Вопросы для самоконтроля

118

инвестирования предприятий...

105

103

Государственное регулирование инновационных

за рубежом.. 1.9.1. Побуди Побудительные мотивы инновационной активности.....

1.9

Организация управления инновационным проектом 1.8.1. Роль проектов в инновационной деятельности компаний......1.8.2. Структура инновационного проекта Вопросы для самоконтроля..

1.8

Инновации как объект маркетинговой деятельности. 1.6.2. Специфика маркетинга инноваций................. 1.6.3. Новые тенденции маркетинга в инновационной .6.1. Маркетинговые подходы к внедрению инноваций.

1.6.

1.5.2. Источники и формы финансирования инновационных проектов.....

Вопросы для самоконтроля

1.7

экономике...

научными исследованиями, проектированием и разработкой разнообразных принципиально новых видов техники в промышленности усиливается за согласуется из *центра управления программой*. Так называемая *чистая программно-целевая структура* предусматривает формирование временных новых организаций, зарекомендовавших себя как эффективно действующие структуры, в целях решения крупных поставленных задач. Связь между

счет инженерных центров, университелских и университелских и университелского остепенных центров, управляемых советами, разрабатывающими планы исследований и организующими проведение научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы (НИОКР) по договорам с заказчиками.

К комплексным формам взаимодействия фундаментальной науки и производства относятся распространенные в развитых индустриальных странах технополись и технопарки. Научно-промышленный комплекс — технополис — создается для производства прогрессивной новой продукции во взаимодействии с университетами и научно-производственные образования, в которых необходимые условия для труда и отдыха, функционирования научно-исследовательских и учебных организаций, входящих в состав этих образований, обеспечивает развитая инфраструктура. Основой технополиса является его научно-исследовательский комплекс, подготавливающий радикальные изменения в технополис» значительно облегчает и укрепляет взаимодействие научно-исследовательского и промышленного сектора, обеспечивая быстрое освоение и реализацию результатов научных исследований. Несколько слабее, чем в технополисе, представлен научнотехнический сих научно-техническими подразделениями, не имеющих в своем состава вкалеминеской науки

Первые технополисы возникли в США к концу 1950-х гг. Силиконовая долина в Калифорнии, Рут-128 в Массачусетсе — сегодня это суперсовременные комплексы соединения науки с производством. Интенсивный рост технополисов и технопарков объясняется следующими факторами: исчерпанием типовых ресурсов развития промышленности и, в первую очередь, ее традиционных отраслей: автомобиле- и кораблестроесоставе академической науки.

ния, металлургии и сталелитейного производства; - появлением острой потребности в развитии новых технологий, а

также наукоемких отраслей производства и др.;
- необходимостью преодоления относительной разобщенности науки и производства и превращения их в заинтересованных партнеров;
- появлением в западных странах потребности в реконструкции
крупных предприятий с созданием на их базе мелких и средних инноваци-

13

#### УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ И ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ Н. Н. Симоненко, В. Н. Симоненко

высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Министерство образования и науки Российской Федерации

Бизнес-инкубаторы (инкубаторы бизнеса или технологий) — это элемент инновационной инфраструктуры, предоставляющий комплекс разносторонних услуг различным инновационным формам на стадии их создания и становления. В мире функционирует более двух тысяч бизнесния и становления. В мире функционирует более двух тысяч бизнесния и становления.

ров, ускоряющих реализацию инновационных проектов [16, стране эти формы инновационных структур предлагают след

инкубаторов, у В нашей стран

щие услуги:

финансового

внедрение

и

слуги.
- обучение ведению бизнеса;
- тренинги по маркетинговой поддержке;
- организация бухгалтерского учета и

долгосрочное предоставление информационных услуг;

менеджмента в организации;

Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки: 080100.68 — «Экономика» и специальности: 080105 — «Финансы и кредит»

- рекомендация конкретных специалистов по бизнесу и др.

Сущность организации инновационного процесса — *инициативная* форма — состоит в обеспечении финансирования научно-технической, консультативно-управленческой и административной помощи малым предприятиям, а также инициативной группе и изобретателям-одиночкам в целях ускорения реализации технических и других нововведений. Эффективность такой формы подтверждает зарубежная практика. Например, в США небольшие инновационные фирмы (численность занятых до 300 чел.) получают в 24 раза больше эффекта на каждый доллар, вложенный в НИОКР, в сравнении с крупными корпорациями [16, 23]. Для активизации инновационных процессов большинство крупных фирм создают у себя организационно-экономические условия для сотрудников, мотивирующие их инициативу и способности в реализации серьезных инноваций.

1.1.3. Инновационные процессы и повышение эффективности деятельности фирмы

80100.68 – «Экономика» «Финансы и кредит»

НТП проявляется в двух взаимосвязанных формах: эволюционной и революционной.

ты, но процесс может длиться довольно продолжительное время. *Революционная форма* НТП базируется на достижениях науки и техники и характеризуется использованием новых источников энергии, технологических процессов, материалов и широким применением электроники. Здесь характерны происходящие в короткие сроки качественные изменения в производственной материально-технической базе. В результате пенным накоплением базы для проведения коренных преобразований. На Эволюционная форма НТП – это постепенное и непрерывное совер-шенствование применяемых технических средств и технологий с постечальных этапах обеспечиваются существенные экономические результа-

| инновационной деятельности |  |
|----------------------------|--|
|----------------------------|--|

49 52 55 55 56 56 57 60 64 65 1.3.5. Механизмы управления инновационным риском........ Вопросы для самоконтроля...... 1.4.1. Содержание финансового планирования инноваций... 1.4.2. Текущее финансовое планирование и бюджетированиев инновационной деятельности... 1.4.3. Комплексная система финансового планирования 1.4

1.3.2. Классификация рисков предпринимательской Характеристика этапов оценки общего деятельности......Риски инновационной деятельности. инновационного риска.

39

4 4

39

Роль инновационного потенциала организации...... и инновационный проект.... 1.3.

34 39

1.2

12 

1. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ. введение

**~** ∞

 $\infty$ 

 $\infty$ 

УДК 338(07) ББК 65.9(2)я7 С375

#### Рецензенты:

С. Л. Осипов, д-р экон. наук, профессор кафедры «Финансы и кредит» Дальневосточного института управления — филиала ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»; Р. Г. Леонтьев, д-р экон. наук, профессор кафедры «Финансы и кредит» ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный университет

путей сообщения»

#### Симоненко, Н. Н.

C37 Управление инвестиционными и инновационными процессами в отраслях экономики : учеб. пособие / Н. Н. Симоненко, В. Н. Симоненко. — Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2013. — 218 с. ISBN 978-5-7765-0994-0

В учебном пособии представлено систематизированное изложение теории и методов управления инвестиционными и инновационными процессами в экономике. Раскрыты принципы и методы управления маркетинговыми организационными и финансовыми инновациями. Рассмотрены инвестиционные ситуации и инвестиционная политика в организации, раскрыта практика принятия

инвестиционных решений.

Материал направлен на формирование научных подходов, практических умений и деловых качеств магистра в области экономики.
Пособие предназначено для студентов направления 080100.68 — Экономика очной формы обучения, а также для изучающих дисциплину «Управление инвестиционными и инновационными процессами в отраслях экономики» по заочной форме обучения с использованием новых информационных технологий.

УДК 65.0;338 ББК 65.291

0 ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», 2013

ISBN 978-5-7765-0994-0

степени это коснулось проектных и проектно-изыскательских организаций, число которых упало на 92,7 %, с 495 до 36 единиц (см. табл. 1.2). Соответственно сократилась и численность научных кадров, занятых в этих организациях. В нашей стране большую роль в создании и внедрении инноваций должен сыграть инновационный центр «Сколково». Участникам проекта государство гарантирует льготные условия: освобождение

в стране технопарков, в результате их количество возросло за счет технопарков, созданных в ранее закрытых поселениях. За последние годы существенно снизилось число организаций, выполняющих научные исследования и разработки, с 4556 в 1992 г. до 3536 в 2009 г. (на 20 %). В наибольшей

В нашей стране имеется определенный опыт организации научных и технологических парков. Некоторый ущерб системе этих парков нанесен проводимой «перестройкой» и последующими за ней реформами в системе экономики (табл. 1.2). В 1990-х гг. происходил естественный процесс расслоения созданных

4. технологические центры, обслуживающие создаваемые для развития новых высокотехнологических фирм предприятия, главная задача которых — содействие малому наукоемкому бизнесу, например, Центр передовой технологического института, который консультирует новые фирмы и оказывает им финансовую помощь (в течение трех лет с момента создания);

5. конгломерать (полюса) технологисов и научных парков, создаваемые с целью превратить целые регионы в высокотехнологические зоны. Например, знаменитая Силиконовая долина, имеющая множество разнообразных научно-исследовательских организаций; РУТ-128.

3. технологические парки, имеющие развитую сеть наукоемких фирм и производств, но без сформировавшихся прочных связей с университетами, научно-исследовательскими институтами;

имущественно новым фирмам, связанным с наукоемкими технологиями, например, получивший широкую международную известность Берлинский инновационный центр, спроектированный как инкубатор фирм и изначально соответствовавший этому назначению;

2. научные и исследовательские парки, обслуживающие как вновь созданные, так и вполне зрелые фирмы и поддерживающие тесные связи с университетами или научно-исследовательскими центрами, например, Кембриджский научный парк, созданный на базе всемирно известного университета, имеющего в своем составе еще в середине 1990-х гг. свыше 400 высокотехнологичных малых фирм со специализацией в области электроники, приборостроения и компьютерных технологий;

центры, предназначенные

технополисов отличаются в зависимости от характера и объема выполняемых функций:

от уплаты НДС на 10 лет, налога на прибыль и имущество, пользование пониженными до 14 % ставками налога в Пенсионный фонд России (ПФР), фонд социального страхования и медицинского страхования. Таблица 1.2

Число организаций, выполняющих научные исследования

В «Сколково» создаются особые условия по проведению исследований и разработок по следующим научным направлениям:

- ских установок энергоэффективность и энергосбережение,
- перспективные ядерные установки;
- космические технологии;
- медицинские технологии (лекарства и оборудование); стратегические компьютерные технологии и их программное обес-

Прогрессивной формой организации инвестиционной деятельности

<sup>2011:</sup> Крат 8 Ż

|                                   | новшество                                      | внедряется        | хозяйства, где                                     | народного  | 4. Отрасль                                |                         | ства)              | вации (новше-     | новизны инно-                     | 3. Масштаб  |                           | новшество  | разрабатывается                                 | инновация или | рой внедряется                                     | товара, на кото- | ненного цикла | 2. Стадия жиз-                                    |            |   | новизны    | 1. Уровень                                      | I | классификации | Признак                     |
|-----------------------------------|--|-------------------|--|--|---|-------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|--|---|---------------|--|------------------|---------------|---|------------|---|------------|---|---|---------------|-----------------------------|
|                                   |  |                   | где  |  |   |                         |                    |                   |                                   |   |                           |  |   |               |  |                  |               |   |            |   |            |   |   | сации         | ак                          |
| CTHONTEN CENTCKOE YORGÜCTRO H III | - в материальном произволстве (промышленность. | охранение и др.); | - в социальной сфере (культура, искусство, здраво- | <ul> <li>то же – в сфере образования;</li> </ul> | - созданные (внедренные) в научной сфере; | - новые для организации | - новые в отрасли; | - новые в стране; | (открытия, изобретения, патенты); | - инновации (новшества), новые в мировом масштабе | лизированной организацией | - сервис, осуществляемый изготовителем или специа- | - производство (включая тактический маркетинг); | водства;      | - организационно-технологическая подготовка произ- | - то же – НИОКР; | маркетинга;   | - инновации, внедряемые на стадии стратегического | ния и др.) | - ординарные (ноу-хау, рационализаторские предложе- | патентов); | - радикальные (внедрение открытий, изобретений, | 2 |               | Виды новшеств или инноваций |

## 1. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

#### 1.1. Значение инновационных и инвестиционных процессов в экономике

#### 1.1.1. Основные понятия курса «Управление инвестиционными инновационными процессами в экономике»

терия:

для анализа и кодирования;

комплексности

набора

учитываемых

классификации

ка классификации С учетом г

С учетом приведенных критериев профессор Р. А. Фатхутдинов [32, 27-29] предложил следующую классификацию инноваций (табл. 1.1).

Таблица 1.1

3. научной новизны и практической ценности предлагаемого призна-

количественного и качественного определения кри-

с последующей диффузией инновации. Таким образом, *инновация* — это результат внедрения новшества с целью изменения объекта управления и получения позитивного экономического, социального и иного эффекта. Инновации можно классифицировать по трем основным критериям:

Научно-технический прогресс (НТП) на базе открытия новых закономерностей, явлений и свойств материального мира в результате овладения приемами и свойствами его преобразования в интересах человека обеспечивает существенную долю экономического роста, повышая производительность труда. Это довольно сложный не только технический, но и общирный социально-экономический и естественнонаучный процесс, органически объединяющий развитие науки и техники.

Инновации представляют собой новые или усовершенствованные технологические процессы, используемые в производстве, новые продукты и услуги, внедренные на рынке, а также новые или усовершенствованные производстве, новые

подходы в сфере предоставления социальных услуг. В «Концепции инновационной политики Российской Федерации на 1998 – 2000 гг.» дано определение: инновации – это конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, свободно реализуемого на рынке. Как основа развития фирмы инновационные процессы в экономике представлены не только техническими или технологическими разработками, к ним относятся также поиск и использование новых форм бизнеса, новых методов деятельности на рынке, применение новых финансовых инструментов. В сравнении с предыдущим продуктом инновации обладают более высокими потребительскими качествами товаров и услуг и более высоким технологическим уровнем. Для любых видов структурных образований в экономике, включая предпринимательские, финансовые и кредитные, инновации являются важнейшим фактором повышения стабильности функционирования, обествивается в нах конструктурных образований в экономике, включания в нах конструктурных образования, обеструктурных образования, обеструктурных образования, обеструктурные и кредитные, инновации являются важнейшим фактором повышения стабильности функционирования, обеструктурных образования в потруктурных образования в потру печивая в них конкурентоспособность и экономический рост

кладных исследований, разработок или экспериментальных работ в определенной сфере деятельности по повышению ее эффективности. Новшества оформляются в виде открытий, изобретений, патентов, товарных знаков, рационализаторских предложений, ноу-хау, научных подходов и принципов, документов (стандарта, методики и т.п.), организационной структуры и т.д. Внедрение новшества превращает его в форму инновации, заверше-Следует разграничить понятия «новшество» и «инновация». Н представляется оформленным результатом фундаментальных, . Новше-

9

12

2

Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности (капиталовложений). Формы заемного финансирования инвестиций. с применением информационных технологий. 2.2.3. Фондовые инструменты привлечения займов. Финансирование инвестиций посредством займов Банковское кредитование инвестиционной Программное обеспечение в управлении 2.4.3. Проектное финансирование инвестиций. Анализ инвестиционных проектов инвестиционной деятельности.. Вопросы для самоконтроля.... Вопросы для самоконтроля цеятельности.. 2.5.2. 2.5.3. 2.6.2. 2.4. 2.5. 2.6. 2.2. 2.3.

166

166

171

150 152 155 155 155 159 162 163

Четвертый и заключительный этапы процесса 2.1.5.

финансового инвестирования.

