

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

УДК338.1

Слаута
Роман Васильевич

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСТУПЛЕНИЯ МАЛОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ В ПАРК ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

АВТОРЕФЕРАТ

на соискание степени магистра экономических наук
по специальности 1-25 80 04 «Экономика и управление народным
хозяйством»

Научный руководитель
Журавлев Валерий Александрович
кандидат экономических наук, доцент

Минск 2019

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Целью диссертации является определить условия экономической эффективности вступления малых предприятий в Парк высоких технологий Республики Беларусь на примере малых предприятий ИТ–сферы.

Объектом исследования является развитие ИТ-сферы в Республике Беларусь.

Предмет исследования – экономическая эффективность вступления малых предприятий ИТ–сферы в Парк высоких технологий Республики Беларусь.

Задачи исследования: рассмотреть основные направления развития сферы ИТ-технологий за рубежом; проанализировать развитие сферы ИТ-технологий в Республике Беларусь; дать предложения по направлениям работы малых предприятий в сфере ИТ-технологий в ПВТ Республики Беларусь; разработать методику оценки эффективности вступления малого ИТ-предприятия в Парк высоких технологий; дать предложения по развитию малого бизнеса в сфере ИТ-технологий в Республике Беларусь.

Новизна полученных результатов. В работе рассмотрено развитие сферы ИТ-технологий в мире и Республике Беларусь, даны предложения по направлениям работы малых ИТ-предприятий в ПВТ в условиях цифровой экономики; разработана методика оценки экономической эффективности вступления малого ИТ-предприятия в Парк высоких технологий;

Положения, выносимые на защиту:

- развития ИТ-технологий в мире;
- развитие ИТ-технологий в РБ;
- предложения по направлениям работы малых ИТ-предприятий в ПВТ в условиях цифровой экономики;
- методика оценки экономической эффективности вступления малого ИТ-предприятия в Парк высоких технологий.

Апробация результатов диссертации. Магистерская диссертация выполнена самостоятельно, проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности соответствует норме не менее 70%, установленной кафедрой экономики. Цитирования обозначены ссылками на публикации, указанные в «Библиографическом списке».

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликованы 4 статьи в следующих научных журналах:

- 1) Студенческий: электронный научный журнал 2018. № 20(40);
- 2) Научно-теоретический журнал «Наука и образование сегодня» 2018. № 11(34).

3) Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем: сб. ст. по материалам XVIII Международной научно-практической конференции «Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем» 2018 № 12(17).

4) XIII международная научно-практической конференция, «Актуальные вопросы в науке и практике» г. Самара, 2018.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка, включающего 42 наименования и приложения.

Магистерская диссертация выполнена самостоятельно, проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности соответствует норме не менее 70%, установленной кафедрой экономики. Цитирования обозначены ссылками на публикации, указанные в «Библиографическом списке».

ВВЕДЕНИЕ

Сохраняющаяся с советских времен структура белорусской экономики, базирующаяся на импорте сырья, материалов, энергоносителей, невосприимчивость крупных предприятий к инновациям, неэффективный менеджмент препятствуют устойчивому развитию страны, не позволяют ликвидировать отрицательное внешнеторговое сальдо торговли товарами.

Сохраняется монополизм белорусской промышленности, ограничивающие факторы в форме существующих условий хозяйствования действующих предприятий, вкладывающих инвестиции, как правило, в модернизацию и расширение существующих производственных мощностей.

Инновационное развитие страны, провозглашенное в стратегических программных документах, предполагает формирование инновационных рыночных систем, кластеров, предприятий нацеленных на внедрение нововведений, обеспечивающих рост эффективности производства и конкурентоспособности компаний. Конкуренция, являясь определяющим фактором инновационной активности, заставляет предприятия и компании финансировать научные исследования, внедрять инновации.

Сегодня самым эксплуатируемым объектом с высокодоходной отдачей являются не нефть, газ и иные природные ресурсы, а интеллектуальный капитал. Прежде всего – в сфере информационных технологий.

Целью диссертации является определить условия экономической эффективности вступления малых предприятий в Парк высоких технологий Республики Беларусь на примере малых предприятий ИТ–сферы.

Объектом исследования является развитие ИТ-сферы в Республике Беларусь.

Предмет исследования – экономическая эффективность вступления малых предприятий ИТ–сферы в Парк высоких технологий Республики Беларусь.

