

аспирант
А.И. Фалько,
д-р экон. наук, профессор
И.В. Сомина
Белгородский государственный
технологический университет
им. В.Г. Шухова

НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

*(Статья выполнена в рамках реализации Программы «Приоритет 2030» на базе БГТУ
им. В.Г. Шухова)*

Аннотация. В работе выделены основные направления воздействия современной геополитической ситуации на процессы цифровой трансформации экономики России. Выполнено сопоставление темпов роста ВВП и ИКТ за период 2007-2021 гг. Осуществлена оценка влияния зарубежных санкций 2022 г. на основные сегменты ИТ-индустрии России.

Ключевые слова: цифровая трансформация, экономика России, экономические санкции, рынок ИКТ, последствия, угрозы, перспективы развития.

Опыт последних лет наглядно демонстрирует то, как преимущественно цифровые технологии кардинально и практически повсеместно вторглись в жизнь, меняя не только привычки людей и их образ жизни, но и преобразовывая экономическую парадигму. Однако, на данный момент российская экономика находится в весьма затруднительном положении. Данная ситуация в большей степени обусловлена экономическими санкциями, введенными против России рядом «недружественных» государств. Санкции, состоящие из пакета ограничительных мер в отношении нашей страны (в настоящее время вступил в действие 7-ой пакет санкций), привели, во-первых, к запрету поставок на продукцию высокотехнологичного характера и, во-вторых, полагаем, всё же к временному прекращению деятельности множества иностранных компаний на российском рынке. Тем не менее, нынешние условия ставят под угрозу, прежде всего, планы по достижению национальных интересов в контексте цифровой трансформации до 2030 года [3, 4].

На основании указа президента РФ от 21.07.2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», цифровая трансформация выступает основным драйвером экономического развития на уровне национальной экономики. Согласно предварительным прогнозам оценки прорывного развития РФ доля социально значимых

услуг, доступных в электронном виде, к 2030 году должна приблизиться к отметке в 85%, доля подключенных к широкополосному доступу в интернет домохозяйств – 97%, а сумма общих вложений в область информационных технологий, в частности отечественных разработок данного сегмента, должны вырасти примерно в 4 раза относительно этого же показателя, приходящегося на 2019 г.

Кроме того, следует подчеркнуть, что в докладе национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), отмечается следующее положение: в 2015-2021 гг. темпы роста информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) превышали темпы роста ВВП (35% против 7% в реальном выражении). По заявлениям авторов доклада, в прошлом году сектор достиг валовой добавленной стоимости в объеме около 3,72 трлн. руб., что свидетельствует о достаточно высоком уровне внедрения технологий цифрового формата в экономику РФ (см. рис.).



Рис. Динамика мирового рынка ИКТ и ВВП в % за 2007-2021 гг. [2]

Однако, 2,62 трлн. руб. или 35,5 млрд. долл, а это около 70% данного показателя, в основном приходилось на ИКТ-импорт товаров и услуг (этот показатель также вырос по сравнению с предыдущими годами: в 2020 г. – 64%, в 2021 г. – 67%). При этом, по оценке авторов, сохраняется высокая степень значимости нашего государства от иностранных в плане программного обеспечения или софта. Характер этой зависимости проявляется в контексте прикладного значения, к которому можно отнести наиболее известные системы планирования ресурсов предприятия (ERP), а также в контексте базового, которыми принято считать операционные системы, системы управления базами данных и др. Кроме того, сильная зависимость от иностранных марок распространяется на телекоммуникационное оборудова-

ние и широкую номенклатуру электронных изделий и приборов (электронную компонентную базу) [5]. Соответственно, данное обстоятельство порождает ряд трудностей в отношении нынешней ситуации в стране.

После объявления о санкциях, которые стали, главным образом, последствием начала специальной военной операции на Украине от 24 февраля 2022 года, многие международные ИТ-компании приостановили связи в отношении России или вовсе отказались от сотрудничества с ней на рынке. В эту категорию попали такие известные международному сообществу системы, как Oracle, SAP и Microsoft. В соответствии с докладом НИУ ВШЭ, компьютерные услуги и софт, которые РФ импортирует в основном из стран дальнего зарубежья (крупнейшие поставщики – Германия с долей 16,4%, США с 9,6%, Нидерланды с 9,1% и др.) и которые, как было отмечено выше, являются одной из компонент вклада в ВВП сектора ИКТ, оказались тем самым уязвимым местом в общем объеме импортируемых в России товаров. Более того, электроника, оборудование и прочие комплектующие ИКТ-товаров, занимающие большую долю российского рынка импорта, приходятся на страны Азии (85%), в т.ч. на Китай (65%). Но несмотря на то, что больше половины производимого оборудования и электроники для России приходится на данные регионы, сами технологии и права на интеллектуальную собственность принадлежат западным компаниям, которые вправе накладывать ограничения на их экспорт в Россию.

Технологические санкции в отношении России создают реальную угрозу для развития триады сквозных технологий (искусственного интеллекта, сетей связи пятого поколения (5G), интернета, роботизации бизнес-процессов, блокчейн-технологий и др.), лежащих в основе цифровой трансформации. Например, для развития искусственного интеллекта необходим мощный инструментальный вычислительной техники, а это суперкомпьютеры, при создании которых используются такие популярные графические ускорители, как NVIDIA, Intel, AMD. Отметим, что в начале марта данные компании резко заявили о решении покинуть рынок, приостановив поставки своей продукции в Россию. Помимо этого, дефицит и удорожание серверов, систем хранения данных, недоступность специализированного зарубежного софта, а также инструментов разработки ПО уже сформировали негативную «окраску» в большинстве отраслей, связанных с цифровой трансформацией [6].