128 128 129 129

130 138 146 146 146

В целом инвестиции следует понимать более широко, чем просто капитальные вложения. Основная цель инвестиций — сохранение стоимости капиталала и ее увеличение, они вовлечены в процессы движения капитала и на определенное время связаны под конкретные активы. Инвестиции как один из наиболее важных показателей жизнедеятельности общества в взаимодействуют на рынке с очень близкой им по сути величной инновациями, и поэтому инвестиционная тактика предприятия, применяемая фирмой, непосредственно направляет ее инвестиционную деятельность в эту же целевую область ее жизнедеятельности. на данном конкретном этапе.

ной организации критериев выбора инвестиционной политики весьма субъективно и зависит от стратегических финансовых целей, достигаемых

Объектом исследования курса являются функционирующие иннова-ционные и инвестиционные процессы в экономике, а предметом — управ-ленческие аспекты, направленные на эффективное осуществление иннова-ционных и инвестиционных процессов, а также финансово-экономические показатели, характеризующие протекание этих процессов. Теоретической и методологической базой проведения исследований

являются труды отечественных и зарубежных ученых, исследовавших про-цессы инноваций и инвестиций в экономике по различным аспектам, мате-риалы научных конференций по изучаемой проблеме. В качестве методов исследования применены как общенаучные методы, так и специальные, включая корреляционный и регрессионный анализ, табличный и графиче-ский методы представления результатов исследования, а также приклад-

## 1.1.2. Основные формы организации инновационного процесса

ные компьютерные программы.

инновационных организации 20]: существующих форм процессов сводится к трем основным [16, Разнообразие

176 183

184

184

185

187

Применение административно-хозяйственной формы характерно наличием научно-производственного сектора — корпорации, объединяющей под общим руководством проведение научно-исследовательских разработок с производством и сбытом новой продукции. Большинство таких корпораций функционирует в промышленности.

Программно-целевая форма в организации инновационного процесса наиболее распространена. Она предусматривает деятельность участников таких программ по месту постоянной работы, а их совместная деятельность административно-хозяйственная форма;
 программно-целевая форма; инициативная форма.

ассигнований, долгосрочных ссуд и иных привлеченных ресурсов.
Инвестиции связаны с различного рода рисками, и принятие решений по инвестициям основывается на соотношении риска и ожидаемой доходности. Такие решения, принимаемые на микроуровне, обладают относительной автономностью, но отличаются по мотивам, масштабам и целям и имеют соответствующие финансовые последствия. Однако общих принципов определение главных

Государственные инвестиции реализуются счет бюджетных Аннуитет представляет собой инвестиции, позволяющие инвестору получать определенный доход через конкретные промежутки времени. 
Частные инвестиции осуществляются за счет собственного частного капитала и займов, включая лизинговые, а также за счет привлеченного

различных ценностей, назначение определенной цели. которых

ния прав на участие в управлении данным субъектом хозяйствования.

Портфельные инвестиции — это совокупность собранных воедино Прямые инвестиции представляют собой вложения в уставный капи-тал субъекта экономики для последующего извлечения дохода и получе-

и предпринимательский

- по классификации экономистов: *реальные* (капиталообразующие), прямые, портфельные, финансовые, «интеллектуальные» нематериальные; - по объекту назначения (в законе от 25 февраля 1999 г. № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности»): капитальные (в реальные активы), иннотехнологий), социальные (в развитие человеческого потенциала, навыков, производственного опыта, в другие формы нематериальных благ). Рисковый капитал имеет различные формы: ссудный, акционерный вационные (на разработку и освоение нового поколения техники и новых

государственные - с точки зрения субъектов инвестирования: частные инвестиции и

- с позиции целей и связанных с ними рисков: венчурные (рисковые) прямые, портфельные и аннуитет;

и валовые, направленные на возмещение износа основных фондов;
- по объектам приложения, которыми могут быть: имущество, финансовые инструменты, нематериальные ценности;
- по направлению действия: для замены, расширения, рационализации, обновления состава фондов и т.п.;

чистые инвестиции, связанные с увеличением основного капитала,

права на них, вкладываемые в объекты экономического и иного вида дея-Инвестиции принято классифицировать по самым разнообразным

Продолжение табл. 1.1

 новые документы с описанием технологических, про-изводственных, управленческих процессов, конструк-ции, структуры, методы и т.д. - новшества для внутрифирменного применения; товарные знаки, торговые марки, эмблемы; подсистема научного сопровождения; новшества для накопления на фирме;
 новшества, в основном, для продажи новшества, в основном, для продажи открытия, изобретения, патенты;
рационализаторские предложения;
ноу-хау; экономический (коммерческий);интегральный обеспечивающая подсистема; повторяющиеся (диффузия) управляемая подсистема;
 управляющая подсистема - научно-технический; - целевая подсистема - экологический; - социальный; - разовые; - повтомет новшества 6. Частота при-менения новше-8. Вид эффекта, полученного в вационного менеджмента, где внедряется 7. Форма нов-шества – осноновшества 9. Подсистема системы инновы инновации применения результате внедрения новшество

что приведенная классификация охватывает аспекты инновационной деятельности. Можно считать,

Термин «*invest*» на латинском языке означает «вкладывать». Однозначно определить содержание понятия «инвестиции» довольно сложно. Исходя из особенностей сферы и объектов приложения, разделов экономической науки и различных направлений практической деятельности в него вкладывают разный смысл. На макроуровне *инвестиции* понимают как часть затрат, направленных на воспроизводство средств производства, расширение инфраструктуры, прирост товарных запасов и т.п., т.е. *не потребленную в текущем периоде часть ВВП, направленную на прирост капитала*. На микроуровне (как и в теории производства) *инвестиции* средства производства и интеллектуального потенциала. В общем случае понятие «инвестиции» означает материальные и нематериальные блага и означают процесс организации воспроизводства нового капитала, включая

ЗАКЛЮЧЕНИЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 2.7. 2.7.3. Приемы определения эффективности инвестиций. 2.7.4. Оценка социального эффекта инвестиций. 2.7.5. Специфические показатели эффективности инвестиционных проектов в рыночной экономике. 2.7.6. Экономическая эффективность проекта...... Методы оценки эффективности инвестиционного проекта. 2.7.1. Методические подходы к оценке эффективности Вопросы к экзамену. 2.7.2. Понятие экономической эффективности капитальных вложений <u>инвестиционного проекта</u> 198 202 206 206 207 212 214 214 215 191 193 196 190 190

ными процессами в экономике» носит комплексный характер, объеди-няющий теорию, практику и методические аспекты инновационной и инвестиционной деятельности предприятия в соответствии с протекающи-ми на нем технологическими, организационно-экономическими и марке-тинговыми инновациями и соответствующими им рисками. Учебная дисциплина «Управление инвестиционными и инновацион-

ную базу экономики предприятия, но и существенно повлиявшие на взаимодействия людей в организации, в обществе. Экономика развитых стран практически вступила в новую стадию рыночного развития, где имеются существенные изменения не только в самом рыночном механизме, но и в структуре бизнеса, инфраструктуре мировой экономики.

Сырьевая направленность отечественной экономики заметно сменя-Конец второго тысячелетия характеризуется вступлением развитых стран в новый этап технологической революции. На основе научных открытий появились новые технологии, не только изменившие материаль-

ется формированием экономики знаний, что влечет за собой модернизацию хозяйственных комплексов и полноправное вхождение в мировую экономику. В среднесрочной перспективе экономический рост, финансовая стабильность и конкурентоспособность отечественной экономики станут во многом зависеть от масштабов и темпов инноваций как в области технологий, так и экономики в целом. Инновационная направленность экономики характеризует современное развитие общества на всех уровнях начиная от индивидуального предпринимателя — это императив не только текущего момента, но и ближайшего будущего всех сфер человеческой деятельности. Модернизация отечественной экономики в связи с ее переходом

на путь инновационного развития ставит задачи подготовки экономистов в области управления инновационной и инвестиционной деятельностью. В результате этого создаются предпосылки для дальнейшего эффективного развития нашей страны, а также формируются более жесткие требования к повышению ее конкурентоспособности, реконструкции устаревших производственных структур, формированию класса предпринимагелей инновационной направленности и менеджеров, создающих реальные возможности для инновационного развития.

разделы пособия в разрезе тем, рассматриваемых в учебном пособии, снабжены контрольными вопросами для самопроверки и тестами, что позволяет студентам самостоятельно проверить качество усвоения новых понятий и словосочетаний. В конце пособия представлен список вопросов, выносимых экзаменационную сессию, и библиографический список, позволяющий В связи с особенностями применяемых в вузе технологий читателю глубже усвоить содержание изучаемой дисциплины.

10

\_

Системное реформирование российских предприятий, осуществляемое в последнее время, направлено на кардинальное изменение технологии

затрат (издержек производства) на достижение запланированного эффекта. Следовательно, инновационное развитие фирмы непосредственно связано с ее инвестиционной деятельностью, требующей значительных вложений для того, чтобы результаты научно-исследовательских работ довести до промышленного образца. Сам же объем инвестиций складывается в зависимости от особенностей инновационного процесса, где существует множество вариантов достижения цели с соответствующим уровнем риска при внедрении инновации.

Критерием эффективности принято считать максимизацию получаемого эффекта (прибыли) при установленных затратах либо минимизацию

ного и культурного уровня жизни населения, более полное удовлетворение человеческих потребностей; Социальный эффект эффект материаль-Повышение Эффект – результат научно-технической деятельности (для фирмы – прибыль) эффект Рост производи-тельности труда и снижение трудоем-кости, материало-емкости и себе-стоимости продук-ции, рост прибыли и рентабельности Экономический Высвобожде-ние ресурсов на фирме (материальных, трудовых, рационализатор-ских предложений, ноу-хау и т.п. техники и техно-логии, открытий, изобретений, Появлен

Эффективность – соотношение эффекта и вызвавших его затрат

янно совершенствует революционные изобретения, способствуя протеканию научно-технической революции, которая, в свою очередь, ускоряет НТП, выводя его на качественно новый уровень. Эффективность инновационного, т.е. научно-технического, развития фирмы характеризуется через получаемые виды эффекта и вызвавшие его затраты (рис. 1.1). Существующая взаимосвязь этих двух форм объясняется тем, что как основа коренных преобразований в области науки и техники НТП посто-

производств, определяющих техническое происходит быстрое развитие производст перевооружение национальной экономики.

цию. Автоматизация производства — это применение технических средств в целях замены участия человека (полной или частичной) в процессе производства продукции. Она может быть частичной, охватывая отдельные операции и процессы; комплексной, охватывая весь производственный цикл; полной, когда автоматизированный процесс реализуется без непоспеченного участия полного. Механизация производства в своем развитии прошла несколько эта-пов от механизации основных технологических процессов, где трудоем-кость работ наиболее высокая, к механизации основных и вспомогатель-ных технологических процессов, что обеспечило комплексную механизасредственного участия человека

- в результате внедрения химических технологий, сырья, материалов и изделий в целях интенсификации, получения новых видов продукции и повышения ее качества. В результате снижаются издержки производства и повышается эффективность деятельности организации на рынке.

  3. Электрификация производства широкое внедрение электроэнергии как источника питания энергетических производственных устройств. Именно на основе электрификации производства происходит ком-Химизация производства – развитие производственных процессов
- плексная механизация и автоматизация производства, внедряются прогрессивные технологии с применением электрохимических, электрофизических и лазерных способов производства.

  4. Электронизация производства.

  4. Электронизация производства.

  4. обеспечение всех структур организации высокоэффективными средствами электроники, от персональных компьютеров до спутниковых систем. Создаваемые на базе электронизации производства технологические комплексы, машины и оборудование, а также измерительные, регулирующие и информационные системы внедряются в проектно-конструкторские работы, научные исследования, информационное обслуживание и обучение персонала, повышая производительность
- труда и увеличивая скорость протекания производственного процесса.

  5. Новые материалы, создаваемые и внедряемые в производство в результате инновационного развития, обладают качественно новыми положительными свойствами (сверхпроводимость, коррозионная и радиационная стойкость, жаропрочность и др.), что используется для повышения конкурентоспособности производимой организацией продукции. Как конечный финансовый результат возрастает чистая прибыль.

  6. Освоение новых технологий направлено на решение многих производственных и социально-экономических проблем. Только за счет этого опного фактора внешението в произволственный процесс можно стани.
- биотехнологий способствует решению проблем голода в развивающихся странах, борьбы с вредителями сельскохозяйственной продукции без одного фактора, внедренного в производственный процесс, можно значительно повысить объем выпускаемой продукции. Применение же новых

Рис. 1.1. Эффективность инновационного развития фирмы [16, 33]

инновациям

| (единичное) | представляющий собой продукт интеллектуальной      |   |
|-------------|--|---|
|             | деятельности с определенным сроком жизни и мораль- |   |
|             | ного старения                                      | _ |
| Объектное   | Несколько взаимосвязанных новшеств, образующих     | _ |
| новшество   | новую потребительскую ценность и отражающих опре-  |   |
|             | деленные тенденции развития техники и технологии   | _ |
| Базовое     | Комплекс взаимосвязанных новшеств, обеспечиваю-    | _ |
| новшество   | щих потребности в новых продуктах и (или) новое    |   |
|             | качество экономического роста                      | _ |
| Программное | Комплекс единичных объектов и базовых новшеств,    | _ |
| новшество   | вплоть до взаимозаменяемых, обеспечивающих новую   |   |
|             | потребность и (или) новое качество экономического  |   |
|             | роста  |   |
|             |  | 1 |

установочной

испытание

изготовление

рынке;

устаревание новшества.