В настоящее время экономику невозможно представить без применения ИТ-технологий. Без них экономика страны и отдельно взятых предприятий будут оставаться среди отстающих. Устойчивое развитие предприятий, продвижение к информационному обществу связаны, прежде всего, с инновациями в сфере ИТ-технологий, автоматизацией и информатизацией производства и обращения, позволяющими совершенствовать экономические процессы и получать прибыль.

Актуальность избранной темы заключается в том, что сегодня ИТ-технологии занимают особое положение в экономике. Информация представляет собой один из основных факторов, который определяет

развитие экономики. Использование электронно-вычислительных машин и персональных компьютеров обусловило коренное преобразование отношений и технологических основ деятельности в сфере экономики. Развитие малого бизнеса в сфере ИТ-технологий и развития Парка высоких технологий, важно для развития экономики Республики Беларусь.

Информационная экономика изменила многие аспекты экономической реальности, в том числе, и функцию денег, которые из всеобщего эквивалента трудозатрат постепенно превратились в средство расчета. Виртуальные банки и системы оплаты – плод развития информационных технологий. В экономике и бизнесе информационные технологии применяются для обработки, сортировки и агрегирования данных, для организации взаимодействия участников процесса и вычислительной техники, для удовлетворения информационных потребностей, для оперативной связи.

Исходя из поставленной цели были сформированы задачи диссертационного исследования:

- рассмотреть основные направления развития сферы ИТ-технологий за рубежом;
- проанализировать развитие сферы ИТ-технологий в Республике Беларусь;
- дать оценку влияния Парк высоких технологий на развитие ИТ-сферы в Беларуси;
- дать предложения по направлениям работы малых предприятий в сфере ИТ-технологий в ПВТ Республики Беларусь;
- дать предложения по развитию ИТ– сферы в Республике Беларусь.
- разработать методику оценки эффективности вступления малых ИТ-предприятий в Парк высоких технологий.

При написании работы широко использовалась как отечественная, так и зарубежная литература по изучаемой проблеме, а также большое количество интернет-изданий, статистических и информационных сайтов.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка, включающего 42 наименования и приложения.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Глава 1 посвящена обзору современных направлений развития сферы ИТ-технологий.

В разделе 1.1 проводится анализ направлений развития ИТ-технологий за рубежом, это: микроэлектроника (многоядерные микропроцессоры); цифровые телекоммуникации (скоростной интернет, Wi-Fi, цифровое телевидение, смартфоны, планшеты, ноутбуки); робототехника (управляемые и автономные роботизированные комплексы); АСУ технологических процессов (встроенные системы управления технологическими процессами на базе микроконтроллеров); обработка данных (big data, искусственный интеллект, блокчейн); автоматизированные системы управления в экономике и обществе (базы данных и ПО для управления бизнес- и социальными процессами в отраслях экономики и социальной сфере); интернет, интранет, экстранет, локальные сети, персональные компьютеры (использование интернета, локальных вычислительных сетей и персональных компьютеров предприятиями и физическими лицами); интернет-маркетинг (маркетинговая деятельность предприятий в интернете, интернет-торговля, социальные сети).

В сфере ИТ-услуг, в настоящее время, можно выделить два направления:

- бизнес-услуги;
- технические услуги.

Большинство ИТ-продуктов рассчитаны на применение в сфере B2B (Бизнес для бизнеса). Следует выделить несколько преимуществ ведения бизнеса в этой сфере:

- простота предоставляемых услуг – здесь главным сырьем для продукта выступают знания (собственные или командные);
- ежегодное возрастание спроса на информационные услуги – это явление актуально из-за процесса глобализации, который охватывает весь мир;
- минимальный стартовый капитал – продукт создается из личных знаний, для этого не требуются дополнительные траты.

Отдельно следует выделить преимущество, которое описывает возможность ведения бизнеса удаленно. Открытые границы позволяют интегрироваться в любую экономику мира, независимо от месторасположения.

На практике это происходит следующим образом: команда ИТ-специалистов в собственном офисе способна предоставлять

информационные услуги или создавать продукт для иностранной компании или международного рынка. Такая актуальность проявляется не только на рынке фриланс-услуг в области ИТ, но и для крупных игроков в этой сфере.

