11. Iss. 5. pp. 1115-1152.
7. Hwang G. Information and communication technologies and changes in skills // International Journal of Manpower. 2003. Vol. 24 Iss. 1. pp. 60-82.
8. Lasch F., Le Roy F. and Yami S. Critical growth factors of ICT start-ups. Management Decision. 2007. Vol. 45 Iss. 1. pp. 62-75.
9. Meliciani V., Savona M. The determinants of regional specialisation in business services: agglomeration economies, vertical linkages and innovation // SPRU Electronic Working Paper Number 193, October

2011, URL: <https://www.sussex.ac.uk/webteam/gateway/file.php?name=sewp193.pdf&site=25>

10. OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2018: Adapting to Technological and Societal Disruption. Perspectives on innovation policies in the digital age. 2018.
11. Spooner T. Internet Use by Region in the United States. Regional variations in Internet use mirror differences in educational and income levels, 2003. URL: <http://www.pewinternet.org/2003/08/27/internet-use-by-region-in-the-u-s/>
12. Van Roy, V. and Nepelski, D. Determinants of high-tech entrepreneurship in Europe. Joint Research Centre, JRC Scientific and Policy Reports. 2017.
13. Агеева С.Д., Мишура А.В. Влияние пространственной концентрации банковского сектора России на кредитование регионов и малого и среднего бизнеса // Вопросы экономики. 2019. №1. С. 92-108.
14. Гиглавый А.В., Соколов А.В., Абдрахманова Г.И., Чулок А.А., Буров В.В. Долгосрочные тренды развития сектора информационно-коммуникационных технологий // Форсайт. 2013. Т.7. №3. С. 6-24.
15. Думин А.С. О тенденциях, стратегии и будущем корпоративных информационных пространств // Администратор информационных технологий (IT-Manager). 2017. № 8 (162). С. 10-15.
16. Кузнецов С.В., Горин Е.А. Цифровизация экономики и трансформация промышленной политики // Инновации. 2017. №12 (230). С. 34-39.
17. Попадюк С. 3D-технологии в судостроении // Rational Enterprise Management. 2017. № 2. С. 32-34.
18. Соколов А.В., Чулок А.А. Долгосрочный прогноз научно-технологического развития России на период до 2030 года: ключевые особенности и первые результаты // Форсайт. 2012. Т.6. №1. С. 12–25.
19. Соколов Б.В., Цивирко Е.Г., Юсупов Р.М. Анализ влияния информатики и информационных технологий на развитие теории и систем управления сложными объектами // Труды СПИИРАН, вып. 11. СПб.: Наука, 2009.
20. Юсупов Р.М. Информационные технологии и экономика информационного общества // Инновации. 2013. №11 (181). С. 40-46.