на

продукции

партии

Известное понятие «жизненный цикл» по отношению к и имеет свою специфику, поскольку включает следующие стадии:
- фундаментальные и прикладные исследования;
- создание опытных мощностей;

его использование), освоение в производстве; диффузию, т.е. тиражирование на других объектах; рутинизацию, т.е. стабильное, без каких-либо изменений использование. Поэтому это понятие означает возникновение потребности в новшевладельца новшества на стве и его создание (часто – приобретение права у

В зависимости от положения на рынке относительно возможностей предприниматель применяет определенную стратегию в конкурентной борьбе за выживание, которая сводится к выбору комбинации ценовой и неценовой конкуренции. Это качества товаров предложения нового

32

Габлица 1.4

Товарный разрез новшеств

Наиболее массовый единичный инновационный товар,

Характеристика товара

Вид инновационного товара Новшество

ческой и проектной документации для запуска нового предприятия. Появился спрос на инновационный товар, имеющий программный характер, который, исходя из целей производства, имеет всю разновидность новшеств и их групп, включая специфические объекты интеллектуальной собкоммерческие и финансовые ноу-хау. - управленческие,

есть сложная нелинейная функция потенциалов отдельных видов инновационных ресурсов, которую следует принимать предметом конкретного творческого анализа в каждом конкретном случае. Предприятию важно получать данные по каждому инновационному ресурсу, вкладываемому в повышение эффективности, при условии его полной реализации при наименьших финансовых вложениях. Существенным фактором в этом случае является время (период), на которое принимается инновационное решение: краткосрочный, среднесрочный или долгосрочный. Сложной задачей является количественное определение инновационного потенциала организации, поскольку в совокупности этот потенциал

Оценка инновационного потенциала осуществляется по схеме

$$P (pecypc) - \Phi (функция) - \Pi (проект).$$

(услуги), направление деятельности организации. Инновационный потенциал определяется в двух плоскостях: *частной оценки* готовности организации к реализации одного нового проекта и *интегральной оценки* текущего состояния организации относительно всех или группы уже реализуемых Проект (программа) это выпуск и реализация нового продукта

факторами организации, например, падением инновационной активности высшего руководства. В этих случаях именно анализ инновационного потенциала позволит выявить наиболее эффективные направления инновационной деятельности, включая и оптимальные инновационные стратегии. Имеется большое количество разнообразных инновационных стратегий, среди которых выделим несколько типовых. инновационного Ресурсная инновационная база характерна тем, что достаточно потенциала организации, длительно могут что объясняется быть слабыми отдельные внутренними позициями

при наличии высокого уровня квалификации персонала, крупных размеров финансовых ресурсов, а также в условиях организационного климата, благоприятствующего нововведениям. Наступательная стратегия — стратегия научно-технологического лидерства. Характеризуется возможностями высокой окупаемости, однако для нее характерны и высокие риски. Стратегию рекомендуется применять Защитная (оборонительная) инновационная стратегия. Рекомендует-

ся к применению в любой организации, осуществляющей инновационную

деятельность. Рассчитана на незначительные улучшения технологий, но и не требует высоких финансовых ресурсов. Обладает невысокими рисками и реализуется за счет низких издержек производства. Поток предложений технологических инноваций от персонала организации в этих условиях целесообразно стимулировать по следующим направлениям: инновационной культуры предприятия

1. Комплексная механизация и автоматизация производства – это широкое внедрение комплекса взаимосвязанных машин, аппаратов, оборудования и приборов на всех участках производства. Способствует повышению производительности труда, снижению доли ручного труда, улучшению его условий, интенсификации производства и снижению трудоем-

В современной экономике основными направлениями инвестиционного развития являются: комплексная механизация и автоматизация; химизация; электрификация; электронизация производства; внедрение новых материалов; освоение новых технологий.

|              |                     | продолжение таол. 1             |
|--------------|---------------------|---------------------------------|
| I            | 2                   | 3                               |
| Рост доли на | Производство взаи-  | Повышение технического уров-    |
| рынке        | мосвязанных про-    | ня производства; научно-        |
|              | дуктов, рост объе-  | техническое обеспечение выхода  |
|              | мов производства,   | на рынок продуктов с характе-   |
|              | вытеснение с рынка  | ристиками выше характеристик    |
|              | конкурентов         | конкурентов. Разработка инно-   |
|              |                     | ваций по устойчивому сниже-     |
|              |                     | нию издержек производства       |
|              |                     | продукции до более низкого      |
|              |                     | уровня, чем у конкурентов       |
| Стабилизация | Соответствие жиз-   | Достижение высокого техниче-    |
| положения на | ненному циклу про-  | ского уровня продукции и тех-   |
| рынке        | дукции; своевре-    | нологии; обеспечение соответст- |
|              | менный вывод про-   | вия жизненного цикла продукта   |
|              | дуктов на рынок;    | жизненным циклам НИОКР          |
|              | поддержание на      |                                 |
|              | низком уровне себе- |                                 |
|              | стоимости продук-   |                                 |
|              | ции                 |                                 |
| Освоение     | Освоение производ-  | Разработка дифференцирован-     |
| новых рынков | ства новых продук-  | ных продуктов и процессов;      |
|              | тов, удовлетворяю-  | научно-техническое обеспечение  |
|              | щих требования раз- | процессов вывода товаров на     |
|              | личных рынков;      | рынок                           |
|              | мобильный научно-   |                                 |
|              | технический потен-  |                                 |
|              | циал, переключае-   |                                 |
|              | мый на решение раз- |                                 |
|              | ноплановых задач    |                                 |

детально проанализировать предлагаемые и предмет социально-но-психологической совместимости с организацией.

Инновационный климат организации отражает состояние ее внешней среды, которое может как содействовать, так и противодействовать достижению инновационной цели, повышая или снижая инновационный потен-

Многообразные характеристики инноваций в различных сферах их

применения позволяют свести их к следующим:

1.2.3. Коммерциализация инновационных продуктов

циал организации

1. Приоритетность – новизна новшества, потенциальная практическая полезность, конкурентоспособность и его экономическая безопас-

потенциальная возможность новшества к

величина инвестиционного спроса

новшества, его потенциальная прибыльность с учетом предполагаемых

использованию в разнообразных предпринимательских сферах.
3. Коммерциализуемость – величина инвестиционного

2. Универсальность

ность.

- способность новшества включаться в техноло-

безопасности людей

последствий от

отсутствие экологических

товления и использования новшества, гарантии надежности техники в производстве.

от использования

наличие социального эффекта

гическую систему, улучшая ее характеристики. 6. Социальность – наличие социального

новше

Технологичность

 $\omega$ 

виды используемых им ресурсов; осуществляемые крупные инвестиции, соответствующая система управления. Использование этих факторов в комплексе, определенном соотношении и тесной взаимосвязи через систему управления между видами деятельности (инновационной, маркетинговой и производственной) формирует позитивный результат проведения производства, что в условиях рыночной экономики, характеризующейся быстрым изменением конъюнктуры и активной конкурентной борьбой, требует принятия *инновационной стратегии*. На успешную реализацию инноваций в организациях влияют многие факторы: научно-технический потенциал и производственно-техническая база предприятия; основные инновационной стратегии

Инновационные стратегии предприятий формируются под влиянием как общих социально-экономических целей, так и инновационных задач. В качестве общих социально-экономических целей можно отметить: рост масштабов производства и доли завоевания рынков сбыта; стабилизацию положения на рынке; освоение новых рынков, что отражено в табл. 1.3. Как показывает табл. 1.3, при формировании инновационной стратегии учитывают инновационный потенциал конкурентов, отношение государства к инновационной деятельности организации, общую научнодарства к инновационной деятельности организации, общую научно-

техническую, экономическую, политическую и социальную

Формирование инновационной стратегии на рынке Таблица 1.3

| wdoc             | ированис инновациони  | Формирование инновационной стратегии на рынке |
|------------------|-----------------------|---|
| Цель             | Задача организации    | Сущность инновационной                        |
| организации      |                       | стратегии                                     |
| I                | 2                     | 3   |
| Рост масштабов   | Серьезная реконст-    | Проектирование и приобретение                 |
| производства:    | рукция, расширение    | нового оборудования; разработ-                |
| 1. Бурный рост   | или новое строи-      | ка новых видов продукции и но-                |
| (свыше 20 % в    | тельство.             | вых технологических процессов.                |
| год).            |                       |   |
| 2. Очень высо-   | Выход на рынок        | Совершенствование действую-                   |
| кий и высокий    | нового и освоение     | щих технологических процессов                 |
| poct (20 - 10 %) | уже введенных в       | и модификация продукции;                      |
| в год).          | строй мощностей.      | научно-технологические заго-                  |
|                  |                       | товки для будущих периодов.                   |
| 3. Средний       | Производство про-     | Совершенствование действую-                   |
| (5 %), малый     | дукта, находящегося   | щих техпроцессов в целях сни-                 |
| (ниже 5 %) рост  | в начальной стадии    | жения трудоемкости, улучшения                 |
|                  | зрелости (т.е. в кон- | продукта и подготовка к выходу                |
|                  | це стадии роста)      | на рынок новых изделий                        |
|                  |                       |   |

повышение инновационной активности персонала;
 организационное оформление и внедрение систем стимулирования инновационной деятельности сотрудников.

Промежуточная (оппортунистическая) стратегия — направлена на поиск рыночных ниш, повышение квалификации инноваторов и на созна-

тельное исключение прямой конфронтации с конкурентами.

Также рекомендуется при рассмотрении вопроса о внедрении в организации конкретного организационно-управленческого нововведения

средств с целью получения прибыли, как правило, за счет новшеств, путем сочетания личной выгоды с общественной пользой. Повышенный хозяйственный риск, присущий предпринимательской деятельности, отображается на характере отражения результатов науки в коммерческий оборот. В мире (и в нашей стране) коммерциализуется 3 – 5 % научных продуктов\*. Здесь имеются существенные трудности в решении вопроса о праве на интеллектуальную собственность. Основные направления коммерциализации интел-Заметно усиление рыночных начал в регулировании отношений, характеризующих творческую деятельность, появилась тенденция перемещения продуктов этой сферы деятельности в экономическую сферу, в сферу предпринимательской деятельности, которая связана с вложением лектуальной собственности как новшеств и источники поступления объектов промышленной собственности в хозяйственный оборот следующие:

1. приобретение или создание актива (собственные долгосрочные

инвестиции субъекта хозяйствования);

ной деятельности, выделим виды инновационного товара: вклад в уставный капитал субъекта хозяйствования;
 получение как безвозмездная передача от третьих лиц;
 передача в целях проведения совместной деятельности.

Рассматривая товарную сторону процесса организации инновацион-

- единичное новшество;
- группа новшеств; новшество-объект (организация, предприятие);

- программное новшество.
Примерный товарный разрез рынка новшеств с характеристикой группы инновационных товаров дан в табл. 1.4.

Единичное новшество - товар как основа рынка интеллектуальной

жающих новую потребительскую ценность. продукции живет самостоятельно в условиях морального старения - «флуктуация» взаимосвязанных новшеств, отра-

Такие группы новшеств, распространяющиеся на рынке, отражают новые тенденции знаний и потребностей производства. Заметно два направления развития этого товара:

1. естественное появление новых материалов, и в результате этого

появление модификаций; объединение вторничных новшеств вокруг базового, что проис-

ходит с новыми технологиями. База новых технологий и оборудования дает толчок развитию нового инновационного товара — *новшества-объекта*. Покупателю в качестве инновационного предложения предлагается полный комплекс технологи-

18

В текущем столетии открылись возможности «лавинного» появления новшеств, что требует контроля инноваций на безопасность развития цивилизации, наличие негативных моментов их использования. Новации в современных условиях содержат в себе не только потенциальные экономические, но и социальные последствия. Традиционное создание новшеств сменяется социальным проектированием нововведений, а сами новшества имеют общественный интерес именно в силу их использования как инструментов достижения социальных целей.

<sup>\*</sup>По данным журнала «Эксперт» , № 26, 1999 г

кости продукции.

- приоритетности — необходимости включения в план наиболее важных и перспективных направлений инноваций, имеющихся в прогнозе, реализация которых обеспечивает предприятию значительные экономические и социальные преимущества в кратко-, средне- и долгосрочном

следующих принципов:

- Планирование инноваций осуществляется с учетом выполнения
- разработки самого прогноза и расчета его вероятностной оценки выбора места прогнозирования;
- установления объекта прогноза;
- ся путем нахождения вероятных и перспективных направлений развития техники и технологии. Данный элемент позволяет определить, какие наиболее вероятные изменения в технике и применяемой технологии могут произойти в будущем и как это отразится на конкурентоспособности организации. Элемент прогнозирования инноваций состоит из следующих этапов:
- Прогнозирование инноваций в организации, которое осуществляетпроцессом входят следующие элементы:
- аналитическими, опытно-экспериментальными, прогнозирования, админи-стративными, экономическими, социально-психологическими и др.; 4. построить механизм управления инновационным процессом. Как показано на рис. 1.2, в механизм управления инновационным
- определить методы управления инновациями, которые могут быть выявить собственные конкурентные преимущества и недостатки;
- целом цель управления инновационным процессом;
- уровне требуется предварительное выполнение комплекса работ: 1. привести в соответствие с функционированием организации в
- Для организации управления инновационным процессом на микро-

## 1.1.4. Механизм управления инновационными процессами

Выше отмечалось, что в условиях спада производства и реформирования экономических отношений у отечественных предприятий возникли серьезные проблемы в области инновационного развития. В основном это было вызвано отказом финансирования НИОКР со стороны государства, и предприятия временно приостановили свою деятельность в этом направлении. На текущий момент многие российские предприятия адаптировались к рыночным условиям, в результате наметился подъем в промышленности. Осознав, что стратегическое планирование в области инноваций является основополатеющим элементом повышения эффективности деятельности, часть внутренних инвестиций предприятия стали направлять на свое инновационное развитие. В целях получения позитивного результата инновационные процессы требуют эффективного управления.

организациях в основном решения принимаются коллегиально, что позволяет своевременно выявить несоответствие разных уровней управления с их устранением качественно и в срок.

9. Управление реализацией управленческого инновационного решеорганизации и управленческим персоналом. Здесь специфика управления состоит в том, что разработку процессов производят, как правило, квалифицированные финансовые менеджеры, а решения принимают и утверждают план внедрения менеджеры по управлению. В результате этого в

ботку программы реализации управленческого инновационного решения, выполнение которой подразделениями организации происходит в соответствии с ранее составленным деревом целей. комплекса работ, потребных ресурсов, необходимых исполнителей и обозначили контрольные сроки. Затем последовательно осуществляют разрания считается начавшимся, если в организации приступили к определению

10. Контроль и оценка результатов стали для менеджеров разных уровней организации текущей задачей, решаемой ими в ходе осуществления инновационной программы. При необходимости им оказывают помощь квалифицированные специалисты, а при вскрытии ошибки вносятся необходимые коррективы. В целом, заметна обратная связь заключительного элемента рассмотренного механизма со всеми предшествующими.

том управления, требующим наличия значительных инвестиций, а также квалифицированного научно-технического персонала и проведения масштабных маркетинговых мероприятий, все это относится и к инновационному процессу, для управления которым применяют системный подход с определенными взаимосвязями между структурными подразделениями организации с обозначенными в них прямыми и обратными связями Отметим, что поскольку инновации являются специфическим объек-

#### Краткие выводы

процессами в отраслях экономики» носит комплексный характер, объединяющий теорию, практику и методические аспекты инновационной и инвестиционной деятельности предприятия в соответствии с протекающими на нем технологическими, организационно-экономическими и марке-Дисциплина «Управление инвестиционными

ности общества инвестиции взаимодействуют на рынке с очень близкой им по сути величиной — инновациями, и поэтому инвестиционная тактика предприятия, применяемая фирмой, непосредственно направляет ее инветинговыми инновациями и соответствующими им рисками. В целом инвестиции понимают более широко, чем просто капитальные вложения. Главная цель инвестиций – сохранение стоимости капитала и ее увеличение. Как один из наиболее важных показателей жизнедеятель-

28

- ления и стиль управления.

- вых процессов, оператор преобразования ресурсов и управления в продукты и услуги на всех стадиях жизненного цикла изделий;

   ресурсный блок комплекс всех ресурсов организации: материально-технических, трудовых, финансовых, информационных и т.п.;

   организационный блок организационная структура, технология процессов по всем функциям и проектам и организационная культура;

   блок управления общее руководство организации, система управ-
- блок производственных функций и делофункциональный блок
- щих ее производственно-хозяйственную систему, которые, в свою очередь, сгруппированы в следующие блоки [32, 292]:
   продуктовый (проектный) блок направления деятельности организации и их результаты в виде продуктов или услуг;
- который можно получить при полном использовании инновационных ресурсов. Этот финансовый показатель позволяет оценивать разницу межну полученными инновационными результатами и максимально возможными от использования всех инновационных ресурсов организации. Инновационная активность предприятия направлена на реализацию ее внутренних инновационных возможностей, а рост этой активности на улучшение финансовых показателей деятельности предприятия. Инновационный потенциал отражает инновационную активность предприятия как текущего периода, так и способность ее увеличения в будущем. Внутренняя среда организации составлена из элементов, образую-
- Инновационный потенциал организации это мера ее готовности выполнить задачи, обеспечивающие достижение поставленной инновационной цели, мера готовности к реализации инновационного проекта или программы инновационных преобразований и внедрения инновации [32, 292]. Он отражает тот максимальный объем инновационной продукции,

### 1.2.2. Роль инновационного потенциала организации

ресурсы. Второй его характеристикой является инновационный потенциал организации (предприятия). инновационные

мость персонала, или стремления и способности сотрудников приобретать новые навыки и усваивать новые знания. В целом, проблема качества персонала становится все более значимой для любого бизнеса.