Выпуск приложений, программ, создание сайтов, веб-дизайн, SEO и другие виды ИТ-услуг могут предоставляться удаленно для эмитентов различных стран или для открытого международного доступа.

Сегодня существует ряд основных аспектов, на которые потенциальные клиенты и пользователи обращают внимание при пользовании тем или иным продуктом. Эти условия не зависят от того, к какой категории информационных технологий относится предоставляемая услуга.

1. Высокая мобильность. Доступ к информационным ресурсам может осуществляться с любых устройств, поэтому для бизнеса в этой сфере важно создавать продукт или услугу с высоким уровнем мобильности и синхронизации.

2. Высокая продуктивность. Этот параметр относится не только к предоставляемым услугам и продуктам, но и к самой команде. Только квалифицированные ИТ-специалисты способны внедрить все придуманные идеи и предоставить качественную услугу (квалификация не относится в данном случае к опыту работы).

3. Гибкость. Глобализация не прощает устаревшие идеи. Сегодня крайне важно иметь возможность резко менять вектор развития, следуя за новыми технологиями и трендами.

Основная перспектива перехода на ИТ-бизнес заключается в том, что большинство коммерческих, государственных организаций и частных лиц переходят на тотальное применение информационных технологий. Это касается быта и бизнеса.

Например, хранение данных переносится на облачные сервисы, а оплата осуществляется без использования «живых» денег. Разница заключается лишь в степени заинтересованности тех или иных лиц к новым продуктам.

В разделе 1.2 рассматриваются современные формы организации бизнеса в сфере ИТ-технологий.

Развитие ИТ-сферы охватывает все аспекты деятельности человека. Это проявляется во многих сферах деятельности, включая предпринимательство. Информационные технологии вовлечены в состав бизнеса напрямую, что открывает многочисленные возможности для развития в этой области.

Наиболее распространенными в настоящее время являются следующие формы организации бизнеса в ИТ-сфере:

- наукограды (технополисы);
- технопарки;
- стартапы;
- венчурные организации.

В главе проводится их описание, и сравнения.

В главе 2 в разделе 2.1 описывается поэтапное развитие сферы ИТ-технологий в Республике Беларусь начиная с 1991 года, ведь последние несколько лет за Беларусь в Европе и мире прочно закрепилась репутация ведущей «ИТ-страны» в Восточно-Европейском регионе. Согласно рейтингу, Global Services 100, Беларусь заняла 13-е место среди 20 стран-лидеров в сфере ИТ-аутсорсинга и высокотехнологичных услуг. Кроме того, в ТОП-100 крупнейших мировых компаний данной сферы вошли крупные международные фирмы с белорусскими корнями.

Раздел 2.2 посвящен законодательному регулированию развития сферы ИТ-технологий в Республике Беларусь.

Среди законов, регулирующих вопросы информатизации в РБ, необходимо назвать Гражданский кодекс, законы «Об информатизации», «Об основах государственной научно-технической политики», «О сертификации», «О стандартизации», «Об авторском праве и смежных правах», «Об электронном документе», «О государственных секретах», «О печати и других средствах массовой информации», Указ Президента Республики Беларусь от 01.02.2010 г. № 60 «О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет», Декрет Президента Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой экономики» и др.

Согласно Декрету №8 действие специального режима ПВТ продляется до 2049 года. Сохраняется экстерриториальный принцип регистрации. Остаются неизменными базовые условия хозяйствования для резидентов парка.

Декретом предусмотрены новые виды деятельности резидентов ПВТ: разработка биотехнологий, медицинских, авиационных и космических технологий, киберспорт. Резиденты ПВТ смогут не только разрабатывать, но и производить высокотехнологичную наукоемкую продукцию. Кроме того, расширяются их возможности по коммерциализации разработанных программных продуктов - в том числе посредством оказания рекламных и маркетинговых услуг и так далее.

Документ создал правовые условия для проведения ICO, использования криптовалюты и внедрения смарт-контрактов. Таким образом Беларусь становится первой в мире юрисдикцией с комплексным правовым регулированием бизнесов на основе технологии блокчейн. Декрет не

предполагает никаких ограничений и специальных требований к операциям по созданию, размещению, хранению, отчуждению, обмену токенов, а также деятельности операторов криптоплатформ и операторов обмена криптовалютой. Деятельность по майнингу, приобретению, отчуждению токенов, осуществляемая физическими лицами, не является предпринимательской деятельностью, а токены не подлежат декларированию.

