

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИИ
ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА:
НА ШАГ ВПЕРЕДИ*****

В статье рассмотрено программное обеспечение для разработки бизнес-планирования. Выявлены популярные отечественные и зарубежные компьютерные программы для расчета и сравнительного анализа инвестиционных проектов. Сделаны основные выводы на основе сравнения данных программ. Рассмотрены преимущества от использования их на практике. Приведены примеры компаний, которые предоставляют помощь в разработке финансовой части бизнес-плана.

Ключевые слова: Инвестиционный проект, бизнес-планирование, программные продукты, программное обеспечение, бизнес-обучение.

В настоящее время многие хотят открыть собственное дело. Имея бизнес-идею, необходимо грамотно все осуществить. Для этого надо создать подробный план, в котором будут учтены все детали: провести исследования, все просчитать, убедиться, что идея жизнеспособна [4]. Это достаточно трудоемкий процесс, поэтому для автоматизации работы используют различные программные продукты для бизнес-планирования [10].

На российском и иностранном рынках существует несколько десятков компьютерных программ для расчета и сравнительного анализа инвестиционных проектов. Они делятся на программы открытого и закрытого типа.

«Открытые» программные продукты – это те, в которых пользователь может модифицировать формулы. В «закрытых» же невозможно изменять формулы и алгоритмы [15].

Эти программы всегда совершенствовались. Изменения шли по пути детализации и навигации по исходной информации, глубины проработки вспомогательных расчетов, а также включения в программный продукт актуальных задач рыночной экономики типа: оптимизация портфеля ценных бумаг, учета лизинговых операций, депонирования свободных средств, оценка бюджетной эффективности, перехода на международную бухгалтерскую систему учета и отчетности, других подобных полезных и бесполезных для проекта задач.

Каждое программное обеспечение для бизнес-планирования имеет определенный круг и примерно одинаковые с другими программами принципы ра-

* Цесарская Татьяна Александровна – студент, кафедра экономики предприятий и предпринимательской деятельности, Байкальский государственный университет, Иркутск, e-mail: cta2494@yandex.ru.

** Скоробогатова Юлия – доцент, кафедра экономики предприятий и предпринимательской деятельности, Байкальский государственный университет, Иркутск, e-mail: kerpd@mail.ru.

*** По материалам научно-практической конференции 2015 года «Совершенствование экономической, инновационной и управленческой деятельности экономических систем».

боты, исходные данные, выходные формы, методики анализа результирующих показателей эффективности проекта [3].

Представим в виде таблицы 1 программные продукты, которые чаще всего используются.

Проанализировав наиболее популярные программные продукты, можно сделать выводы:

1. Отечественные программные продукты в области бизнес-планирования преобладают над иностранными;

2. В основном разрабатываются программы открытого типа, так как они характеризуются открытостью и прозрачностью схемы финансовых расчетов, возможностью адаптации и настройки на особенности проекта;

3. Практически все зарубежные продукты предоставляются на английском языке;

4. Несмотря на множество недостатков программ для бизнес-планирования, достоинства преобладают над ними;

5. Самые популярные по частоте использования российские разработки – «Альт-Инвест», «ТЭО-ИНВЕСТ», «Project Expert», «Spider Project»; зарубежные – «Microsoft Office Project», «COMFAR: ComputerModelforRe-orting»;

6. На российском рынке использование иностранных программ ограничено из-за различия законодательных баз, подзаконно-нормативных документов, различна система стандартизации, разных аналитических форм [13];

7. Для иностранных инвесторов, не владеющих знаниями специфических особенностей российской экономики и не желающих вникать в эти особенности, наиболее понятными являются расчеты по пакету COMFAR или пакету Project Expert, являющемуся многоязычным, так как генерируемый программой текст переводится на английский, немецкий, польский, чешский и венгерский языки [3].