Выше рассмотрена первая характеристика инновационного процесса – профессиональный и образовательный уровень персонала С этой позицией тесно связаны обучаемость и самообучаеконечно, организации. С

в процессе деятельности необходимыми участниками инновационнои дела выполнения его конкретных этапов.
В регулировании инновационного процесса,

стиционную деятельность в эту же целевую область жизнедеятельности. Разнообразие существующих форм организации инновационных процессов сводится к трем основным формам: административно-хозяйственной, программно-целевой и инициативной.

НТП проявляется в двух взаимосвязанных формах: эволюционной и революционной. Существующая взаимосвязь этих двух форм объясняется тем, что как основа коренных преобразований в области науки и техники НТП постоянно совершенствует революционные изобретения, способствуя протеканию научно-технической революции, которая, ускоряет НТП, выводя его на качественно новый уровень которая, в свою

продукты и услуги, внедренные на рынке, а также новые или усовершенствованные технологические процессы, используемые в производстве, новые подходы в сфере предоставления социальных услуг. Поскольку инновации являются специфическим объектом управления, требующим наличия значительных инвестиций, а также квалифицированного научно-технического персонала и проведения масштабных маркетинговых мероприятий, все это относится и к инновационному процессу, для управления которым применяют системный подход с определенными взаимосвязями между структурными подразделениями и организациями с обозначенными в них прямыми и обратными связями. Инновации представляют собой новые

### Вопросы для самоконтроля

- дано в Концепции инновационной
- 1. Какое определение инновации дано в Концепции политики Российской Федерации на 1998 2000 гг.?
  2. Что означает понятие инвестищии в общем случае?
  3. К каким трем основным формам организации процессов сводится многообразие существующих форм?
  4. Какими факторами объясняется интенсивный рост инновационных
- технопарков?
- Чем характеризуется эволюционная форма НТП?
- вание инноваций? 8. Раскройт 6. На чем базируется *революционная форма* НТП?
  7. С учетом выполнения каких принципов осуществляется *планиро*-
- Раскройте содержание идентификации потребности в инновации

относятся и эффективно обеспечить комплексное между

считаются и ранее прекращенные по различным причинам научные разра-ботки, в том числе и по причине отрицательного результата. К важному ресурсу относятся и эффективные инновационные комность положительного результата и др. Инновационным ресурсом также работам. Наиболее ценными характеристиками здесь считаются: степень готовности и радикальности; предварительная оценка результата; незавершенным инновационный ресурс предприятия большое знач ил, осуществляющей собственные разработки, имеет научно-исследовательским и опытно-конструкторским значение для

это фактор капитализации компании;
 это элемент снижения налогов, обеспечивающий уменьшение базы налогооблагаемой прибыли за счет амортизационных отчислений от стоимости нематериальных активов.

результате инновационной деятельности) как источник текущего или потенциального дохода (в будущем

обеспечивающей благоприятное развитие инновационной деятельности. К важнейшим инновационным ресурсам организации относятся нематериальные активы, которые находятся в его распоряжении. Эти активы не поддаются однозначной финансовой оценке, они не осязаемы и поэтому не могут быть скопированы конкурентом, однако именно они становятся источником конкурентного преимущества. Кроме того, нематериальные активы дополнительно имеют несколько аспектов ценности:

- как источник дальнейшей инновационной деятельности;

наша страна еще заметно отстает по уровню технологического развития от ведущих мировых держав. Важным инновационным ресурсом организации также считается соответствие организационных структур и систем управления задачам развития инновационного процесса. Здесь гибкий характер организационных структур предприятия является предпосылкой, технологический уровень производства соответствует формированию более радикальных инноваций, которые становятся более недоступными для имитации конкурентами. По данным института Академии наук РФ,

тается достигнутый организацией технологический уровень. объектом стратегического планирования Важным условием и источником инновационной деятельности счи-Более высокий

производство» через НЙОКР, технологическую подготовку производства, запуск новой продукции и ее жизненный цикл. Данный принцип применим в больших корпорациях, располагающих крупными инвестициями; - комплексности планирования — тесной взаимосвязи инновационного цикла с разделами плана экономического и социального развития организации, а также производственной программой, инвестиционным планом,

кадровой политикой организации и финансовым планом;

целесообразных

мероприятий

- *непрерывности планирования* — закономерности и последовательности разработки кратко-, средне- и долгосрочных планов инновационного

сквозного планирования – планирования всех этапов цикла «наука

организации выступает приоритетность финансирования ее инновационной деятельности, а конкретные размеры финансирования становятся Общим условием успешности инновационной деятельности является достаточность финансирования, уровень которого зависит от финансового состояния предприятия, стратегических приоритетов его инновационной деятельности, принятой инновационной стратегии развития и предшествующих инновационных результатов. Необходимым элементом стратегии

1.2. Инновационный потенциал, ресурсы и продукт

### 1.2.1. Инновационные цели и ресурсы организации

Цели развития организации достигаются путем реализации иннова-ционной стратегии, которая, в свою очередь, требует формулирования инновационных целей. Такими целями могут быть:

- требования о создании нового конкурентоспособного продукта;

предложения по подготовке новой услуги;

параметров сравнивают с плановыми, полученными при составлении про-гноза, что позволяет упредить проблемы, требующие принятия решения. 4. *Идентификация потребности в инновации* — определение этой потребности и точная ее формулировка способствуют разработке комплекса эффективных мер, улучшающих функционирование организации при удовлетворении потребности в этой инновации. Удовлетворяемая потреб-

3. Анализ внутренней и внешней ситуации начинают со сбора дан-ных о состоянии факторов прямого и косвенного воздействия внешней среды и положения дел внутри организации. Собранная информация клас-сифицируется и анализируется финансовыми менеджерами на соответст-

вующих уровнях. Получаемые значения контролируемых инновационных

ность тесно связана как с рынком потребителя, так и с рынком производителя, т.е. это внутренняя потребность организации в повышении уровня прибыли за счет инновации. В идентификации потребности принимает участие персонал маркетингового отдела организации.

5. Определение критериев выбора альтернатив инноваций — означает выбор критериев, по которым затем произойдет сравнение альтернативных инноваций с целью выбора лучшей из них по таким факторам, как необходимые инвестиции, жизненный цикл инновации, ожидаемые

предстоящий переход на новую технологию;

внедрение новой системы управления;

- появившийся новый вид ресурса и т.д.
Инновационная цель и стратегия связаны единой технологической цепочкой, в которой стратегия является средством достижения цели более высокого уровня управления, а реализация стратегии требует ее формулирования как цели. Как правило, сильная формулировка цели удовлетворяет

следующим требованиям: 1. она начинается с характеристики выполнения определенного дей-

ствия (разработать..., улучшить..., повысшть ... и т.п.);
2. конкретизирует требуемый конечный результат в количественном и качественном выражениях с возможностью их измерения (например, снизить затраты на 25 % от фактического уровня);
3. обозначает конкретный срок достижения цели (например, до

конкретизирует максимальное значение па текущего года); 30 марг

ничивает объем выделяемых ресурсов (например, на реализацию объема работ выделить не более ... тыс. р.);
5. утверждена и письменно зафиксирована в качестве управленческого решения в определенном документе с доведением до конкретных

относительной важности каждой подцели определяют составители «дерева Инновационные цели выстраиваются в «depeso  $uene\~u$ », при этом расчет его параметров проводится при помощи теории графов. исполнителей.

7. Выбор наилучшей альтернативы процесса — осуществляется путем сравнения преимуществ и недостатков каждой разработанной альтернативы с учетом анализа вероятности их применения. При проведении сопоставлений целесообразно иметь набор стандартов или критериев оценки. Результатом выбора чаще всего становится компромиссный вариант, учитывающий качества нескольких альтернативных проектов. Совре-

менная динамичная внешняя среда, в которой функционирует организация,

поиск всех возможных вариантов и модификаций инноваций, а также альтернативных путей их разработки и внедрения. Из полученного множества вариантов и модификаций финансовый менеджер может выбрать

такой инновационный процесс, который окажется наиболее оптимальным с точки зрения специфики организации, поставленных в ней целей, а также

ситуации во внешней среде.

Разработка альтернатив инновационного процесса предполагает

необходимые инвестиции, жизн результаты ее использования и др.

9

имеет высокие вероятности рисков, поэтому при выборе альтернативы обязательно следует учесть уровень риска. Это может выражаться выбором не самого прибыльного варианта, а той альтернативой, которая не только обеспечит функционирование инновационного процесса, но и сделает это с более высокой вероятностью успеха.

8. Разработка и согласование управленческого решения по инноващионному процессу проводятся на условиях взаимного сотрудничества отдела инновации организации с другими смежными подразделениями

целей» с учетом вклада в достижение вышестоящей цели – при достижении всех подцелей этот коэффициент составит 1,00.
Для осуществления инновационных процессов организациям необходимы внешние и внутренние инвестиционные ресурсы. Важную роль играют внешние ресурсы, начинающиеся с инновационной инфраструктувключающие инновационный климат, законодательную, бюджетноналоговую и кредитную поддержку государства. К *внутренним инноваци- онным ресурсам* относится совокупность финансовых и материальных ресурсов, интеллектуального потенциала, имеющаяся в организации при осуществлении инновационных проектов.

6. Разработка альтернатив процесса 5. Определение критериев выбора альтернатив инноваций 3. Анализ внутренней и внешней ситуации 2. Планирование инноваций 4. Идентификация потребности в инновации 10. Контроль и оценка результатов процесса 9. Управление реализацией процесса 8. Разработка и согласование управленческого решения 7. Выбор наилучшей альтернативы процесса

Рис. 1.2. Механизм управления инновационным процессом

22

включения в план только экономически цел обеспеченных необходимыми видами ресурсов

26

ми коммуникациями, формированием инвестиционного спроса и предло-жения. От других рынков он отличается тем, что поддается «субъектному» программированию, конкретной адресации новшества и применению современных маркетинговых методов управления созданием и реализацией новшеств. Конъюнктуру этого рынка определяют соотношение спроса и предложения, платежеспособные возможности покупателей (инвесторов). Рынок новшеств можно определить как систему экономических форм и механизмов, взаимодействующих с образованием и инновационныразветвленной эффективность инновационных коммуникаций

Экономическая ценность инновации определяется ростом прибыль-ности, расширением масштаба производства и возможностей накоплений для реинвестирования капитала. Эффект от инновации проявляется также для реинвестирования капитала. Эффект от инновации проявляется также в социальной сфере, в которой повышающиеся доходы граждан полнее удовлетворяют общественные потребности и повышают качество жизни. предшествующим покупателем.

ной организации, иначе покупка новшества становится бессмысленной.
5. Научный продукт не отчуждается от инновационной организации, при использовании не уничтожается, как все другие товары, и может быть различным покупателям, если это не ограничено неоднократно продан

4. Эффект от новшества нельзя полностью засчитывать инновацион-

словливаемого моральным износом новшества.
3. Со временем использования новшества экономический эффект снижается

в производстве. 2. Масса эффекта зависит от срока использования новшества, обу-

1. Использование новшества дает эффект, выражающийся в накоплении дополнительной прибыли, создаваемой при использовании новшества вания к ценам:

цию новшества в весомый фактор производства. Особенности новшества определяют и специфику его цены, способа ее образования, а также требо-

бизнеса. Это объясняется тем, что только сами возможности воспользоваться инновационным товаром, приводящим к радикальным изменениям в материальном производстве и товарных рынках, усиливают вложения в науку – в фундаментальные и прикладные исследования. В результате круг позволяет ему активно влиять на предложения рынка интеллектуальной продукции в интересах своей фирмы.

При радикальном нововведении усиливается опасность провала, однако способности инновационного менеджера в управлении таким процессом позволяют рассчитывать на высокую прибыльность венчурного стремлений к знанию — практическому и коммерческому использованию результатов интеллектуальной деятельности – замыкается. По существу инновационное предложение нацелено на трансформа-

предложения рынка интеллектуальной

достижение целей инноваций. Методом управления этими программными

мероприятиями и является инновационный проект. Показатели инновационного проекта характеризуют состояние предприятия на будущее. При реализации инвестиций необходимо контролировать инновационные события и результаты (табл. 1.5).

Таблица 1.5

| возвратом инвестированного капитала                     | регулирование        |           |
|---|----------------------|-----------|
| положения суоъекта нововведения и его                   | мический анализ,     |           |
| состояния объекта; анализ рыночного                     | финансово-эконо-     |           |
| аудит финансово-экономического                          | учет, обследование,  | ций       |
| нововведения в целом и инвестиций;                      | бухгалтерский        | инвести-  |
| Анализ экономической эффективности                      | Управленческий       | Возврат   |
| привлечению капитала                                    |                      |           |
| тов и дивидендов по условиям займа и                    | лирование) потоков   |           |
| оборотных средств; погашение процен-                    | оптимизация (регу-   |           |
| ходование материальных ресурсов и                       | коммуникация,        |           |
| ла; объемы производства и продаж; рас-                  | регулирование и      |           |
| ной длительности хозяйственного цик-                    | бухгалтерский учет,  |           |
| освоения мощностей; освоение проект-                    | управленческий       |           |
| производства и сбыта; сроки и темпы                     | венным операциям,    |           |
| жет производства); выполнение плана                     | отчеты по хозяйст-   |           |
| вания инвестиционных ресурсов (бюд-                     | нормативный метод,   | водство   |
| Систематический мониторинг расходо-                     | Бюджетирование,      | Произ-    |
| потоки (хозяйственные операции)                         |                      |           |
| дения; финансовые и материальные                        |                      |           |
| тельство и освоение объекта нововве-                    |                      |           |
| графиков на проектирование, строи-                      | коммуникация         |           |
| заключение договора и составление                       | регулирование,       |           |
| включая земельный участок;                              | проверка,            |           |
| нию; права на новшества и имущество,                    | контрольная          |           |
| подготовке субъекта к инвестирова-                      | зация, отчеты,       |           |
| зателей и сроков выполнения работ по                    | метод, инвентари-    |           |
| (бюджет инвестиций); контроль пока-                     | нормативный          |           |
| дования инвестиционных ресурсов                         | расчет отклонений,   | рование   |
| Систематический мониторинг расхо-                       | Бюджетирование,      | Инвести-  |
|   |                      | контроля  |
|   |                      | онного    |
|   | альные функции       | инноваци- |
| Содержание контроля                                     | Методы и специ-      | Стадия    |
| Особенности контроля за реализацией инновации [16, 130] | бенности контроля за | Осо       |

36

краткосрочных и долгосрочных интересов его владельцев.

Менеджеры могут допустить ошибку и при оценке современного финансово-инвестиционного и инновационного состояния фирмы и ее финансово-инвестиционного и инновационного состояния фирмы и ее рыночных перспектив, что приведет к возможному пересмотру целей фирмы. При появлении резко выраженного финансового дефицита основной

48

вационного (венчурного) проекта может быть необоснованное определение приоритетов экономической и рыночной стратегии предпринимательской фирмы, несоответствие различных видов инноваций, вносящих вклад в развитие фирмы. Причина – ошибочная оценка менеджерами компании

риск несертифицированности новых продуктов и технологий;
 риск консервации, связанный с тем, что среда, окружающая венчурную компанию, постоянно изменяется, и может возникнуть дистармония между венчурной компанией и окружающей средой.
 Одной из причин возникновения виска оппибленности.