При этом до 2023 года деятельность по майнингу, созданию, приобретению и отчуждению токенов не облагается налогами. Введя в правовое поле белорусского законодательства смарт-контракт и предоставив право осуществлять посредством его совершения и (или) исполнение сделок, Беларусь становится первым государством в мире, легализовавшим смарт-контракты на уровне страны.

Декретом создаются условия для развития продуктовых ИТ-компаний. Документ предусматривает упрощение порядка заключения внешнеэкономических сделок с использованием интернета - возможность заключения их в электронном виде. Отныне резиденты вправе совершать операции с электронными деньгами без ряда ограничений, открывать счета в иностранных банках и иных кредитно-финансовых организациях без разрешения Национального банка, получать на них денежные средства, проводить в уведомительном порядке валютные операции, связанные с движением капитала, осуществляемые на основании разрешения Нацбанка. Законодательство о порядке проведения и контроля внешнеторговых.

Мощный позитивный эффект от реализации норм Декрета должна почувствовать не только ИТ-сфера, но и вся экономика страны, а значит, и каждый белорусский гражданин. С помощью документа решается ряд стратегических задач. Речь идет о создании благоприятных условий для развития отечественных продуктовых ИТ-компаний, привлечении в Беларусь инвестиций со стороны иностранного ИТ-капитала. Создаются условия для постепенного превращения страны в регионального лидера Восточной Европы в построении цифровой экономики.

Современные формы организации ИТ-бизнеса в Беларуси, в разделе 2.3, представлены в виде результатов анализа опросов ИТ-компаний и резидентов Парка высоких технологий.

В разделе 2.4 рассматривается Парк высоких технологий и его роль в развитии ИТ-сферы в Беларуси, которые вносит Значимый вклад в динамичное развитие ИТ-сферы страны с 2005 года, использующий в своей деятельности высокие технологии, увеличения экспорта информационных услуг и высокотехнологичных продуктов, а также привлечения иностранных

инвестиций. Только лишь за 2016 год было создано более 3000 рабочих мест. В том же году было привлечено более 169 миллионов долларов инвестиций.

В белорусской ИТ и других отраслях работает более 115 тысяч специалистов в области ИКТ. Из них более 34 000 специалистов работают в сфере ИТ-продуктов и услуг, более 30 000-в резидентах парка высоких технологий, на долю которых приходится более 85% экспорта компьютерных услуг из Республики Беларусь. Быстрый рост ИТ-отрасли за последние десять лет был обусловлен наличием талантов, мерами государственной поддержки и экспортно-ориентированной стратегией.

Большинство компаний зарегистрированы и растут в Беларуси, но имеют множество представительств на ключевых рынках: США, ЕС, Великобритания и др. Отличным примером является EPAM Systems: в 1993 году компания начала разработку специализированного программного обеспечения в Беларуси и в настоящее время насчитывает более 20 000 сотрудников в 25 странах, в том числе более 8000 в Беларуси.

В главе 3 производится оценка экономической эффективности вступления МП в парк высоких технологи.

В разделе 3.1 определяются показатели экономической эффективности работы предприятий в Парке высоких технологий.

Каждый предприниматель, вкладывая денежные средства в какое-то конкретное дело, преследует вполне определенную цель: получить на вложенный капитал как можно больший доход или прибыль. И он, безусловно, добьется намеченной цели, если его вложения будут тщательно обоснованы.

Эффективность проекта в целом определяется для того, чтобы определить потенциальную привлекательность проекта для его вероятных участников, а также с целью поиска инвесторов. Этот вид эффективности включает: общественную (социально-экономическую) и коммерческую эффективность.

Эффективность участия в проекте определяется для того чтобы определить возможность реализуемости проекта, а также заинтересованность в проекте его участников.

Для определения эффективности инвестиционных проектов используются элементы методологии оценки инвестиционных проектов на основании дисконтирования денежных потоков.

Следует отметить, что критериями оценки инвестиционных проектов, обеспечивающими получение денежных средств из инвестиционных фондов, являются:

- срок окупаемости инвестиций по проекту;

- срок валютоокупаемости инвестиционного проекта;
- размер добавленной стоимости на одного среднесписочного работника;
- удельный вес экспортных поставок в общем объеме реализации в стоимостном выражении.