По мнению генерального директора робототехнической компании Promobot, Олега Кивокурцева, технологические санкции действительно несут в себе опасность на пути к развитию цифровой трансформации экономики. При этом самой существенной в глобальном смысле угрозой является блокировка поставок в отношении полупроводников, процессоров и

другой высокотехнологичной продукции прежде всего для сектора телекоммуникаций, без которых данная отрасль понесет высокие потери, т.к. без вышеуказанной продукции невозможно грамотно построить инфраструктуру связи.

Заместитель руководителя и представляющий интересы Центра компетенций Национальной технологической инициативы на базе «Сколтеха» по технологиям беспроводной связи и интернета – Александр Сиволобов, напротив, называет санкции не угрозой, а «катализатором масштабных перемен». «Производителям придется переносить разработки на доступные технологические платформы, выстраивать надежные производственные цепочки и обновлять партнерства, а всей отрасли – адаптироваться к новой экономической «нормальности». Конечно, будет сложно, понадобятся дополнительные инвестиции, но сами по себе санкции – это не угроза, а резкое ускорение наметившихся в последние несколько лет процессов деглобализации мировой экономики и технологических связей», – считает Сиволобов. По его мнению, большой угрозой для отрасли будет «отрицание глубоких изменений, подход «временщика», ожидающего, когда все вернется на круги своя». Также он подчеркивает, что в данной ситуации важно вовремя адаптироваться к неизбежному и к грядущим изменениям в целом, установив новые и более тесные связи коммуникационного сотрудничества со странами Азии и всего «глобального Юга» [6].

В дополнение, к наиболее тяжелым эффектам санкций можно отнести: резкое повышение инфляции; логистические проблемы на европейском направлении; затруднение доступа к импортному сырью, материалам и комплектующим; трудности с контрактацией нефти; отказ крупнейших мировых контейнерных линий и европейских портов от работы с российскими грузами; и даже колоссальный отток ИТ-специалистов за рубеж [1, 7].

Безусловно, смягчить ограничения сможет параллельный импорт, который направлен на ввоз в страну товаров зарубежного производства, имеющих наибольший спрос и ценностный критерий «продуктовой корзины России», причем без согласия правообладателей, и «другие адаптационные решения». Тем не менее, по мнению экспертов, в настоящий момент «ни одна страна в мире не способна полностью обеспечить себя всеми необходимыми цифровыми технологиями» [5]. Кроме того, единственно верным решением в сложившейся ситуации является курс на масштабирование внутренних структур отечественного производства.

На данный момент в контексте альтернативного решения данного вопроса был подготовлен перечень первоочередных мер по урегулированию и обеспечению стабилизации ситуации, а также усилению развития отрасли информационных технологий в кратчайшие сроки. В целях ускорения задачи импортозамещения ПО на объектах критической информационной

инфраструктуры (КИИ), закрепленной на законодательном уровне основной концепцией информационной безопасности, Минцифры, федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) и ряд других ведомств РФ представили перечень решений, посредством которых удастся в условиях беспрецедентных санкций заменить иностранный софт на качественный аналог отечественного производства. В данный список уже вошли более 330 программных продуктов из Реестра российского ПО. При этом, стоит отметить, что за последнее время наблюдается тенденция расширения номенклатуры отечественных программных продуктов, которая увеличилась более чем в 2 раза в сравнении с прошлыми годами. Это говорит о том, что отрасль разработки ПО обладает огромным потенциалом, благодаря которому поставщики авторских разработок готовы в максимально рекордные сроки обеспечить сферу КИИ всем необходимым.

Таким образом, подводя итог вышеизложенному, стоит отметить, что работа по формированию дополнительных и точечных мер поддержки конкретных сегментов ИТ-индустрии и последующие шаги, предпринимаемые государством в области импортозамещения ПО, все еще нуждается во взвешенных и эффективных решениях, что, в свою очередь, окажет положительное влияние на способность отечественного ИТ-рынка противостоять внешнему давлению со стороны США и Запада.

Библиографический список

1. Импортозамещение в ИТ-2022: преодоление санкционного кризиса отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Импортозамещение_в_ИТ-2022:_преодоление_санкционного_кризиса_отрасли (дата обращения 05.05.2022).

2. ИТ-отрасль в России и в мире: как растет рынок информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/it-otrasl-v-rossii-i-v-mire-kak-rastet-rynok-informatsionnykh-tekhnologiy/>, (дата обращения 15.07.2022).

3. Фалько А.И., Сомина И.В. Исследование зарубежных практик цифровизации экономики // Белгородский экономический вестник. 2019. № 4 (96). С. 3-8.

4. Шуйский В.П. Цифровизация экономики России: достижения и перспективы // Вестник Института экономики Российской академии наук. 2020. № 2. С. 158-169.

5. Эксперты оценили угрозу санкций для цифровой трансформации России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rbc.ru/technology_and_media/27/04/2022/62681d139a7947266b64cd9e (дата обращения 27.07.2022).

6. Эксперты оценили угрозу санкций для цифровой трансформации России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.comnews.ru/content/220022/2022-04-27/2022-w17/eksperty-ocenili-ugrozu-sankciy-dlya-cifrovoy-transformacii-rossii?> (дата обращения 26.07.2022).

7. Эксперты назвали самые уязвимые для санкций отрасли экономики России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/economics/18/03/2022/623323de9a79475581a199ea?ysclid=142jomk0s9> (дата обращения 16.07.2022).

Рекомендовано кафедрой
стратегического управления
БГТУ