риски, связанные с обеспечением прав собственности по иннова-

риск получения отрицательного научного результата;
 риск неверной оценки перспектив завершения этапов НИР и опытно-конструкторской работы (ОКР);
 риск ошибочно выбранного инновационного (венчурного) проекта;
 риск низкой научной квалификации кадровой базы;
 риск масштабирования (лабораторности);
 риск отсутствия патентной чистоты;

параметрах информации о динамике технико-экономических показателей, новой техники и технологии;

ской работы (НИР);

венчурному проекту в определенные моменты времени может не хватить финансирования в виду сложности комбинирования этих источников. Общий инновационный риск содержит и специфические составляющие риска, к которым относятся следующие:

- риск ошибочно выбранного направления научно-исследовательнесколько источников финансирования, - при комбинированном методе финансирования проекта, т.е. фирма применяет параллельно

- при расхождении по срокам или объему финансирования с планом размещения ценных бумаг, выпускаемых под венчурный инвестиционный

- если основные источники финансирования проекта внешние, то бюджет венчурного проекта может стать дефицитным при банкротстве, ликвидации, либо аресте имущества кредитора, закрытии кредитной линии или приостановлении платежей по ней в связи с ухудшением платежеспособности кредитора;

Первое правило. Каждое новое изделие, услуга или процесс начинают устаревать в тот день, когда они впервые достигли самоокупаемости. Второе правило. Тот факт, что именно вы признаете свое изделие, услугу или процесс устаревшими, — единственный способ помешать это сделать вашему конкуренту

**Третье правило.** Лучше забыть различие между «фундаментальны- «прикладными» исследованиями, которое еще может сохраниться в

ми» и «прикладными» исследованиями, которое еще может сохраниться в чистой науке, а в промышленности это бессмысленно.

Четвертое правило. В эффективном исследовании физика, химия, биология, математика, экономика и т.д. — это не дисциплины, а орудия. Эффективное исследование требует, чтобы руководитель венчурного проекта знал, как, когда и какого специалиста следует привлечь для реализа-

Пятое правило. Исследование — это не одно, а три усилия: совершенствование, управляемая эволюция и нововведение. Они дополняют друг друга, при этом значительно отличаясь одно от другого. Усовершенствование направлено на то, чтобы сделать и без того успешное еще лучше, это никогда не прекращающаяся деятельность; девиз управляемой эво-

Шестое правило. Ставьте высокие цели: мелкие исправления обычно также трудно вносить, а они встречают такое же упорное сопротивление, как и фундаментальные. Японские фирмы контролируют рынок как видеомагнитофонов, так и факсимильных аппаратов (оба – американские изобретения) потому, что ставят более высокие исследовательские цели. Седьмое правило. Эффективность исследования требует как долгосрочных, так и краткосрочных результатов, а необходимое равновесие «Каждое успешное новое изделие – это ступень к следующему»

ная функция. Разработка — превращение результатов исследования в изделия, услуги или процессы, которые можно производить, поставлять, продавать и обслуживать, — должна идти рядом с исследованием. Производство, маркетинг и обслуживание влияют на исследование с самого начала точно в можно достичь путем ретроспективного анализа. Восьмое правило. Исследование — это отдельная работа, а не отдельная функция. Разработка — превращение результатов исследования в изденая функция.

ский проект должны подвергаться проверке на жизнеспособность раз в несколько лет, чтобы ответить на вопрос, стали бы мы начинать производство этого изделия, использование услуг, процесса или исследовательский процесс, зная то, что нам известно сейчас. Три хороших ключа к определению момента, когда следует отказаться от проекта: Девятое правило. Эффективное исследование требует организованного отказа не только от изделий, услуг или процессов, но и от исследовательских проектов. Каждое изделие, услуга или процесс и исследовательже мере, в какой результаты исследования влияют на них.

поскольку он направлен на непрерывные и программируемые изменения в технологии производства и продуктах, отвечающих требованиям рынка. В реальном секторе *программирование инноваций* исходит из стратегических иелей бизнеса и экономических установок, принимаемых в конкретной стратегии развития. Реализация комплексного, системного подхода в решении поставленных инновационных задач определяет необходимость ному реагированию на изменение параметров инновации. Негативные последствия снижения конкурентоспособности характерны для предприятия на протяжении всего жизненного цикла. Инноваформирования комплекса взаимосвязанных мероприятий, направленных на позволяет избежать глубоких последствий конкурентной борьбы, ционный характер предпринимательской деятельности -

организационная система, ориентированная на цели инновации и учитывающая изменения внешней и внутренней среды (ситуации). Ситуационный подход в принятии решений способствует маневрированию и адекват-Объектом управления является инновационный процесс

Управление инновационным проектом осуществляется в системе управлениеских функций через целеполагание, планирование, организацию, мотивацию и контроль. Управление проектом заключается в подготовке и принятии решений (анализе информации, оценке и отборе альтернатив, выборе оптимальной позиции, принятии и реализации решений). Управление проектом требует создания организационной структуры и технологии управления по цели.

В целом, следует оценить и учесть в технико-экономических расчетах с охватом довольно длительного периода времени, сопоставимого с жизненным циклом продукта, все ожидаемые изменения параметров и внешних условий инновационного проекта. Определение же этих характеристик неизбежно связано с риском, степень которого зависит от масштабов инновации, длительности периода ее существования, ее предметной области, состоянием рынка новшеств и финансовых рынков.

- изменения в бизнесе у конкурентов и их влияние на сравнительные рыночные оценки бизнеса после нововведения.

календарном периоде;

изменение объемов производства и продаж; - возможные колебания цен на потребляемые ресурсы и изменение в каждом доступность финансов и фактическую цену капитала издержек производства;

изменения на продукцию в спросе и цене на нее, соответствующее

повышение уровня управления, направленного на расширение объема продаж или улучшение взаимодействия с поставщиками ресурсов.
 Кроме того, оценивая инновационный проект, следует учитывать следующие важные характеристики:

системы отношений, в которой функционируют мелкие и крупные предприниматели с общим интересом в получении прибыли от нововведения.

#### 1.2.4. Организация инноваций, инновационный процесс и инновационный проект

ции процессов обновления под руководством государства Инновационный процесс — это совокупность выполн В отечественном производстве управление инновациями в историчеплане протекало от изобретателей-одиночек до отраслевой организа-

ленной последовательности научных, производственных, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленных на появление нововведения. Параллельно с этим *инновационный проект* формализуется в виде технической, планово-экономической, а это совокупность выполняемых в установтакже

Инновационный проект как форма целевого управления представляет собой систему мероприятий по реализации новшеств, взаимообусловленных и взаимосвязанных по ресурсам, срокам и исполнителям. Инновационный проект содержит следующие элементы:

- инновационные цели, задачи развития производства (или целевые экономические установки) и показатели эффективности проекта;

- перечень мероприятий и содержание работ по реализации проекта, что увязано по ресурсам, срокам и исполнителям работ;
- тов внедрения инновации проекта, а также основные обязательства правовые и экономические условия и разделение взаимодействия рисков н участников в и результа-

нововведения на конкретном предприятии и (или) комплексе субъектов козяйствования. Проект содержит основные экономические показатели, раскрывающие результаты нововведения, состояние субъекта хозяйствования после нововведения на перспективу, а также содержит описание проблем, которые могут встретиться на пути внедрения новшеств. При оценке инновационного проекта следует учитывать следующие план мероприятий по социальному и территориальному согласованию инновации и ее поддержки государственными органами;
 систему управления и менеджмента качества по проекту.
 Инновационный проект — это система организационно-правовых и финансово-экономических документов, требующихся для осуществления

выпуск новой продукции, удовлетворяющей платежеспособный

- переходе на новую технологию в связи с заменой или модернизацией производственного оборудования; экономию ресурсов и (или) повышение качества продукции при

35

возникать трех видов:

при производстве нового товара или услуги, когда риск может

2. при создании нового товара на старом оборудовании (здесь к первому случаю добавляется риск несоответствия качества товара в связи с использованием старого оборудования);

с использующимся методом (здесь может возникнуть только один вид риска, связанный с возможной неправильной оценкой спроса на новый продукт);

при внедрении более дешевого метода производства в сравнении

тов и технологий, венчурных проектов, моральным устареванием или невостребованностью новых продуктов и технологий на рынке инноваций. На второй и третьей стадиях, включающих этапы выведения на инновационный рынок новых продуктов и технологий, роста, эрелости, насыщения рынка и упадка спроса на них, возникают, как правило, риски, связанные с предпринимательской деятельностью. На этих стадиях инновацион-На *первой стадии* инновационного проекта могут возникнуть инновационные риски, связанные с разработкой и подготовкой новых продуктов и технологий, венчурных проектов, моральным устареванием или ный риск возникает:

торы риска нарушения персоналом технологической дисциплины, неплановые остановки оборудования и аварии, нарушения в поставках сырья, экономические правонарушения и др. К факторам риска *вспомогательной деятельности* относятся: перебои энергоснабжения, превышения плановых сроков ремонта оборудования, аварии вентиляционных устройств и систем жизнеобеспечения, нарушения смежниками своих сроковых обязаэто производственные фак-Факторы риска основной деятельности гельств и др.

управляемыми и подразделяются на факторы риска основной и вспомогательной деятельности участников. риска инновационного общего факторы Внутренние

ствований и измерить их. При управляемой эволюции тоже можно поставить цели, например, одно новое существенное изделие. Однако нововведение требует оценки. Примерно раз в три года компании требуется рассматривать результаты своих нововведений: что предприятие ввело нового; соответствовали эти нововведения по количеству, качеству и позициям предприятия на рынке и его положению лидера в данной отрасли; какими 3. долгие годы исследований дают только «интересные» результаты. Десятое правило. Исследование следует измерять так же, как и все ное. Довольно просто установить конкретные цели для усовершен-В предприятия предприятия на рынке и его положению ли должны быть результаты нововведений несколько лет.

изделиям, процесбольше не приводит к 2. управляемая эволюция б сам, рынкам или их применению;

- риск отсутствия покупателя на новый товар или услугу;
   риск несоответствия нового оборудования и технологии необхо-
- димым требованиям для производства нового товара или услуги; *риск невозможности продажи* созданного оборудования, т.к. оно

не подходит для производства новой продукции в случае неудачи. Основные риски, связанные с предпринимательской (хозяйственной) деятельностью венчурной компании, включаются в общий состав иннова-

- базы, недополучения исходных сырья, мы вследствие ционного риска: 4. риск нереализации новой продукции и технологий венчурной фир-зследствие недостаточности материально-технической и сырьевой материалов и комплектующих при
- срыве заключенных договоров о поставке;
  5. коммерческий риск (маркетинговый и деловой), например, деловые риски, связанные с изменчивостью стоимости издержек производства, маркетинговые риски сбыта по инновационному проекту, связанные со сбытом нового продукта и платежеспособностью покупателя и др.;
- исходных данных; б. риск ошибочного прогнозирования ситуации и получения неверных
- . риск невозврата заемных средств
- незавершения строительства; риск превышения затрат; 8. риск, связанный с реализацией инновационного (венчурного) про-екта (*инвестиционные риски*), например: риск срыва производственных планов или венчурных проектов, реализуемых венчурной компанией; риск риск консервации

- проекта и др.

  9. эксплуатационные риски (производственные риски);

  10. риски возникновения непредвиденных затрат и снижения доходов;

  11. риски усиления конкуренции;

  12. риск неполучения или недостаточности уровня внешних инвести-

При выборе источника финансирования венчурного имеется три возможных варианта финансирования:

1. Самофинансирование проекта. проекта у фирм

- 2. Упор на внешние источники финансирования
- 3. Комбинация первых двух вариантов Здесь, соответственно, может возники

средств в результате выбора неправильного метода возникнуть риск неполучения финанфинансирова-

без достаточного финансового ооссисчения при прибыли и внереализационным возможном пересмотре ее финансового плана в сторону при выборе метода самофинансирования проект может оказаться остаточного финансового обеспечения при невыполнении фирмой доходам фирмой

строительные и машиностроительные предприятия, являющиеся постав-щиками оборудования. Здесь устанавливаются особенные взаимоотношения с субъектом инновации (заказчиком), и организация управления инновацией на ее инвестиционном этапе регламентируется не только договорареди участников инновации особое место занимают

определяют инвестиционную стоимость предприятия, подлежащую управ-Помимо прибыли на долгосрочные инвестиции инвесторы претендовать на полное участие в инвестиционном бизнесе, и тогд лению со стороны инвесторов.

производство, в случае если средства привлекаются путем дополнительной эмиссии акций, может быть специализированный инвестищионный банк или коммерческий банк, имеющий право осуществлять все виды операций с ценными бумагами. Такой финансово-кредитный институт участвует в обосновании инвестиционных проектов и выборе способов привлечения средств, оценке уровня доходов по имитируемым ценным бумагам. Банк в интересах субъекта нововведения осуществляет и другие функции, включая реструктуризацию долгов предприятия.

инновационные саморазвивающиеся структуры для нововведений, они имеют сбалансированную производственную систему. С организационной точки зрения ИПГ – горизонтальная корпоративная структура, ориентированная на конкретный сегмент рынка; это более сложная бизнес-система с взаимосвязанными функциями управления и командным характером Масштабные инновации осуществляют в более сложных структурах. Инновационно-промышленные группы (ИПГ) специально создаются как менеджмента.

Субъектом инновации являются предприятия-субъекты нововведений (заказчики), инвесторы, исполнители и др. Заказчик инновации — будущий владелец и пользователь результатом нововведения — сам является субъектом, где новшество реализуется, и часто заказчик выступает инвестором инновации.

кооперации (научно-технической, производственной и сбытовой). *Иннова- ционный консорциум* — это объединение двух или нескольких юридических
лиц (партнеров) в целях осуществления инновационного проекта по заказу
инвестора (заказчика) как разновидность кооперации с обязанностью участия в проекте заказчика. Отношения между консорциумом и заказчиком
инновационного проекта регулируются генеральным соглашением, а между партнерами — инновационным консорциальным договором. При кооперации стороны берут на себя обязанности инновационной

хозяйственных Новшество может использоваться в совместной деятел объекту нововведения, что сопровождается созданием хоз объединений на базе договоров о кооперации или консорциуме.

нововведение, связанная с ее нестабильностью, а также о будущем событии или предполагаемом результате события, что необходимо для принятия обоснованного решения. И даже когда все, казалось бы, учтено, в инновационные планы может вмешаться случайность

- 2. Случайность будущее событие, которое в сходных обстоятельствах происходит совершенно по-разному: выход из строя оборудования, изменения в спросе на нововведение и т.п. все эти причины случайность. Случайности противостоит достоверность событие, которое про-
- ми действиями конкурентов, нарушениями договорных поставщиками, трудовыми конфликтами в коллективе и др. родностью спроса на нововведения, трудностями ее сбыта, Противодействие, что может быть выражено, например, неодно-ью спроса на нововведения, трудностями ее сбыта, обусловленныобязательств

В сравнении с другими направлениями предпринимательской деятельности, инновационное предпринимательство в большей степени сопряжено с рисками, поскольку полной гарантии благополучия здесь нет. В крупных организациях этот риск ниже, поскольку он перекрывается обычными высокими масштабами деятельности.

