

УДК 336.648

DOI 10.51691/2500-3666_2021_11_15

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ**Скрынская О.А.***ассистент кафедры,**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ",**Санкт-Петербург, Россия***Мамина А.А.***преподаватель,**Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения,**Санкт-Петербург, Россия***Аннотация**

В статье рассматриваются способы финансирования проектов коммерческих компаний в целях цифровой трансформации деятельности. Особое внимание уделяется мерам государственной поддержки, которые на сегодняшний день доступны и для компаний, осуществляющих разработку «сквозных» цифровых технологий, включая программные продукты, и для предприятий, заинтересованных в их внедрении. Отмечается, что несмотря на необходимость контроля целевого расходования предоставленных средств, объем требуемой документации и установленные критерии могут стать препятствием для заинтересованных компаний в получении мер поддержки. Кроме того, организации должны финансировать соответствующие проекты, в том числе, за счет собственных средств, что делает актуальным обращение к традиционным источникам финансирования.

Ключевые слова: кредитование, программа, производство, цифровые решения, малое предприятие, краудлендинг, краудинвестинг, краудфандинг.

FINANCING OF DIGITALIZATION PROJECTS***Skrynskaya O.A.****assistant of the department,**Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI",**Saint Petersburg, Russia****Mamina A.A.****lecturer,**Saint Petersburg State University of Film and Television,**Saint Petersburg, Russia***Abstract**

The article discusses different sources of financing projects of commercial companies for the digital transformation of its activities. Special attention is paid to government support measures, which are currently available both for companies engaged in the development of digital technologies, including software products, and enterprises interested in their implementation. It is noted that despite the need to control the targeted expenditure of the funds provided, the volume of required documentation and established criteria may become an barrier for interested companies in obtaining support measures. Also organizations must finance relevant projects, including at their own capital, which makes it relevant to turn to traditional sources of financing.

Keywords: lending, program, production, digital solutions, small enterprise, crowdlanding, crowdinvesting, crowdfunding.

Цифровизация – это автоматизация различных бизнес-процессов в организации с использованием цифровых данных. В связи с тем, что такая трансформация требует вложения финансовых ресурсов и, в результате, ведет к повышению эффективности деятельности, она по определению выступает

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

новым видом инвестиционных проектов в организации (инвестиционный проект – это последовательность действий, связанных с обоснованием объемов и порядка вложения средств, их реальным вложением, введением мощностей в действие, их эксплуатацией и получением запланированного результата, оценкой целесообразности поддержания и продолжения проекта, а также его итоговой результативности [1]).

Итоговая эффективность проектов, связанных с цифровой трансформацией, может выражаться либо в росте объема доходов, либо в снижении расходов. Увеличение доходов может происходить за счет привлечения новых покупателей с использованием цифровых технологий продвижения (таргетированной рекламы в сети интернет на основе анализа больших данных, доступу к конечному потребителю через создание интернет-магазинов), за счет снижения сроков поставок товаров и услуг заказчикам при использовании «умной логистики» и за счет перехода на гибкое планирование производства, позволяющее следовать за изменениями спроса. Однако для крупных производственных предприятий эффективность внедрения цифровых технологий чаще достигается за счет снижения расходов из-за рационального управления ресурсами, улучшенного контроля за расходами и себестоимостью и уменьшения сроков внедрения новой продукции в производство.

Часто на предприятиях внедряются целые комплексные программы в области цифровизации, но может использоваться и только один из элементов цифровой экосистемы. Среди таких элементов можно выделить следующие: системы информационной безопасности; автоматизация производственных процессов, автоматизация логистических процессов, онлайн-обучение для повышения квалификации сотрудников, система электронного документооборота, система поддержки принятия управленческих решений, системы контроля качества продукции или оказания услуг и другие.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Как и любой другой, инвестиционный проект в области внедрения цифровых технологий может быть реализован на счет следующих источников финансирования:

1. Самофинансирование. Реализуется за счет прироста капитала предприятия за предыдущие периоды деятельности. Данный источник является бесплатным для предприятия, однако существенно ограничен в объемах.