№ п/п	Наименование программного продукта	Разработчики	Цена (несетевой версии на 1 рабочее место), р.	Описание программного продукта	Преимущества программного продукта	Недостатки программного продукта
1	«Альт-Инвест» – отечественная, открытого типа	Исследовательски-консультационная фирма «АЛЬТ», г. Санкт-Петербург, Россия [13], в 1992 году	11 000	Программный продукт предназначен для подготовки, анализа и оптимизации инвестиционных проектов различных отраслей, масштабов и направленности [8]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводится расширенный анализ кредитоспособности проекта, т.е. зависимости результатов расчета от изменения условий кредитования; 2. Имеется расширенный блок для оценки потребности проекта во внешнем финансировании и построении графиков привлечения и возврата кредитов; 3. Программа построена по принципу интегрированной системы документации [8]; 4. Можно задавать масштаб временного периода расчета проекта в «неделях» и «по дням» [14] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неудобная работа с исходными данными; 2. Нет возможности указывать график производства, отличающийся от графика продаж; 3. Нет расчета потребностей в оборотном капитале [8]; 4. Достаточная сложность вносимых изменений требует определенной квалификации пользователя [14]
2	«ТЭО-ИНВЕСТ» – отечественная открытого типа	Институт проблем управления РАН, г. Москва, Россия [8] в 1993 году	76 000	Программный комплекс для финансового планирования и анализа эффективности инвестиционных проектов на базе имитационной модели денежных потоков	<ol style="list-style-type: none"> 1. Простой интерфейс, рациональная структуризация табличных форм, удобство ввода исходных данных; 2. Реализован принцип – то, что есть в таблицах, есть и на графиках; 3. Позволяет моделировать производственную и продажную политику, инвестиционную политику, различные схемы работы с кредитами, дивидендную политику, бюджетирование, управление оборотными средствами, различные схемы формирования начального капитала проекта и возможность проведения акционирования предприятия, различные схемы лизинга, начальное состояние предприятия, возможность внутреннего потребления продуктов, финансовых вложений [8]; 4. Возможность и удобство проведения многовариантных расчетов [14] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет возможности собрать и напечатать полный отчет с графиками и детальными данными; 2. Диалоговые окна выглядят не очень профессионально; 3. В качестве формата отчетности используются стандартные отчеты для налоговой инспекции [8]

№ п/п	Наименование программного продукта	Разработчики	Цена (несетевой версии на 1 рабочее место), р.	Описание программного продукта	Преимущества программного продукта	Недостатки программного продукта
3	«Project Expert» – отечественный, закрытого типа	Консультационная фирма «PRO-INVESTCONSULTING», г. Москва, Россия, в 1995 году [8]	75 000	Программа позволяющая «прожить» планируемые инвестиционные решения без потери финансовых средств, предоставить необходимую финансовую отчетность потенциальным инвесторам и кредиторам, обосновать для них эффективность участия в проекте [8]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Имеется модуль «Инвестиционный план», позволяющий составлять сетевой график проекта (календарный инвестиционный план) с описанием этапов работ, их взаимосвязей, характеристик формируемых активов; 2. Программа позволяет проводить не только анализ инвестиционного проекта, но и формировать детальную финансовую модель предприятия и разрабатывать планы его развития; 3. Имеется возможность автоматического подбора схемы кредитования [8]; 4. Горизонт расчета проекта может достигать 100 лет с шагом расчета 1 месяц; 5. Программа позволяет составлять отчет на нескольких иностранных языках [14] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь не может поменять основные алгоритмы расчета; 2. Слишком большое внимание к деталям; 3. Отсутствие готовых решений [8]
4	«Spider Project» – отечественный, закрытого типа	SpiderTechnologiesGroup, г. Москва, Россия [14], в конце 1992 года	75 000	Профессиональный инструментальный для эффективной организации процесса управления проектом любой сложности в рамках выделенного бюджета и выбранной стратегии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мощные алгоритмы планирования использования ограниченных ресурсов; 2. Большое количество дополнительных функций; 3. Легкость использования и обучения [14] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уступает западным пакетам в области программной реализации; 2. Неудобство интерфейса [14]
5	«Microsoft Office Project» – зарубежный, открытого типа	Microsoft, Редмонд, Вашингтон, США, в 2010 году [18]	44 698	Эффективное решение задач планирования и контроля выполнения проектных работ, управления ресурсами и ведения отчетности, востребованное на всех этапах управле-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Существует большое число настроек; 2. Хорошая организация процесса разработки проекта; 3. Обширная помощь, с помощью которой можно найти ответы на многие вопросы [18] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ненадежность сервисной части [18]; 2. Программа не учитывает российские специфики; 3. Не содержит готовых инструментов для составления операционного и финансового планов [2]