Практика предпринимательства в инновационной сфере в реальных условиях рынка требует принятия обоснованных решений, связанных с неопределенностью. До начала выработки такого решения следует установить, с какими группой, типом и видом неопределенности приходится иметь дело. Критерием правильности решений, связанных с неопределенностью, становится конечный полученный результат действий. В экономической теории в качестве индикатора, или двойника, неопределенности выступает экономическая категория «риск». В количественностью

ном отношении *неопределенносты* содержит возможность отклонения результата от ожидаемого значения, которое может быть как в меньшую, так и в большую сторону. Неопределенность, допускающую отклонения результата в обе стороны, принято называть «спекулятивной», в отличие от «чистой» неопределенности, допускающей только угрозу потерь. В свою очередь, под *риском* в экономической деятельности понимают измеримую вероятность (угрозу) потери части своих ресурсов, недополучения или потери запланированных доходов, появление дополнительных расходов, реже — получение значительной прибыли по сравнению с плановой результате осуществления предпринимательской деятельности в условиз неопределенности. То есть обычное восприятие риска только как угроз потери в предпринимательстве не всегда верное.

в предпринимательстве подразделяются на статические (ката-

строфические) и динамические

(катастрофический) риск субъекту вероятность необра-

Инвестиционный риск проекта обусловлен особенностями его жизненного цикла, типом, географическим размещением, а также характеристикой заказчика, субподрядчиков, необходимыми сырьевыми материалами и комплектующими изделиями и др. Питер Друкер предложил десять правил эффективных исследований, которые следует применять инновационным предпринимательским фирмам для снижения риска и повышения эффективности [10, 274-276]. Первые пять правил раскрывают, что необходимо делать, а последующие пять – разъясняют, как надо делать.

социально-экономические и политические риски (например, неопределенность экономической ситуации, нестабильность политической власти);
 форс-мажорные обстоятельства и др.

ситуацией);

ပ имер, связанные с текущей эконом финансово-экономические риски (например, тъю финансового законодательства, текуг бильностью

ми, и они не связаны с деятельностью компании:

*Внешние факторы* инновационного риска считаются неуправляемыдоходов от инновационного проекта, инновационной компании и др.

В более узком смысле *инновационный риск* — это измеряемая вероятность недополучения прибыли или потери стоимости финансовых активов,

Инновационный риск связан с тем, что каждый инновационный проект сопряжен, как правило, с определенным повышенным риском и является наиболее существенным фактором в оценке венчурного проекта, в то время как другие факторы, например, доход по облигациям, могут приниматься как заданные условно-постоянные параметры. По сути, инновационный риск — это экономическая категория, зависящая от политической, социальной, экономической и криминальной ситуаций и являющаяся измеряемой величиной, количественная мера которой зависит от неблагоприятного исхода при вложении средств в производство новых товаров и услуг (в разработку новой техники и технологии), не нашедших ожидаемого спроса на рынке

привести к достижению поставленной цели. Возможность получения тако-го негативного результата в осуществлении проекта, при котором цель не достигается, считается риском инновационной деятельности, т.е. *иннова-ционным риском*. В условиях неопределенности протекания реальных социально-экономических процессов реализация инновационных проектов осуществляется при условии, что эффективность деятельности выше воз-можного риска процесса инновационной деятельности (инновационного венчурного проекта Результат реализации внедряемого

### Риски инновационной деятельности

тельности непоправимого ущерба в связи с непредвиденными изменениями многих факторов внешней и внутренней среды.

Динамический риск связан с непредвиденными изменениями стоимо-

внешней среды, что может быть также и в результате принятия ошибочных управленческих решений. Данный риск соответствует «спекулятивной» неопределенности, а статический — «чистой» неопределенности, предполагающей только негативные последствия конечного результата инновациобъекта инновационной деятельности под воздействием факторов деятельности

вовать в любом виде анализа и в любом секторе экономики Элементы неопределенности, т.е. риска, содержат даже прогнозы, составленные наилучшим способом. Поэтому учет риска должен присутстот сельского

хозяйства и промышленности до торговли и финансов. На практике в предпринимательской деятельности, в том числе инновационной, существует большое число различных проявлений рисков. Это загрудняет создание исчерпывающей классификации рисков, кроме того, часто весьма сложно разграничить отдельные виды рисков. В целом равновесие экономической системы зависит от основных

видов риска, характерных для предпринимательской деятельности

общеэкономического, включающего в себя как внешние и внутренние факторы экономической системы, так и фискально-монетарный риск;
 социально-политического риска, взаимодействующего одновременно и в совокупности на всех уровнях экономики с различной зависимостью.

# Классификация рисков предпринимательской деятельности

На макроуровне *общеэкономические риски* подразделяются на *внешние* и *внутриэкономические*, предсказуемые и непредсказуемые в рамках целевой установки достижения общеэкономического равновесия такой системы и темпов роста ее ВВП. *Фискально-монетарные риски* — это риски, связанные с государственным регулированием экономики и включающие в себя изменения в проводимой налоговой и кредитно-денежной политике государства, факторы стимулирования отраслей и отдельных фирм и т.п. *Социально-политические риски* — это последствия изменений в поли-

тической ситуации, действующем законодательстве, женности в обществе, экологические риски и др.

На мезоуровне проявляются такие виды рисков, которые имеют отраслевую природу: промышленный, аграрный и риск сферы обслуживания. В открытой рыночной экономике границы между макро-, мезо- и микроуровнями почти стираются за счет общности интересов продавца и заказчика на рынке товаров и услуг, рабочей силы и капитала и т.д. На а рынке това е характерен

на нее. В наиболее общем подходе причины неопределенности относятся к трем группам факторов: незнание, случайность и противодействие.

1. Незнание — неполнота, недостаточность знаний (вообще и, в частности, менеджера), информации, сведений о внешней среде, окружающей Неопределенность в инновационной сфере — это неясная, точно не известная обстановка, а также неполнота или неточность информации по условиям инновационной деятельности, обусловливающие неопределенность конечных результатов этой деятельности и соответствующих затрат

# 1.3.1. Риск и неопределенность в инновационной сфере экономики

### 1.3. Риски и неопределенности в инвестировании инновационной деятельности

правленного воздействия на производственные инновации и инвестицион-ный климат?

- Какова цель создания инновационно-промышленных групп? Какие *собственные рычаги* использует государство для ц
- Каковы особенности контроля за реализацией инновации?
- «жизненный отношению к инновациям?
- Какими аспектами ценности обладают нематериальные активы?
   Что отражает инновационный потенциал организации?
   Что выражает наступательная стратегия организации?
   Какова специфика известного понятия «жизненный цикл» п
- организации?
- относится к внешним и внутренним инновационным ресурсам 1. 4TO

### Вопросы для самоконтроля

инвестиционный климат, Проводя собственную инновационную политику, государство действует на производственные инновации и инвестиционный кли используя для целенаправленных действий собственные рычаги.

методов управления созданием и реализацией новшеств.

Управление инновационным проектом осуществляется в системе управленческих функций через целеполагание, планирование, организацию, мотивацию и контроль. Управление проектом заключается в подготовке и принятии решений (анализе информации, оценке и отборе альтернатив, выборе оптимальной позиции, принятии и реализации решений).

Рынок новшеств можно определить как систему экономических форм и механизмов, взаимодействующих с образованием и инновационными коммуникациями, формированием инвестиционного спроса и предложения. Этот рынок поддается «субъектному» программированию, конкретной адресации новшества и применению современных маркетинговых

ми на проведение работ, но и государственными и региональными актами, стандартами и правилами.
Проводя собственную инновационную политику, государство воз-

используя для целенаправленных действий собственные рычаги: действует на производственные инновации и инвестиционный климат,

- 1. стимулирующую кредитно-финансовую, налоговую и амортизаци-
- онную политику; 2. систему экономических льгот субъектам инноваций и инвесторам.
- включая иностранных 3. поддержку производства новшеств и регулирование отношений на

Каждый из указанных рычагов специфически воздействует на инновационное предпринимательство, а их масштабные ограничения связаны с инновационной сферой, отраженной при объявлении долгосрочной инновационной политики. Степень и форма поддержки, глубина и метод государственного регулирования определяются в зависимости от бюджетных возможностей, полномочий, делегированных в регионы, и в целом — знах инвестиционной продукции

#### Краткие выводы

чимостью инноваций для экономики

К важнейшим инновационным ресурсам организации относятся не-материальные активы, которые находятся в его распоряжении. Эти акти-вы не поддаются однозначной финансовой оценке, они не осязаемы и поэтому не могут быть скопированы конкурентом, однако именно они стаисточником конкурентного преимущества.

вационной продукции, который можно получить при полном использовании инновационных ресурсов. Этот финансовый показатель позволяет оценивать разницу между полученными инновационными результатами и максимально возможными от использования всех инновационных ресур-Инновационный потенциал отражает тот максимальный объем инно

Новации в современных условиях содержат в себе не только потенциальные экономические, но и социальные последствия.
Понятие «жизненный цикл» по отношению к инновациям имеет свою специфику, поскольку включает следующие стадии: фундаментальсовременный период открылись возможности «лавинного» появи наличие негативных моментов их использо

ные и прикладные исследования, ление и испытание установочно установочной партии создание продукции

вые аспекты и др. *Деловой риск* определяется такими факторами, как орга-

42

потенциала фирмы (организационно-технического, производственного и научного). В него входят маркетинговый и деловой риски. Факторами маркепингового риска являются конкурентоспособность продукции и в целом фирмы, ценовая и ассортиментная политика, право-

ды: трансляционный риск (риск перевода) и операционный валютный риск. *Коммерческий риск* — вероятность потерь от снижения намеченного результата при осуществлении мероприятий по использованию общего

- Валютный риск — вероятность отрицательного изменения стоимости активов в связи с изменением курса одной иностранной валюты по отношению к другой, в том числе национальной валюты, при проведении кредитных и внешнеторговых операций. Понятие валютного риска помимо чисто экономической составляющей объединяет в себе риски другой приро-

Процентный риск – вероятность негативного изменения стоимости вов в результате изменения процентных ставок. Валютный и процентриски имеют общую экономическую природу с другими формами активов в результате

вероятность негативного изменения стоимости активов (кредитного портфеля) в результате неисполнения контрагентами своих обязательств, в частности по выплате процентов. Кредитный риск

- Рыночный риск — вероятность отрицательного изменения стоимости активов в результате колебаний процентных ставок, курсов валют, цен акций и облигаций.

финансовые риски возникают при движении финансовых потоков в условиях неопределенности и характеризуются большим многообразием. Они включают следующие основные типы рисков:

На микроуровне проявляются предпринимательские риски, сопутствующие хозяйственной деятельности конкретного субъекта предпринимательства. На уровне фирмы предпринимательский риск разделяют на два вида: финансовый и коммерческий.

щих и будущих экономических, фискально-монетарных и социально-экономических условий мировой системы и ее составляющих в той мере, в которой они могут повлиять на способность государства, отдельных отраслей и даже фирм отвечать по принятым обязательствам перед иностранными кредиторами либо могут прямо или косвенно ущемить права собственности зарубежных клиентов. На мезоуровне *промышленный* (*отраслевой*) риск связывают с экономическим состоянием отрасли, в том числе по отношению к другим отраслям, а также с ее способностью функционировать и развиваться. Факторы отраслевого риска: фактическая стадия жизненного цикла отрасли; потребное количество и качество ресурсов; степень конкуренции и концентрации производства, действующий налоговый режим и т.п.

управления, сложность производимой продукции и т.п. низационно-технический потенциал предприятия, эффективность его про-изводственной, научной (инновационной) и инвестиционной деятельности, устойчивость финансового положения фирмы, эффективность ее системы

налоговых платежей Налоговый риск — вероятность потерь, которые может понести предпринимательская фирма в результате неблагоприятного изменения налогового законодательства или ошибок, допущенных фирмой при исчислении

Инфляционный риск — вероятность потерь, которые может понести предпринимательская фирма в результате возможности обесценивания реальной стоимости капитала (в форме ее финансовых активов) или ожидаемых доходов и прибыли фирмы от финансовых сделок или операций при неконтролируемом изменении темпов инфляции.

Инвестиционный риск — вероятность (угроза) потери части своих инвестиций, недополучения дохода от них, получения дополнительных инвестиционных расходов в результате осуществления предпринимательской деятельности. Выделяют два вида риска: риск финансового инвестиирования (связан или проситов) с реализацией реальных проектов).

Бизнес-риск — угроза потери части своих активов (инвестиций) в результате неверно выбранного направления в бизнес-деятельности. Он возникает, как правило, при воздействии на производственную деятельность фирмы определенных факторов, делающих в условиях неопределенности эту деятельность менее успешной в сравнении с запланированной. К перечисленным добавляется еще ряд рисков, которые не являются специфическими для секторов экономики, но они крайне значимы при реализа-

ошибок при проведении операций, ошибочных действий персонала, аварийных ситуаций, сбоя аппаратуры и т.п.

Риск ликвидности имеет две разновидности:

1. возможность потерь, вызванных невозможностью купить или продать актив в необходимом количестве за ограниченный период времени ции целей инновационной политики
Операционный риск — возмож возможность потерь вследствие технических

- в силу ухудшения рыночной конъюнктуры;
- коликвидных активов для выполнения обязательств перед контрагентами. возможность возникновения дефицита наличности или иных высо-

Риск события — возможность непредвиденных потерь из-за форсмажорных обстоятельств, изменений законодательства, действий государственных органов и т.п., включая юридический и налоговый аспекты риска. Последние три вида риска крайне трудно поддаются формализации и количественной оценке, поскольку они в большей части обусловлены

На первом этапе формируют реестр потенциально возможных негативных вариантов развития финальных событий реализации венчурного

1.3.4. Характеристика этапов оценки общего инновационного риска хозяйственной деятельности предприятия.

лельных разработках, когда конкуренты на основании материалов открытой печати разрабатывают подобные направления, незначительно отличающиеся от запатентованных инноваций, что также позволяет им получить патент. Риск нелегальной имитации вызван тем, что предприятию патентообладателю довольно трудно осуществлять контроль нелегального использования запатентованных им решений.
Игнорирование инновационных рисков венчурными предприятиями проявляется в возникновении потерь или упущенных выгод при проявлении этих видов рисков, что негативно сказывается на всей финансово-

Возникновение легальной имитации обычно происходит при паралгованных предприятием инноваций.

 неверное указание в патенте автора (авторов), либо патентообладателя (патентообладателей).
 Риск пегальной или непегальной имитации конкурентами запатенвующих в первоначальных материалах заявки;

- наличие в формуле изобретения, полезной модели или в совокупно-сти существенных признаков промышленного образца признаков, отсутст-

- несоответствие охраняемого объекта промышленной собственности условиям патентоспособности, установленным законом; признанным недействительным:

В инновационной сфере особенности составления бюджета денежных потоков связаны с более высокой степенью неопределенности, что при планировании реального срока поступления денежных потоков требует тщательного учета целесообразности продаж в кредит нового товара и объема таких продаж.

стратегий, в соответствии с которой финансово-экономическое состояние компаний классифицируется четырьмя видами:

использоваться

может

планирования

финансового

компания наращивает свою стоимость; компания наращивает свою стоимость, но испытывает

дефицит

однако наблюдается

снижается,

стоимость компании

денежных средств;

денежных средств;

технические, дизайнерские и маркетинговые решения. Здесь вероятны потери, если фирма уже осуществляет венчурный проект, а патентное праобъявлено недействительным. Случаи, при которых патент может быть

нерских и маркетинговых решений инноваций, который возникает при недостаточно плотной патентной защите: слишком много подано лицензий на право пользования изобретением; недостаточно полно сделаны в патенте описания особенностей изобретения, технологии, и т.п. 2. *Puck опротестования патента*, защищающего принципиальные стиционному проекту, относятся следующие: 1. Риск недостаточного объема патентования технических, дизай-

задачей для фирмы становится экономия расходов, что потребует срочного освоения ресурсосберегающих технологий. К рискам, связанным с обеспечением прав собственности по инве-

от проекта на всем периоде его осуществления. Понятия бюджетпирование и бизнес-планирование – разные понятия, имеющие много общего. Главные отличия характеризуются различными целями их составления: бизнес-план

проекта, а бюджет позволяет осуществлять оперативную работу по его

ориентирован на оценку целесообразности осуществления

Особый смысл многовариантное планирование затрат в инновацион-

ной сфере приобретает, в первую очередь, за счет *гибких бюджетов*, учитывающих различные уровни продаж и производственной деятельности, которые основаны на комплексно обоснованных нормативных затратах, при

этом нормативы пересматриваются чаще, чем в других сферах экономики.