2. Финансирование через механизмы рынка капитала. Реализуется через дополнительный выпуск акций (для акционерных обществ) или выпуск облигаций на рынок ценных бумаг. Среди недостатков следует отметить сложность организационной процедуры и недоступность данного вида финансирования для малого и среднего бизнеса.

3. Банковское кредитование. Пожалуй, самый распространенный источник финансирования, несмотря на то, что доля инвестиционного долгосрочного кредитования в сравнении с краткосрочным невелика, а стоимость кредита довольно высокая.

4. Государственное финансирование. Именно в части финансирования проектов в области цифровой трансформации этот источник представляет наибольший интерес, поэтому более подробно о нем будет рассказано далее.

5. Взаимное финансирование хозяйствующих субъектов (дебиторская и кредиторская задолженность). Данный традиционный источник финансирования деятельности компаний предназначен только для текущей (неинвестиционной) деятельности.

Помимо указанных выше традиционных источников финансирования, цифровая трансформация финансового сектора экономики породила принципиально новые способы финансирования, отличающиеся высокой доступностью, упрощенными организационными процедурами и высокой дифференциацией стоимости пользования ресурсами, вплоть до бесплатного. Специфика этих способов в том, что инвестиционные проекты размещаются на

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

предусмотренной для этой цели цифровой платформе и любой желающий может ознакомиться с ними и принять в них участие, поэтому их названия включают в себя английское слово crowd-толпа. Некоторые специалисты выделяют краудлендинг (crowdlending), краудинвестинг (crowdinvesting) и краудфандинг (crowdfunding). Краудлендинг – это схема финансирования, в рамках которой инвестор дает деньги на развитие бизнеса по договору займа, по истечении срока договора займа инвестор (кредитор) получает полностью свои деньги и проценты. Краудинвестинг – это схема финансирования, при которой инвестор вкладывает в компанию (проект) деньги, а взамен получает долю в бизнесе (акции или долю в уставном капитале), при этом свой вклад инвестор вернуть не может, а доход получает в виде дивидендов. Краудфандинг – это схема финансирования, которая предполагает, что инвестор может быть не крупным бизнесменом, а простым покупателем или меценатом, в обмен на небольшой взнос или другую помощь он, например, может получить еще не выпущенный на рынок инновационный продукт.

Несмотря на то, что эти новые формы финансирования появились именно в связи с цифровой трансформацией экономики, использовать их для финансирования проектов в области цифровизации бизнес-процессов вряд ли удастся. Для того, чтобы стать интересным внешним инвесторам проект должен обладать четко выраженным результатом, должно быть абсолютно прозрачно, в чем будет выражаться его доходность. Для того же, чтобы заинтересовать непрофессиональных инвесторов, как в случае краудфандинга, проект должен предлагать либо что-то принципиально новое, либо социально ориентированное. Очевидно, что цифровая трансформация бизнес-процессов какого-либо предприятия не соответствует данным критериям.

В связи с этим, отдельную значимость приобретает такой вид финансирования, как государственная поддержка. Дело в том, что в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