№ п/п	Наименование программного продукта	Разработчики	Цена (несетевой версии на 1 рабочее место), р.	Описание программного продукта	Преимущества программного продукта	Недостатки программного продукта
				ния проектами: инициация, планирование, реализация, контроль, завершение [18]		
6	«COMFAR: Computer Model for Re-reporting» – зарубежный, закрытого типа	Организации Объединенных Наций по промышленному развитию, г. Вена, Австрия [17], в конце 1970-х гг. [6]	В евро: 1 300	Программа является универсальным инструментом для описания и расчета всех основных этапов инвестиционного проектирования [14]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа позволяет использовать несколько способов начисления амортизации; 2. Программа позволяет задавать различные длительности планирования проекта кратные месяцу и, практически, не ограничивает номенклатуру производимой продукции; 3. Большой объем выдаваемой графической информации; 4. Издержки производства можно рассчитать как для каждого вида продукции, так и в целом по предприятию [14]; 5. COMFAR доступен на 19 языках [16] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Программа не предусматривает подробного описания материальных ресурсов, израсходованных на ее производство; 2. Отсутствует современный многооконный интерфейс; 3. Несравнимость интегральных показателей, вычисленных при различных уровнях инфляции – не производится приведение к расчетным ценам [10]; 4. Нельзя использовать для расчета различные виды налогов, определять для них налогооблагаемую базу и относить на различные виды затрат в соответствии с российским законодательством [14]; 5. Отсутствие какой-либо привязки к российскому законодательству [12]

Составлена на основании информации с официальных сайтов: <http://www.alt-invest.ru/index.php/ru/programmy/tseny>, <http://teoinvest.ru/buy>, <http://www.expert-systems.com/financial/pe>, www.pmonline.ru/software/spider, http://www.spiderproject.ru/price_r.php, http://www.microsoftstore.com/store/msru/ru_RU/pdp/Project-профессиональный-2013/productID.260733000, <http://www.alt-invest.ru/index.php/ru/konsalting>,

Универсальное программное обеспечение – это текстовые редакторы, электронные таблицы как в рамках офисных пакетов, так и в отдельных, самостоятельных программах.

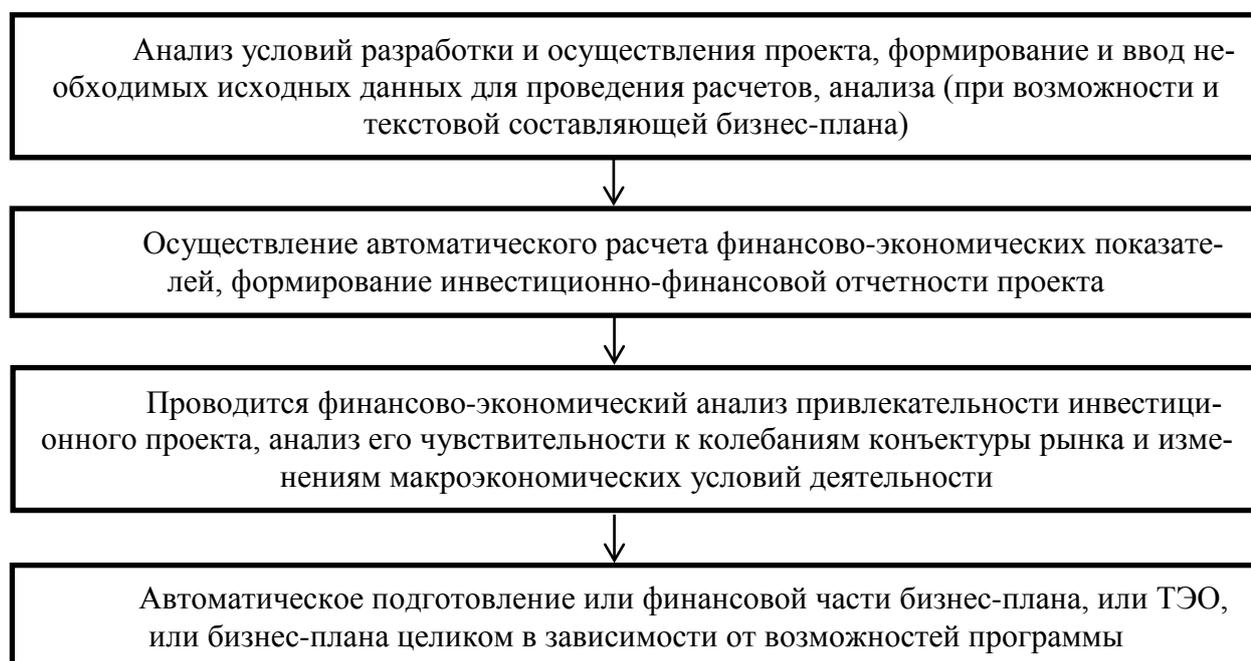
При использовании офисного пакета для создания бизнес-плана нет необходимости в какой-либо дополнительной программе. Текстовая часть создается в текстовом редакторе пакета, в расчетно-аналитическая – в электронных таблицах того же офисного пакета (данные могут быть импортированы в текстовый редактор).