1.3.5. Механизмы управления инновационным риском

несколько однородных групп: Большинство секторов экономики применяет схожие методы и мехаснижения инновационных рисков, что позволяет объединить их в

- *избежание*, т.е. уклонение от риска; компенсация, или резервирование риска
- *страхование* риска; *хеожирование* риска;
- локализация риска; оиссипация, т.е. рассеяние риска

Чаще всего на практике *избежание* риска осуществляется в форме отказа от связанного с данным риском венчурного проекта в пользу менеее рискованного или совсем безрискового проекта. Сюда также относится минимизация риска, т.е. консервативное управление активами и пассивами Чаще

вий участников хозяйственной деятельности в случае возникновения изменений его реализации. Одним из способов управления рисками является создание резерва на покрытие непредвиденных расходов, предусматривающее установление соотношения между потенциальными рисками, влияющими на стоимость активов, и размером расходов, требующихся для преодоления сбоев в выполнении венчурного проекта, который считается эффективным в этом случае, а также в случае обеспечения необходимого сти инновационных проектов считается компенсация риска. Главные пути его реализации основаны на создании системы материальных и (или) информационных частей их резервирования и формирования плана действий участников хозяйственной деятельности в случае возникновения Наиболее тонким и сложным инструментом обеспечения безопасно-инновационных проектов считается компенсация риска. Главные

увеличения ценности, однако она обладает недостатками, связанными с ориентацией компании только на финансовые показатели. В этом случае данная система хорошо корреспондирует с концепцией сбалансированной системы показателей (BSC). Несмотря на сложности разработки и внедрения этой системы, инновационные компании идут именно этим путем,

стратегически планируя свою деятельность и

ее влияние на финансовые

Хорошей возможностью упорядочить систему плановых показателей в инновационной деятельности обладает концепция управления ценностью (стоимостью) (VBM) компании, рассматривающая все ключевые показатели деятельности как вклад различных составляющих бизнеса в комплексную ценность компании. В соответствии с этой концепцией выявле-

пени их выполнения

выбором системы показателей для последующего определения сте-

финансовой целесообразности

оценкой соответствия

рыночных возможностей и

имеющихся

Формулировка стратегии неразрывно связана:

 с определением целей и задач инновационной деятельности;
 составлением программы инновационных мероприятий для их реализации после разработки и оценки инновационных проектов с позиции

оценить дополнительный фактор: выдержит ли предлагаемый инновационный продукт конкуренцию с западным продуктом.

сделать вывод о возможностях самой компании в сложившихся

ние резервов увеличения ценности компании считается подготовительным

м планирования. Система показателей по концепции VBM полезна при планировании система показателей по концепции VBM полезна при планировании с

этапом планирования

резервирования ресурсов, предназначенных для компенсации ущерба от ожидаемого проявления различных рисков. Экономическая сущность страхования состоит в создании резервного (страхового) фонда, отчисления в который отдельный страхователь производит на уровне, значительно ниже, чем сумма ожидаемого убытка и, соответственно, страхового возмещения. Страхование удобно применять при массовых видах риска, которым подвергаются многие субъекты предпринимательской деятельности или индивиды, проявления которых известны с достаточно высокой степенью точности. Из известных финансовых рисков кредитиный риск удовлетворяет этим требованиям наиболее полно. Страхование или полное резервирование не нацелены на снижение вероятности проявления рисков, их главная задача — возмещение материального ущерба от проявления рис-Страхование по своей природе является формой предварительного время рисков предполагает

та. Сбалансированными считаются такие темпы роста, которые не истощают финансовые ресурсы, например, банкиры продолжают предоставлять кредит на обычных условиях, акционеры принимают решение о реинвестировании прибыли. Из уравнения сбалансированного роста следует, что темпы

оно способно влиять на прирост ценности и уровень реализации стратегии. В финансовом планировании своей деятельности компании обычно ориентируются на устойчивые, сбалансированные и стабильные темпы росориентируются на устойчивые, сбалансированные и стабильные и стабильные темпы росориентируются на устойчивые, сбалансированные и стабильные и стабиль

3. Ориентация только на финансовые показатели или только на денежные потоки допускает ошибки в принятии решений. Поэтому здесь необходим сбалансированный подход, учитывающий задачи каждого вида планирования. Практика свидетельствует, что в нашей стране планирование денежных потоков не имеет существенного применения, хотя именно

сбалансированного роста (SGR) зависят от следующих

 $SGR = P \times R \times A \times T$ 

61

49

64

Общий инновационный риск оценивают на основании проведенного анализа в три этапа.

отраслях экономики? 4. Что является неотъемлемой частью текущего финансового плани-

OT

планирование» в широ-

Что подразумевает понятие «финансовое

ком и узком смысле?
2. Каковы основные задачи наиболее планирования – бюджетирования?

планирования – 3. Почем

4. стоимость компании разрушается, и денежных средств не хватает.

Вопросы для самоконтроля

детализированного уровня

в инновационной планирования Почему процедура финансового планирования имеет значительные отличия

рования?

5. Какие элементы включает в себя комплексная система финансового планирования инновационной деятельности, соответствующая долгосрочной цели улучшения финансовых результатов и позволяющая учитывать ее текущие рыночные возможности?

онный риск компании».

На третьем этапе осуществляют выбор общих показателей риска венчурного проекта. Далеко не всегда удается получить один количественный легко интерпретируемый и достаточно детерминированный показатель уровня риска. Применяемые методы анализа риска каждого отдельного инновационного мероприятия в составе общей инновационной деятелькомпании должны максимально возможно учесть материальнофинансовое состояние, целевые установки и стратегию субъектов участни-

ределенности — приемлемое средство для решения структурированных проблем достижения конечной формы нововведений. Слабое структурирования строблем достижения конечной формы нововведений. Слабое структурирования среды, окружающей нововведение и соответствующие модели.

Различные блоки знаний, требуемые для решения проблемы получения конечной формы нововведения в сфере венчурной компании, функционирующей в условиях неопределенности, могут быть определены и выделены на сетменте рынка, специализирующемся в предоставлении аналогичного вида услуг. Однако только сведение их в общем алгоритме решения проблемы определяет способы действий организационных форм компании в инновационном процессе. Алгоритмизация позволяет более эффективно реализовать процесс нововведений, а снижение их процедурэто алгоритмы решения проблемы достижения конечной формы показатели, результирующие нерез неопределенности нововведения. воедино

В целом, при финансовом планировании инновационной деятельности следует учитывать, что *SGR* является важным индикатором возможности роста и показывает максимально возможный рост продаж, достигаемый без увеличения собственного капитала.

4. Для финансового планирования может использоваться матрица стратегий, в соответствии с которой финансово-экономическое состояние

компания наращивает свою стоимость, она имеет излишек денеж-ных средств (квадрант матрицы слева вверху);

компаний классифицируется четырьмя видами (рис. 1.3):

компания наращивает свою стоимость, но она испытывает дефицит денежных средств (правый верхний квадрант матрицы);
 стоимость компании снижается, однако наблюдается избыток

Позиционирование компании в определенном квадранте матрицы позволяет стандартизировать процесс планирования деятельности иннова-

компании разрушается, денежных

(правый нижний квадрант матрицы).

стоимость

ционной компании.

денежных средств (левый нижний квадрант матрицы);

лияния с какой-либо компанией, имеющей резервные финансовые

сокращения отдельных видов деятельности; увеличения цены на готовую продукцию;

шения следует выполнить комплекс мер в виде: - дополнительной эмиссии акций;

увеличения финансового левериджа;

уменьшения дивидендных выплат;

результата – достаточно большое допущение, не всегда адекватное реальным условиям. Алгоритм максимизации целевой функции с учетом неоп-

вызывающих происхождение

тора: P и A представляют собой операционную деятельность фирмы, а R и T — финансовую. Поэтому при планировании инновационной деятельности необходимо учитывать, что при стабильной финансовой политике темп роста изменяется линейно и пропорционально рентабельности активов. Если инновационные компании развиваются бурно, то нередко может наблюдаться превышение сбалансированных темпов роста и нехватка средств на развитие. При временной проблеме выходом может быть краткосрочный кредит. При долговременной проблеме для ее разре-

где P – рентабельность продаж; R – доля заработанной и реинвестированной прибыли, A – оборачиваемость капитала; T – отношение активов к собственному капиталу на начало года. Как видим, сбалансированный рост фирмы лимитируют четыре фак-

изучение набора состояния среды, окружающей нововведение;
 исследование комплекса действий, составляющих процесс н

проекта. Система измерения отдельных количественных характеристик общего инновационного риска содержит:

- оценку текущего и ожидаемого состояния окружающей экономи-
- оценку общего инновационного климата в государстве,
- оценку расчета странового и промышленного (отраслевого) рискоторым относятся экономические, фискально-монетарные, соци-
- ально-политические риски;
- оценку трудно прогнозируемых факторов и их альтернативных значений по вариантам развития событий;
- оценку устойчивости венчурного проекта к возможным изменениям экономической ситуации в целом и внутренним показателям проекта;
   оценку расчета рисков по фазам реализации венчурного проекта;
   оценку расчета рисков хозяйственной деятельности;
   количественную оценку степени неопределенности реакции окру-
- жающей среды на венчурный проект; классификацию инновационных ситуаций ПО признакам, отра-
- риев принятия инновационных решений; жающим особенности исходной информации, целевых установок и критеопределение граничных условий, а также формы и границ благо-
- ников процесса реализации венчурного проекта приятных, неблагоприятных и критических проекта; количественную спецификацию критериев и предпочтений участдля каждого участника

30H

риска, обеспечивающие сопоставимость различных ситуаций по времени и Применяются универсальные методы измерения инновационного

На втором этапе определяют комплекс возможных ситуаций, факторов риска и комбинаций, принимаемых в расчет при дальнейшем анализе, учитывают вероятность возникновения этих ситуаций.

Для оценки факторов риска в стабильной экономике применяются фиксированные виды зависимостей и статистической оценки, а в нестан-

сами служат объектом выбора и статистической оценки дартной экономике переходного периода факторные характеристики риска

отражают значительную неопределенность детерминированного описания условий функционирования нововведений, что позволяет получать только среднюю оценку ожидаемого результата. Для определения набора исходных ситуаций, факторов риска и их комбинаций в расчете часто использу-Практические условия научной и производственной деятельности

ков трижды: до, в процессе и после реализации проекта.

Инновационный проект венчурного предприятия, представленный в виде бизнес-плана, становится основой анализа и количественного определения так называемого «Пакета рисков, составляющих общий инноваци-

Проблема достижения конечной формы нововведения в условиях неопределенности часто представляется как выбор алгоритма, максимизирующего целевую функцию, однако прямая максимизация системного

объяснение факторов, события процесса нововведений.

Выбор альтернативных вариантов нововведений осуществляют по основам теории Эрру, Фон Неймана, Моргенштерна, Дози, Сэвиджа и др., которые включают три раздела:

традиционной компании переход из более высокого в более низкий квадрант является плохим фактом). В таком случае в задачи планирования входит необходимость сделать такие переходы плановыми и управляемыми.

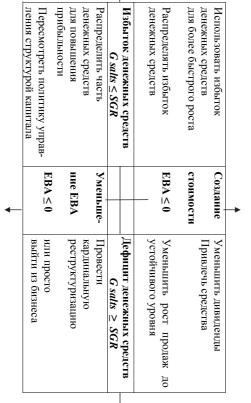


Рис. 1.3. Матрица финансовой стратегии

гополучные), должны планировать активное, значительное своего бизнеса или, как альтернатива, увеличить возможность Компании, расположенные в *певом верхнем квадранте* (самые бла-учные), должны планировать активное, значительное расширение

в другие бизнесы для акционеров своей компании.
Компании, находящиеся в *правом верхнем квадранте*, могут улучшить свое финансовое положение за счет привлечения дополнительных

средств или снижения темпов своего развития.

Компаниям, находящимся в *левом нижнем квадранте*, необходимо улучшить операционную деятельность и (или) принять меры по совершенствованию управления капиталом.

Для компаний *правого нижнего квадранта* требуется наиболее агрессивное регулирование процессов, поскольку у них ощущается дефицит денежных средств и разрушается стоимость предприятия. Свои проблемы большая часть таких компаний может разрешить только с помощью планирования реструктуризации и перевода капитала в другой бизнес.

планирования и управления инновационной деятельностью показывает, что для инновационной компании переходы «вверх-вниз» и наоборот могут быть частыми, что связано с неравномерностью их развития (для 5. Практика использования матрицы финансовых стратегий в целях

В инновационной деятельности широко распространено понятие бизнес-планов, которые принято разрабатывать практически для всех инновационных проектов и на срок их жизни, что позволяет иметь выгоды

Краткие выводы

 распредения риска между участниками инновационного процесса;
 дробления рынка сбыта;
 дробления рынка поставщиков.
 Степень риска снижают путем его распределения между участниками венчурного проекта, заключив соглашение многостороннего договора либо множество двусторонних договоров, устанавливающих ответственность участников проекта на случай его неудачи, например: индексирование стоимости продукции и услуг, предоставление определенных гарантий, установление различных форм страхования и т.п. Качественное распроекта, учитывающего потенциал субъекта экономики (предпринимательства) и форм его присутствия на рынке с потенциальным расширением числа инвесторов как участников венчурного проекта. Также следует использовать дополнительные механизмы защиты от рисков, связанных с осуществлением самих инвестиционных венчурных проектов, и механизмы снижения этих рисков.

- если в проекте можно выделить последовательные и четко разграниченные этапы. «В пространстве» распределение рисков достигается путем:
   диверсификации деятельности; Диссипация (распределение) риска применяется как «во времени», гак и «в пространстве». «Во времени» распределение риска используется,

рото риска по опраждения сделиаму из закиготения уравитовения и сделки и, как следствие, переноса риска изменения цены с одного лица на другое. В качестве уравновешивающей сделки часто применяют проведение противоположных операций с фьючерсными контактами. В целом, хеджирование применяют для снижения возможных потерь вложений вследствие рыночного риска, реже – кредитного риска.

Хеджирование, как и страхование, требует отвлечения дополнительных ресурсов. Хеджирование, предполагающее полное исключение возможности получения какой-либо прибыли либо убытка по данной позиции за счет открытия противоположной или компенсирующей позиции, считается совершенным хеджирование. Такая «двойная гарантия» (как от прибыли, так и от убытков) отличает совершенное хеджирование от классического страхования. Хеджирование рыночных рисков проводится с применением забалансовых операций с производными финансовыми и свопами.

Покапизация риска или его последствий осуществляется путем переноса хозяйственной деятельности, связанной с повышенным инновационным риском, в пределы небольшого хозяйствующего субъекта (дочерняя венчурная компания).

вого риска по биржевым сделкам) путем заключения уравновешивающей

ных мероприятий по снижению вероятности наступления страховых событий, которые не всегда достигают желаемой цели.