«Цифровая экономика» действует комплексная система мер государственной поддержки проектов по разработке и внедрению отечественных цифровых продуктов, сервисов и платформенных решений [2]. В большинстве своем государственная поддержка реализуется в форме грантов – предоставления денежных средств на безвозмездной основе, но исключительно с условием целевого расходования (на финансирование цифровизации или возмещение связанных с ней затрат) и последующим предоставлением отчетности. Основным недостатком выступает то, что несмотря на декларируемую государством заинтересованность в цифровизации различных отраслей экономики и связанную с этим разработанную программу государственного финансирования цифровизации, стоит довольно много барьеров для получения этой помощи. Общим требованием для получения финансовой поддержки выступает соответствие внедряемых технологий утвержденному перечню «Приоритетных направлений поддержки проектов по разработке и внедрению отечественного программного обеспечения в рамках сквозных цифровых технологий (высокотехнологичных направлений) в 2020 году». Если обобщить, то они должны относиться к одной из семи групп, связанных со «сквозными» цифровыми технологиями, предусмотренными национальной программой «Цифровая экономика»: искусственный интеллект; новые коммуникационные интернет-технологии (коммуникационные, в том числе видео и аудио, сервисы, игровые сервисы, поисково-рекомендательные технологии, сервисы адаптации и генерации контента в качестве вспомогательных технологий); новые производственные технологии (цифровое проектирование, математическое моделирование и управление жизненным циклом изделия или продукции, технологии умного производства, манипуляторы и технологии манипулирования); робототехника и сенсорика; технологии виртуальной и дополненной реальностей; технологии распределенных реестров и Интернет вещей.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

Государственная программа мер финансовой поддержки включает в себя шесть направлений, которые более подробно будут рассмотрены ниже. По каждому из них назначен свой «оператор мер поддержки» – государственная организация, ответственная за распределение средств и их целевое использование.

1. Поддержка малых инновационных предприятий [3].

Средства выделяются малым предприятиям через Фонд содействия инновациям в форме грантов на проекты по разработке решений в области информационных технологий в целях развития «сквозных» цифровых технологий. Предусмотрены две программы «Старт» и «Развитие», различающиеся по возможному объёму финансирования: если у компании уже был положительный опыт создания инновационной продукции, она может получить поддержку в существенно большем объеме (максимальная величина гранта 20 млн.р. против 3 млн.р. при отсутствии соответствующего опыта). Программа «Старт» направлена на поддержку создания новых и поддержку существующих малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих значительный потенциал коммерциализации. Программой «Развитие» предусмотрена поддержка компаний, уже имеющих опыт разработки и продаж собственной наукоемкой продукции и планирующих разработку и освоение новых видов продукции. Дополнительным требованием к проектам для получения одобрения выступает внедрение отечественного программного обеспечения.

2. Поддержка пилотных проектов внедрения отечественных цифровых решений [4].

Финансирование могут получить компании, которые внедряют у себя пилотные проекты по первому промышленному или коммерческому внедрению инновационного технологического решения (отечественного продукта, сервиса или платформы) в определенной отрасли. Данные проекты могут включать мероприятия, направленные на повышение уровня готовности технологии, а также на адаптацию продукта к отраслевым и другим условиям внедрения, и должны быть реализованы в срок от 6 до 36 месяцев. Поддержка осуществляется через фонд «Сколково» в форме гранта до 80 млн р., доля которого в общем бюджете проекта должна составлять не более 80%.

3. Поддержка проектов по внедрению отечественных ИТ-решений [5].

Данная программа нацелена на повышение востребованности отечественных программных разработок в российских компаниях. Предусматривает финансирование потребителя ИТ-решений через Российский фонд развития информационных технологий в форме гранта от 20 млн.р. до 300 млн. р., доля которого в общем бюджете проекта также должна составлять не более 80%. В соответствии с требованиями, размер гранта может покрыть затраты на оплату труда и отчисления на социальные нужды во внебюджетные фонды для работников, связанных с реализацией проекта, на оплату работ (услуг) сторонних организаций, непосредственно привлекаемых к реализации проекта, на приобретение нефинансовых активов, а также накладные расходы. Срок реализации проекта не может превышать 3 года и на этапе получения финансирования должен быть не менее седьмого уровня зрелости технологий в соответствии с ГОСТ Р 58048-2017, то есть прототип должен быть продемонстрирован на уровне эксплуатации. Кроме того, внедряемое программное обеспечение должно входить в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и (или) Единый реестр российской радиоэлектронной продукции.

4. Поддержка проектов по разработке и доработке отечественного программного обеспечения [6].