Microsoft Office является наиболее чаще используемым универсальным продуктом.

Специальное программное обеспечение предназначено для выполнения статистических вычислений и анализа. Преимуществом такого вида является то, что можно быстро обработать исходные данные и получить информацию, необходимую при бизнес-планировании, принятии решений и подготовки финансовой части бизнес-плана.

С помощью специализированного программного обеспечения можно детально описать бизнес-проект, подготовить документацию в форме готового бизнес-плана или его финансово-инвестиционной составляющей и технико-экономического обоснования (ТЭО).

Представим в виде рисунка этапы осуществления работы со специализированными программными продуктами.



Этапы осуществления работы со специализированными программными продуктами [5]

Специализированное программное обеспечение можно использовать:

1. Для разработки бизнес-плана целиком (текстовая и расчетно-аналитическая составляющая);

2. Для подготовки инвестиционно-финансовой части бизнес-плана и ТЭО (расчетно-аналитическая составляющая).

К первой группе относятся самостоятельные программные продукты, модули, макросы и шаблоны для MsOffice, ко второй – модули и макросы для MsExcel[5].

В настоящее время информационные технологии развиваются, и это позволяет строить сложные инвестиционные проекты. Появилась возможность просматривать на каждой стадии шаг поведения проекта: поквартальное (помесячное) описание ситуации.

Для написания бизнес-плана с хорошим качеством необходимо сделать правильный выбор и эффективно использовать компьютерные программные продукты [11].

Существуют компании, которые помогают руководителям предприятий в написании инвестиционных проектов.

Такая компания, как «Эксперт Системс» представляет собой профессиональную команду консультантов, специализирующихся в финансовом и инвестиционном анализе.

В помощи построения финансовых моделей, разработке бизнес-планов, данная организация использует свои программные продукты: Project Expert, Audit Expert, Prime Expert. Также их используют в своей работе финансовые менеджеры и аналитики более 6000 компаний, предприятий и банков России, стран СНГ и Балтии.

Бизнес-обучение является дополнительной услугой этой компании. Более 300 ведущих ВУЗов России и центров обучения уже используют решения «Эксперт Системс» в различных программах первого высшего и дополнительного образования, профессиональной подготовки, MBA [10].

Другая же компания «Альт-Инвест» позиционирует себя как организацию, которая готова выполнить различные виды работ в области экономического и финансового анализа, бизнес-планирования, привлечения инвестиций, стратегического планирования, а также разрабатывает программные продукты, благодаря которым она создает качественные проекты в соответствии с жесткими требованиями и международным стандартам.

С целью привлечения клиентов данная организация выделяет следующие свои преимущества:

1. Доверие со стороны крупных компаний;
2. Использование своих программных продуктов в отличие от других консультантов, которые пользуются финансовыми моделями;
3. Наличие опыта в целом ряде отраслей;
4. Имеется особая система контроля качества работы;
5. Связи по всему миру;
6. Работы высочайшего качества по приемлемой цене [7].

На портале товаров и услуг Tiu.ru размещены объявления о предоставлении образовательными учреждениями мероприятий, на которых можно научиться с помощью программных продуктов разрабатывать инвестиционные

проекты [9]. Одним из таких является Байкальский государственный университет экономики и права.

Байкальский центр экономического образования и предпринимательства (БЦЭОП БГУЭП) – структурное подразделение института повышения квалификации ФГБОУ ВПО «Байкальский государственный университет экономики и права». БЦЭОП БГУЭП осуществляет повышение квалификации и профессиональную переподготовку в сфере предпринимательства, экономики и управления бизнесом в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности Федерального агентства по надзору в сфере образования и науки РФ, а также проводит семинары и тренинги соответствующей тематики [1].

Компьютерные технологии при разработке инвестиционного проекта на стадии бизнес-планирования имеют огромное значение в наше время. Они помогают оптимизировать работу, делать процесс более тщательным и детальным, помогая просматривать множество вариантов развития определенной бизнес-идеи. Благодаря разнообразию программного обеспечения, имеется возможность использовать конкретную программу для определенного вида проекта.

По предоставленным результатам инвесторам, им можно судить о привлекательности бизнес-проекта, то есть стоит ли вкладывать деньги в тот или иной проект.