В Беларуси для определения эффективности использования бюджетных средств в Правилах по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов необходим расчет государственной поддержки проекта, определяемой на основании потока бюджета денежных средств.

К притокам поступлений в бюджет относят:

- прирост налогов, сборов, платежей, уплачиваемых в бюджет при реализации проекта (рассчитываемый как разность налогов, сборов, платежей, уплачиваемых в бюджет с учетом и без учета реализации проекта);
- возврат бюджетных средств;
- плата за пользование бюджетными средствами.

К оттокам средств из бюджета (выпадающие доходы бюджета):

- льготы по налоговым и таможенным платежам;
- бюджетные ссуды и займы из средств республиканского бюджета;
- субсидии (финансовая помощь) из средств республиканского бюджета;
- возмещение части процентов по кредитам, займам из республиканского бюджета;
- средства инновационного фонда;
- прочие источники финансирования из средств республиканского бюджета;
- средства местных бюджетов;
- прочие виды государственного участия.

В Республике Беларусь создана достаточно объемная система поддержки предприятий, реализующих инвестиционные проекты и нуждающихся в дополнительном его финансировании. Данная система включает в себя не только прямые средства (такие, как субсидии, возмещение части процентов по кредитам, займам, средства из инновационного фонда), но и косвенные (предоставление налоговых льгот).

В Беларуси для определения эффективности использования бюджетных средств в Правилах по разработке бизнес-планов инвестиционных проектов необходим расчет государственной поддержки проекта, определяемой на основании потока бюджета денежных средств.

В разделе 3.2 даны предложения по направлениям работы малых ИТ-предприятий в ПВТ в условиях цифровой экономики.

Под влиянием информационных технологий произошло реальное выделение и усиление роли информационного фактора социально-экономического развития. При этом становление постиндустриальной системы хозяйства в развитых странах сопряжено с изменением пропорций экономической системы и корректировкой секторальной структуры экономики.

К настоящему времени в Республике Беларусь сформированы необходимые условия для образования современного информационного уклада. В последние годы страна проводит активную государственную политику по электронизации производства и управления и развитию сферы услуг, в том числе и информационных, оказываемых государственными органами и частными организациями в электронной форме.

В настоящее время Беларусь движется к тому, чтобы стать ИТ-страной. Достижения Беларуси в ИТ-сфере уже широко известны за рубежом, но в настоящее время действительно созрел момент для перехода сферы высоких технологий на новый этап.

Проведенное исследование развития ИТ-отрасли позволило определить слабые стороны и направления дальнейшего развития в рассматриваемой сфере. К слабым сторонам и ограничениям относятся:

- ограниченность квалифицированных трудовых ресурсов в данной области, так как нет возможности покрыть действительно крупные проекты только за счет собственного персонала;
- низкий уровень знания английского языка девелоперами и программистами;
- низкий уровень инвестирования в инновационные проекты со стороны государства;
- низкий уровень внутреннего спроса;
- недостаточно высокий уровень квалификации менеджмента;
- риск ограничения налоговых льгот, так как Беларусь уступает другим странам в стабильности законодательной системы, предоставлении экономической свободы и страховании ИТ-бизнеса.

Главным условием эффективности вступления малых ИТ-предприятий в ПВТ является правильный выбор направлений их работы. Предложения по направлениям работы малых ИТ-предприятий в ПВТ в условиях цифровой экономики представлены в таблице.

Направления работы малых ИТ-предприятий в ПВТ	Характеристика
Цифровые телекоммуникации	Скоростной интернет, Wi-Fi, цифровое телевидение, мобильные устройства
Робототехника	Управляемые и автономные роботизированные системы
Обработка данных	Big Data, искусственный интеллект, блокчейн, облачные технологии
Автоматизация бизнес-процессов и процессов управления предприятиями и организаций	Базы данных и ПО для управления бизнес-процессами в отраслях экономики и социальной сфере, облачные технологии
Автоматизация технологических процессов предприятий	Встроенные системы управления технологическими процессами на базе микроконтроллеров
Интернет, интранет, экстранет, локальные сети, персональные компьютеры	Использование интернета, локальных вычислительных сетей и персональных компьютеров предприятиями и физическими лицами
Электронный маркетинг	Маркетинговая деятельность предприятий в интернете, интернет-торговля, социальные сети
Бизнес технических услуг ИТ-сферы	Приложение А диссертации