Данная программа предусмотрена для поддержки разработчиков отечественного программного обеспечения в области информационной безопасности и для целей импортозамещения для обеспечения информационной безопасности государства. Она также предусматривает выдачу гранта через Российский фонд развития информационных технологий, размер которого может составлять до 300 млн. р., доля которого в общем бюджете проекта также должна составлять не более 80%. Среди особых требований - обязательность включения разработанного или доработанного с господдержкой программного обеспечения в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Чистая приведенная стоимость финансируемого проекта на дату начала его реализации должна быть больше нуля, а срок его реализации должен составлять не менее 1 месяца и не более 1 года с даты запуска.

5. Промышленные разработки [7].

В рамках данной программы финансирования, оператором которой выступает Министерство промышленности и торговли РФ, предусматривается выделение субсидий на разработку программных продуктов, нацеленных на производство высокотехнологичной промышленной продукции (в соответствии с утвержденным перечнем). Субсидии выдаются на возмещение затрат по проектам со сроком реализации не более двух лет. Для участия в конкурсе необходимо предоставить объемный пакет документов, включая бизнес-план с обоснованием размера субсидии, план-график финансирования и результативности проекта.

Финансируемый проект должен быть комплексным, то есть включать выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, апробацию и коммерциализацию результатов, а также создание

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

высокопроизводительных рабочих мест, кроме того, он должен соответствовать программе «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», а разрабатываемое программное обеспечение должно соответствовать мировому уровню технологий и обладать новизной относительно национального и мирового уровня.

По результатам использования субсидии необходимо будет предоставить ряд отчетов, а при нецелевом использовании средств или недостижении установленных договором результатов, субсидия должна быть возвращена.

6. Льготное кредитование компаний [8].

Помимо непосредственного финансирования компаний, разрабатывающих или внедряющих сквозные цифровые технологии, предусмотрена также государственная поддержка через механизм льготного кредитования и факторинга. Данный вид поддержки реализуется через кредитные организации, прошедшие особую процедуру отбора и получающие субсидию на погашение затрат по льготному кредитованию.

Получателем кредита со льготной ставкой 1-5% может стать российская организация, реализующая проект или комплексную программу по цифровой трансформации и внедряющая ИТ-решения.

Таким образом, правительством предусмотрена целая система мер финансирования, целью которой выступает достижение показателей в области цифровой трансформации экономики России, предусмотренных соответствующей национальной программой. Данными мерами поддержки могут воспользоваться как организации, участвующие в разработке сквозных цифровых технологий, так и те организации, которые заинтересованы в их внедрении на своих предприятиях. Соответствующими нормативно-правовыми документами установлены требования и критерии по отбору предприятий и проектов для получения поддержки, а также порядок отчетности по целевому использованию полученных ресурсов.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ВЕКТОР ЭКОНОМИКИ»

В то же время, большой объем документации и жесткие критерии могут стать препятствием для заинтересованных компаний в получении финансирования. Также одним из препятствий в достижении эффективности рассмотренных государственных мер поддержки может стать недостаточное информирование о них и механизмах их функционирования организаций, далеких от властных структур. Следует также отметить, что для получения соответствующей поддержки в большинстве случаев необходимо вложить в реализацию проекта по цифровизации не менее 20% собственных средств компании, что возвращает нас к классическим источникам финансирования деятельности, рассмотренным в начале статьи.

Библиографический список:

1. Ковалев В.В. Курс финансового менеджмента. – М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2008. – С. 221.
2. Навигатор мер поддержки. Национальная программа «Цифровая экономика 2024». [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://digital.ac.gov.ru/support/> (дата обращения 20.11.2021).
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 мая 2019 г. № 554.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 мая 2019 г. № 555.
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 мая 2019 года № 550.
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 сентября 2019 г. № 1185.
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2019 № 529.
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2019 г. № 1598.

Оригинальность 92%