Однако такие программы не могут заменить профессиональных знаний экспертов и аналитиков [13].

Список использованной литературы

1. Байкальский центр экономического образования и предпринимательства БГУЭП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bceee.edu38.ru> (28.04.2015).

2. Беляев Д. Информационные технологии бизнес-планирования [Электронный ресурс]. – 2010–2015. – Режим доступа: <http://bda-expert.com/2010/05/it-biznes-planirovanie/> (18.04.2015).

3. Берсенев Н.П. Роль и место программных продуктов в оценке эффективности инвестиционных проектов [Электронный ресурс] / Интернет-проект «Корпоративный менеджмент». – М., 1998–2015. – Режим доступа: <http://www.cfin.ru/management/practice/alt2002/upr-13.shtml> (04.05.2015).

4. Бизнес-планирование [Электронный ресурс] : офиц. сайт «Информационно-консалтинговое агентство Самарской области» (ГКУ СО «ИКАСО»), 2008-2011, – Режим доступа: http://www.ikasob3.ru/content/business_begin/business_basic/businessplan (04.05.2015).

5. Бронникова Т.С. Разработка бизнес-плана проекта: методология, практика. – Ярославль-Королев : Изд-во «Канцлер», 2009. – 176 с.

6. Информационным технологиям в бизнес-планировании [Электронный ресурс] : электрон. версия учеб. пособия. – М., 2011. – 142 с. – Режим доступа: http://www.fa.ru/institutes/vshgu/Documents/05/5.18.5_ИТ%20в%20бизнес-планировании-Лекции.pdf (18.04.2015).

7. Консалтинг [Электронный ресурс] : офиц. сайт «Альт-инвест», 2004–2015. – Режим доступа: <http://www.alt-invest.ru/index.php/ru/konsalting> (23.04.2015).
8. Косяченко С.А. Сравнительный анализ программ для разработки и оценки инвестиционных проектов : «Альт-Инвест», «Project Expert» и «ГЭО-ИНВЕСТ» [Электронный ресурс] // HR-Portal: Сообщество HR-Менеджеров, 2004-2015. – Режим доступа: <http://www.hr-portal.ru/article/sravnitelnyy-analiz-programm-dlya-razrabotki-i-ocenki-investicionnyh-proektov-alt-invest> (18.04.2015).
9. О Tiu.ru [Электронный ресурс] : офиц. сайт «Tiu.ru», 2015. – Режим доступа: http://tiu.ru/about_us (28.04.2015).
10. Программные продукты для бизнес-планирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://hotbiznes.ru/ksbp/26-programmnye-produkty-dlya-biznes-planirovaniya.html> (04.05.2015).
11. Программные средства инвестиционного проектирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.irbis.vegu.ru/repos/11856/HTML/43.htm> (23.04.2015).
12. Рябых Д. Программы инвестиционного анализа [Электронный ресурс] : офиц. сайт Группа ИНЭК, 2013. – Режим доступа: http://ines.ru/company/pressroom_/smi/smi00/program.php#3 (18.04.2015).
13. Современные методики и стандарты разработки бизнес-плана в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fenplan.ru/modern.php> (04.05.2015).
14. Специализированное программное обеспечение [Электронный ресурс] / Центр Трансферта Технологий при ПГТУ, 2005. – Режим доступа: <http://ctt.pstu.ru/soft/FinancialPlanning.aspx> (18.04.2015).
15. Стрелюк И.В. Анализ программных продуктов, связанных с управлением инвестиционными проектами [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ict.nsc.ru/ws/YM2004/8669/doklad.html> (04.05.2015).
16. Comfar III licence feel for single workstations [Электронный ресурс] / United Nations Industrial Development Organization. – Режим доступа: http://www.unido.org/fileadmin/media/documents/pdf/ITPO/COMFAR/Prices_V31a_2008.pdf (18.04.2015).
17. Comfar software [Электронный ресурс] / United Nations Industrial Development Organization. – Режим доступа: <http://www.unido.org/en/resources/publications/publications-by-type/software/comfar.html> (18.04.2015).
18. Microsoft Project, Microsoft Team Manager [Электронный ресурс] / Interface Ltd. – Режим доступа: <http://www.interface.ru/fset.asp?Url=/microsoft/proj.htm> (18.04.2015).
19. Project Expert – программа разработки бизнес-плана и оценки инвестиционных проектов [Электронный ресурс] : офиц. сайт «Эксперт Системс». – М., 2004–2015. – Режим доступа: <http://www.expert-systems.com/about> (23.04.2015).