К важным направлениям развития ИТ-сферы в РБ также относятся:

- создание тренинговых и образовательных центров (в этом направлении Парк высоких технологий делает определенные шаги, т. к. при Парке действует образовательный центр, из числа выпускников которого резиденты ПВТ могут выбрать себе новых работников);

- существует значительный потенциал для роста индустрии смежных с ИТ-услугами, например, таких, как микро-, опто- и наноэлектроника, мехатроника, передача данных, радиолокация, радионавигация, радиосвязь;

- государственная поддержка ИТ-образования (предлагается ввести предмет «Программная инженерия», необходимо также обучение техническому английскому и создание Академии информационных технологий, которая будет параллельно либо на базе высшего образования готовить специалистов ИТ-отрасли);

– развитие внутреннего рынка информационных технологий; интеграция с другими государствами в области ИТ (в этом направлении Республика Беларусь делает определенные шаги, т. к. на одном из совместных заседаний Министерства образования и науки России и Министерства образования Беларуси прорабатывался вопрос о создании Белорусско-российского технопарка).

Республика Беларусь обладает всеми необходимыми базисными предпосылками для создания информационных технологий, как для собственных нужд, так и на экспорт.

В разделе 3.3 производится методика оценки эффективности вступления малых предприятий в парк высоких технологий.

Экономическая эффективность – результативность экономической системы, выражающаяся в отношении полезных конечных результатов ее функционирования к затраченным ресурсам. Складывается как интегральный показатель эффективности на разных уровнях экономической системы, является итоговой характеристикой функционирования национальной экономики.

К основным показателям экономической эффективности относятся следующие:

- валовый доход;
- производительность труда;
- затраты на рубль товарной продукции;
- прибыль;
- рентабельность производства;
- рентабельность продукции.

Сравнение данных показателей до вступления и после вступления в ПВТ, при условии одинаковой суммы выручки от реализации покажет экономический эффект.

Одним из решающих аргументов малых ИТ-предприятий в пользу вступления в Парк высоких технологий является уменьшение арендной ставки на 50%, а также снижение подоходного налога.

Рассмотрим методику определения экономической эффективности от вступления компании в Парк высоких технологий примере малого ИТ-предприятия «СООО Интетикс Бел».

Для анализа использовались фактические данные организации за 2017 год.

Таблица 3.1 – Анализ издержек при разработке программного продукта, тыс. р.

Наименование показателя	2017 г.	2017 г. (при ПВТ)
Выручка	4 726,84	4 726,84
Издержки производства	3 305,03	3 178,36
Динамика структуры себестоимости (показатель издержек (%) в полученной выручке)	70%	67%
В т. ч. статьи затрат:		
оплата труда	1 465,35	1 465,35
аренда помещений	165,41	82,70
отчисления в социальные фонды	512,87	512,87
услуги связи	830,10	830,10
амортизация ОС и НА	61,54	61,54
энергоносители	56,29	56,29
налоги на зарплату	175,84	131,88
Налоговые отчисления и расходы предприятия на другие непроизводственные нужды	9,8492	9,8492
износ МБП	18,43	18,43
прочие	9,36	9,36

При вступления в ПВТ, если брать данные за 2017 г., то:

- налоги на зарплату снизились бы более чем на 40 тыс. р.;
- аренда помещений снизилась бы в два раза, что позволило бы сэкономить около 80 тыс. р., себестоимость продукции по отношению к выручке в целом в компании снизилась бы с 74 до 68%, а это разница примерно в 320 тыс. р.

Таблица 3.2 – Расчет прибыли и налогов в случае вступления в ПВТ, тыс. р.

Наименование показателя	2017 г.	2017 г. (при ПВТ)
выручка	4 726,85	4 726,85
себестоимость	3 305,04	3 178,37
прибыль	1421,81	1548,48
ед. платеж	141,81	141,81
вычеты НДС	1070,97	0
налог на прибыль, 18%	255,93	0
рентабельность производства	30%	32,7%
Итого	1468,70	141,81

Проанализировав данную таблицу, можно сделать вывод, что в случае вступления в Парк высоких технологий годовая налоговая нагрузка на

прибыль компании сократилась бы более чем в 10 раз, а это экономия около 1326тыс. р.

Эти факты свидетельствуют об одном – вступление в ПВТ обязательный и изначально правильный шаг компании на пути совершенствования и улучшения своего экономического положения.

Также, являясь членом ПВТ, компания может пользоваться еще одним преимуществом – пользоваться льготами на ввозимое оборудование, т.е. это позволит компании «СООО Интетикс Бел» покупать компьютеры и орг. технику не у дилеров в Беларуси, а поручить закупку напрямую у производителей своим сотрудникам (допустим системным администраторам). Это даст существенную экономию при обеспечении компании новыми компьютерами и прочей техникой.

Таким образом, вступление в Парк высоких технологий позволит СООО «Интетикс Бел» получить ряд конкурентных преимуществ:

- существенная экономия на налогах на заработную плату;
- снижение общей себестоимости программного продукта за счет снижения арендной ставки.

Республика Беларусь обладает всеми необходимыми базисными предпосылками для создания информационных технологий, как для собственных нужд, так и на экспорт.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Информационные технологии (ИТ) являются наиболее важной составляющей процесса использования информационных ресурсов общества. К настоящему времени ИТ прошли несколько эволюционных этапов, смена которых определялась главным образом техническим прогрессом, появлением новых технологических средств поиска, хранения и обработки данных. Последний по времени этап, часто называемый новым, характеризуется изменением направленности ИТ с развития технических средств на создания стратегического преимущества в бизнесе.

В сфере ИТ-услуг, в настоящее время, можно выделить два направления:

- бизнес-услуги;
- технические услуги.

Развитие ИТ-сферы охватывает все аспекты деятельности человека. Это проявляется во многих сферах деятельности, включая предпринимательство. Информационные технологии вовлечены в состав бизнеса напрямую, что открывает многочисленные возможности для развития в этой области.

Наиболее распространенными в настоящее время являются следующие формы организации бизнеса в ИТ-сфере:

- наукограды (технополисы);
- технопарки;
- стартапы;
- венчурные организации.

Глобализация ускоряет процесс внедрения ИТ во все сферы деятельности. Это касается маркетинга, продаж, разработок, развлечений, производства и прочего. Вышеописанные идеи и концепции помогут разобраться в том, как начать свой путь в мире ИТ-бизнеса, развить его и монетизировать для получения стабильной прибыли.

В последние несколько лет за Беларусь в Европе и мире прочно закрепилась репутация ведущей «ИТ-страны» в Восточно-Европейском регионе. Согласно рейтингу, Global Services 100, Беларусь заняла 13-е место среди 20 стран-лидеров в сфере ИТ-аутсорсинга и высокотехнологичных услуг. Кроме того, в ТОП-100 крупнейших мировых компаний данной сферы вошли три фирмы с белорусскими корнями: EPAM Systems, IBA Group и Intetics Co. В ИТ-рейтинге ООН Беларусь занимает 48 место.

По прогнозу Международной финансовой корпорации, к 2020 г. доход ИТ-отрасли Беларуси может достигнуть \$ 3-4 млрд, или 4-5 % общего объема

ВВП страны. За время существования Парка при участии иностранных инвесторов было создано около 6 тыс. рабочих мест.

На данный момент отрасль ИТ-услуг является экспорт ориентированной. Основными потребителями выступают компании из России, США, Германии и Великобритании. Прикладные программы и прикладное ПО является основными продуктами, потребляемыми в странах СНГ, Европы и Северной Америки.

Белорусский ИТ-рынок за время своего существования в значительной степени повлиял на экономику страны, в частности на распределение высококвалифицированных специалистов. В дальнейшем роль и значение ИТ-рынка будет только возрастать.

Мы живём в правовом обществе. Во всех сферах человеческой деятельности существуют нормы, регулирующие эту деятельность. Области применения информационных технологий не являются исключением.

Конкретные правовые отношения в области информатизации регулируются декретами и указами Президента Республики Беларусь, законами Республики Беларусь, постановлениями Правительства Республики Беларусь и другими нормативными актами.

Среди законов, регулирующих вопросы информатизации, необходимо назвать Гражданский кодекс, законы «Об информатизации», «Об основах государственной научно-технической политики», «О сертификации», «О стандартизации», «Об авторском праве и смежных правах», «Об электронном документе», «О государственных секретах», «О печати и других средствах массовой информации» и др.

При анализе сегментов ИТ-рынка Беларуси выделяется 2 основные бизнес-модели:

- заказная (сервисная) модель;
- продуктовая модель.

Важно отметить, что большинство компаний работают по смешанной модели. В Беларуси более 60% компаний комбинируют заказную и продуктовую модели.

Кроме этих трех моделей, обычно присутствует еще и четвертая - аутсорсинг бизнес процессов (или ВРО).

Современные показатели Парка высоких технологий в области ИТ являются ведущими в странах Восточной и Центральной Европы. На данный момент здесь зарегистрировано 187 компаний и задействовано более 30000 человек. Всего лишь за 2016 год было создано более 3000 рабочих мест. В том же году было привлечено более 169 миллионов долларов инвестиций.

Проведенное исследование развития ИТ-отрасли позволило определить слабые стороны и направления дальнейшего развития в рассматриваемой сфере. К слабым сторонам и ограничениям отнесены:

- ограниченность квалифицированных трудовых ресурсов в данной области, так как нет возможности покрыть действительно крупные проекты только за счет собственного персонала;

- низкий уровень знания английского языка девелоперами и программистами;

- низкий уровень инвестирования в инновационные проекты со стороны государства;

- низкий уровень внутреннего спроса;

- недостаточно высокий уровень квалификации менеджмента;

- риск ограничения налоговых льгот, так как Беларусь уступает другим странам в стабильности законодательной системы, предоставлении экономической свободы и страховании ИТ-бизнеса.

Среди законов, регулирующих вопросы информатизации, необходимо назвать Гражданский кодекс, законы «Об информатизации», «Об основах государственной научно-технической политики», «О сертификации», «О стандартизации», «Об авторском праве и смежных правах», «Об электронном документе», «О государственных секретах», «О печати и других средствах массовой информации», Декрет Президента Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой экономики» и др.

В настоящее время главные направления работы малых ИТ-предприятий определяются Декретом Президента Республики Беларусь № 8 «О развитии цифровой экономики».

К важным направлениям развития ИТ-бизнеса в РБ относятся также:

- создание тренинговых и образовательных центров (в этом направлении Парк высоких технологий делает определенные шаги, т. к. при Парке действует образовательный центр, из числа выпускников которого резиденты ПВТ могут выбрать себе новых работников);

- существует значительный потенциал для роста индустрии смежных с ИТ-услугами, например, таких, как микро-, опто- и наноэлектроника, мехатроника, передача данных, радиолокация, радионавигация, радиосвязь;

- строительство современных бизнес-центров, удовлетворяющих потребностям ИТ-компаний; государственная поддержка ИТ-образования (предлагается ввести предмет «Программная инженерия», необходимо также обучение техническому английскому и создание Академии информационных

технологий, которая будет параллельно либо на базе высшего образования готовить специалистов ИТ-отрасли);

– развитие внутреннего рынка информационных технологий; интеграция с другими государствами в области ИТ (в этом направлении Республика Беларусь делает определенные шаги, т. к. на одном из совместных заседаний Министерства образования и науки России и Министерства образования Беларуси прорабатывался вопрос о создании Белорусско-российского технопарка).

Республика Беларусь обладает всеми необходимыми базисными предпосылками для создания информационных технологий, как для собственных нужд, так и на экспорт.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

[1-А.] Слаута, Р.В. Расчет показателей экономической эффективности работы предприятий в Парке высоких технологий / Р.В. Слаута // Студенческий: электрон. научн. журн. 2018. № 20(40). URL: <https://sibac.info/journal/student/40/119342>

[2-А.] Слаута, Р.В. Парк высоких технологий и его роль в развитии ИТ-сферы / Р.В. Слаута // Научно-теоретический журнал «Наука и образование сегодня» 2018. № 11(34)

[3-А.] Слаута, Р.В. Этапы развития ИТ отрасли в Республике Беларусь / Р.В. Слаута // Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем: сб. ст. по материалам XVIII Международной научно-практической конференции «Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем». – № 12(17). – М., Изд. «Интернаука», 2018.

[4-А.] Слаута, Р.В. Предложения по развитию малого бизнеса в сфере ит-технологий в беларуси / Р.В. Слаута // XIII международная научно-практической конференция, «Актуальные вопросы в науке и практике» (Самара, 10 декабря 2018 года): материалы конференции В 4 ч. Ч. 2 /– Самара, 2018. – 256с.