Хеджирование — это форма страхования от возможных потерь (цено-

### 1.4. Финансовое планирование инноваций

## 1.4.1. Содержание финансового планирования инноваций

рассматривать как управленческую и аналитическую деятельность для оценки возможностей финансовых последствий в будущем периоде по решениям, принятым в настоящем периоде. Сформированные на основе таких прогнозов конкретные планы с фиксированными финансовыми показателями характеризуют финансовое планирование в узком смысле.

При управлении инновационной деятельностью различия между узким и широким смыслом этого понятия почти стираются, поскольку в условиях высокой неопределенности предполагается применение сценарно-Понятие «финансовое планирование» широко применяют для обозначения всех видов управленческой деятельности, направленной на определение количественного выражения финансового состояния компании в будущем и разработку способов и средств достижения намеченных количественных достижений [5, 145]; оно позволяет финансовое планирование

го планирования — элемента планирования, содержащего оценку изменения результатов за счет вариантов входных параметров и развития событий. В инновационной деятельности широко распространено понятие бизнес-планов, которые принято разрабатывать практически для всех инновационных проектов и на срок их жизни, что позволяет иметь выгоды от проекта на всем периоде его осуществления. Для составления финансовых разделов бизнес-плана применяют специфические инструменты долгосрочного финансового планирования, в частности, учитывается изменение стоимости денег во времени с оценкой приведенной стоимости NPV — Net present Value. Также в бизнес-планах весьма важное значение имеют:

- маркетинговый анализ;
- стратегическая оценка рыночной ситуации и возможностей фирмы
- по выходу на рынок; анализ потребности в разработанной инновационной продукции;
- онных технологий позиции конкурентов и др.

возможности завоевания

рынка

счет

дорогих

области: Наиболее детализированным уровнем планирования считается *бюд- ирование*, имеющее следующие основные задачи в инновационной

- ное на обеспечение планирование инновационной деятельности компании, направленее целей;
- формирование количественных параметров инновационной
- тельности, направленных на их ожидаемое достижение фирмой;
   определение объема финансовых потребностей фирмы во времени целесообразной стратегии финансирования инноваций

ществить переход к концепции стратегического финансового планирова-ния. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует: - оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере Четкая формулировка стратегии

оценить по возможности успехи лидеров рынка в даннои сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном биз-

изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-

дать реальную оценку конкурентам;

заменители;

09

проанализировать потребности потенциальных покупателей

несе компаний;

готовность к приобретению данного инновационного продукта;

тему финансового планирования инновационной деятельности, соответствую долгосрочной цели улучшения финансовых результатов и позволяющую учитывать ее текущие рыночные возможности. Основу такой системы составляют следующие элементы: Многие компании самостоятельно разрабатывают комплексную

#### финансового планирования инновационной деятельности 1.4.3. Комплексная система

планирование является неотъемлемой отражается на ходе выполнения инновационных процессов. комплексной системы планирования. Текущее финансовое

часто становятся одним из ограниченных видов ресурсов,

планировании объема тривлечения заемных средств применянот модифицированное уравнение Дюпона, согласно которому доходы собственника возрастают одновременно с увеличением заимствования. Однако такой упрощенный факторный анализ не учитывает влияния цены заимствования, поэтому результат планирования объемов кредитования может оказаться некорректным. Отмеченный недостаток устраняется в более сложной модели, предложенной Т. І. Selling и С. Р. Stickney.

Роль финансового планирования в инновационной сфере современного периода значительно возросла. Дело в том, что инновации в российской современной рыночной экономике в целом государством поддерживаются слабо, они остаются прерогативой отдельных компаний с их партнерами в банковско-финансовой сфере. Финансовые ресурсы в подобных важнейшим аспектом финансового планирования, связанного с финансовыми потребностями фирмы инновационного вида. Многие компании при Оценка целесообразности заимствования и выгод от него йшим аспектом финансового планирования, связанного с

продаж рост где  $\Delta FN$  — дополнительно необходимые сре, активов;  $\Delta L$  — пропорциональный объему  $\Delta P$  — увеличение нераспределенной прибыли.

- (проекта); открытость компании по инновационной деятельности определение конкурентоспособности инновационной компании
- для воз-

- можности получения поддержки от внешних инвесторов;
   координация видов деятельности компании по всем направлениям;
   контроль текущей деятельности и выявление причин возможных отклонений в планах инновационной деятельности;
   оценка деятельности подразделений сферы инновационной деятельности и их функционального соответствия целям организации;
   обучение финансовых менеджеров по инновационному направле-
- нию деятельности предприятий.
- добиться намеченных результатов за конкретный период с заданными ресурсами. Широкий смысл *бюджетирования* предполагает наличие сценарного планирования, скользящих планов, контроль затрат и планирование на основе сбалансированной системы показателей, в которой текущая деятельность органически вписывается в инновационную стратегию. Понятия *бизнес-планирование* и *бюджетирование* разные понятия, ществлять оперативную работу по его реализации. Поэтому бизнес-план, как правило, разрабатывается на весь период действия проекта, при этом биоджет обладает горизонтом планирования в пределах одного года и имеет квартальную, месячную и даже недельную разбивку, продолжаясь в целями их составления: бизнес-план ориентирован на *оценку целесообраз-ности осуществления* инновационного проекта, а бюджет позволяет осудеятельность органически вписывается в инновационную стратегию. Понятия *бизнес-планирование* и *бюджетирование* – разные понятия, имеющие много общего. Главные отличия характеризуются различными узком, традиционном понимании, основная

виде непрерывных, *скользящих* бюджетов.

Разновидностью бюджетирования является *сметное планирование*, развитое в государственном секторе экономики в инновационной деятельности по направлениям, особо важным для государства — оборона, медицина, образование и социальная защита. Элементы сметного планирования применяются и в частных компаниях, в которых прибыльные подразделения составляют бюджеты, а в *центры затрат* поступают сведения о возможных затратах, трансформируемых ими в виде планов

#### 1.4.2. Текущее финансовое планирование и бюджетирование в инновационной деятельности

Процедура финансового планирования в инновационной сфере имеет значительные отличия от планирования в традиционных отраслях экономики, где планирование часто сводится к формальному выполнению рутинных процедур, ориентации на показатели базового периода и их пересчету с учетом новых цен и объемов работ. Инновационные компании

12. В каких случаях повышается риск инновационной деятельности?

10. Каким образом достигается распределение рисков «в пространстве»? 11. Для снижения какого риска эффективно применение диверсификации?

Что подразумевает *диссипация* риска? вационных рисков?

8. Какие однородные группы образуются при применении большинством секторов экономики схожих методов и механизмов снижения инно-

7. Какие *три этапа* позволяют оценить общий инновационный риск на основании проведенного анализа?

Какие десять правил эффективных исследований, которые следует применять инновационным предпринимательским фирмам для снижения риска и повышения эффективности, предложил Питер Друкер?
 Что относится к факторам риска основной деятельности, а что – к вспомогательной деятельности?

включают в себя фискально-монетарные риски? 4TO 1

puck

Что понимают под риском в экономической деятельности?
 К каким группам факторов относятся причины неопределенности в наиболее общем подходе к инновационной деятельности?
 Что понимают под экономической категорией *«инновационный*

### Вопросы для самоконтроля

Риск инновационной деятельности повышается при усилении локализации венчурного проекта. При большом количестве таких проектов и их рассредоточении в отраслевом плане эффект диверсификации инвестиций позволяет минимизировать риск, что повышает успех инновационного предпринимательства.

сация, или резервирование риска; страхование риска; хеджирование рис-ка; локализация риска; диссипация, т.е. рассеяние риска. Диверсификация эффективна для снижения несистематического рис-ка — вида риска, присущего конкретному объекту инвестирования либо деятельности конкретного инвестора. Такой риск связан с внутренними факторами, негативные последствия которых можно значительно предот-

низмы снижения инновационных рисков, что позволяет объединить их в несколько однородных групп: *избежание*, т.е. уклонение от риска; *компен*-

финансововсей нии этих видов рисков, что негативно сказывается на в хозяйственной деятельности предприятия. Большинство секторов экономики применяет схожие

Диверсификация — один из способов снижения совокупной подверженности риску путем распределения вложений и (или) обязательств. Поэтому одним из способов снижения совокупного потенциального риска служит диверсификация инновационной предпринимательсой деятельностии, т.е. расстановка сил и распределение финансовых ресурсов между множеством венчурных проектов, не связанных непосредственно друг с другом. Обратной формой диверсификации является привлечение средстве из различных, практически не зависящих друг от друга источников.

Диверсификация эффективна только для снижения несистематического риска — вида риска, присущего конкретному объекту инвестирования либо деятельности конкретного инвестора. Такой риск связан с внутренними факторами, негативные последствия которых можно значительно предотвратить. Способ диверсификации для систематических рисков, возникающих для всех участников инвестиционной деятельности и форм инвестирования, в этих условиях оказывается неэффективным.

Риск инновационной деятельности повышается при усилении локализации венчурного проекта. При большом количестве таких проектов и их рассредоточении в отраслевом плане эффект диверсификации инвестиций позволяет минимизировать риск, что повышает успех инновационного предпринимательства

#### Краткие выводы

Неопределенность в инновационной сфере — это неясная, точно не известная обстановка, а также неполнота или неточность информации по условиям инновационной деятельности, обусловливающие неопределенность конечных результатов этой деятельности и соответствующих затрат

вероятность (угрозу) потери части своих ресурсов, недополучения или потери запланированных доходов, появление дополнительных расходов, реже — получение значительной прибыли по сравнению с плановой в результате осуществления Под риском в экономической деятельности понимают измеримую предпринимательской В

Инновационный риск — экономическая категория, зависящая от политической, социальной, экономической и криминальной ситуаций и являющаяся измеряемой величиной, количественная мера которой зависит от неблагоприятного исхода при вложении средств в производство новых товаров и услуг (в разработку новой техники и технологии), не нашедших ожидаемого спроса на рынке.

Игнорирование инновационных рисков потерь или

> пределении затрат имеет применение метода «директ-костинг», поскольку этот метод позволяет затраты, относящиеся на конкретный продукт, и При планировании в инновационной сфере большое значение в

- составление планового баланса активов и пассивов.

Как правило, *основной бюджет* основывается на ряде поддерживающих бюджетов: прогнозе программ, производственной программе; бюджете выручки от продаж; бюджете основных материалов; бюджете трудовых затрат; бюджете общепроизводственных расходов; бюджете запасов готовой продукции; бюджете производственной себестоимости реализованной продукции; бюджете коммерческих и управленческих расходов и др. При разработке основного бюджета главное внимание уделяется реалистичности прогноза выручки и учету всех затрат. На практике планирование выручки от инновационного продукта часто оказывается слишком оптимистичным, возможности переоцениваются и план становится невыполнимым. Постоянное же занижение исходных данных в относительно стабильных компаниях в плане приводит к образованию резерсительно стабильных компаниях в плане приводит к образованию резерс вов, недоиспользованию финансовых средств на приоритетных направлениях. Здесь требуется «золотая середина». Особый смысл многовариантное планирование затрат в инновационной сфере приобретает, в первую очередь, за счет гибких бюджетов, учитывающих различные уровни продаж и производственной деятельности, которые основаны на комплексно обоснованных нормативных затратах, при этом нормативы пересматриванотся чаще, чем в других сферах экономики.

составление бюджета денежных поступлений и выплат; составление основного бюджета;

определяется размерами предприятия, степенью диверсификации, наличием дочерних фирм и других достаточно обособленных подразделений, действующей системой управленческого учета, уровнем изменчивости макроэкономических и внутрифирменных условий и степенью подготовленности кадрового состава — экономистов по планированию. Составными частями финансового планирования деятельности инновационной органи-

Сценарное планирование как разработка нескольких вариантов развития событий, связанных с неопределенностью и возможными изменениями самого проекта и внешнего воздействия среды, позволяет учитывать происходящие изменения. Реализация таких изменений осуществляется через инструментарий скользящих планов, отражающих относительно короткий период и пролонгированных с учетом новой информации.

Степень детализации планов в инновационной сфере экономики

на каждом этапе своей деятельности обязаны контролировать соответствие своих текущих планов принятой стратегии, а также учитывать вклад текущих проектов в долгосрочный рост ее ценности (стоимости).

эффект от его внедрения в производство учесть более точно. Метод «абсорпшен-костинг» хотя и более распространен, однако его использование не позволяет точно определять затраты и эффект от применения инновационного проекта. В результате полученные выводы могут быть некорректными, а принятое решение – ошибочным.

При планировании себестоимости важно учесть темпы инфляции, однако все равно имеется реальная угроза как подмены стратегической цели, так и ориентации на снижение затрат любой ценой в целях получения «быстрого» дохода, а это часто затормаживает реализацию долгосрочных целей. В инновационной сфере укоренился принцип: управление издержками осуществляется через стратегию, а не через снижение расхо-

дов, и на этой основе обеспечивается интегрированное управление показателями. Для этого в инновационной сфере обновление стратегических планов все больше становится постоянным встроенным процессом, а не разовыми событиями, привязанными к какой-либо определенной дате. Содержание основного бюджета позволяет оценивать и влиять на такой важный финансовый показатель, как валовая маржа (отношение валовой выручки к прибыли от продаж), и если относительно продолжительное время этот показатель будет низким, то инновационная фирма будет иметь серьезные проблемы. Напротив, если плановые расчеты показывают, что валовая маржа высокая, необходимо уточнить, за счет какого фактора это происходит: ценового или низких затрат. Поскольку ценовой фактор часто довольно оптимистичен, на него можно рассчитывать только

ленности, что при планировании реального срока поступления денежных потоков требует тщательного учета целесообразности продаж в кредит нового товара и объема таких продаж, вероятности невозврата или задержки погашения дебиторской задолженности, кредитной политики поставщиков при выпуске новой продукции, а также применяемых схем оплаты труда персонала. при слабой конкуренции.
В инновационной сфере особенности составления бюджета денежных поступлений и выплат связаны с более высокой степенью неопреде-

простым из предложенных Ю. Ф. Бригхэмом подходивамимосвязи объема продаж и потребности в капитале Составление планового баланса активов и пассивов текущего финансового планирования. ных Ю. Ф. Бригхэмом подходов к пла является соотношек планированию

$$\Delta FN = \Delta A - \Delta L - \Delta P,$$

<sup>\*</sup> Бригхэм, Ю. Ф. Энциклопедия финансового менеджмента / Ю. Ф. Бригхэм ; сокр. пер с англ. ; ред. кол. А. М. Емельянов и др. – 5-е изд. – М. : РАГС ; Изд-во «Экономика» 1998. – 823 с.

- потенциально высокое качество менеджмента.
- наличие государственной поддержки инновационного бизнеса; различные стадии развития инновационного процесса; множество организационных форм инновационного бизнеса;
- повышенный риск окупаемости инновационного проекта;
- продолжительность цикла от зарождения идеи до коммерциализации проекта;

тредприятий:

дукции, контрагентских работ, поставок материалов, комплектующих изделий и спецоборудования, а также расчетов с трудовым коллективом, государственными органами и учредителями. При этом система финансирования выполняет распределительную и контрольную функции. Как показывает практика, слабая компетенция в управлении предприятием порождает серьезную проблему для предприятий инновационного то типа деятельности, является угрозой их функционирования и барьером в развитии, а также препятствует внедрению идей и научно-технических достижений в экономику. Поэтому финансовый (инновационный) менеджер компании должен иметь разностороннюю подготовку и обладать глубокими знаниями в сфере финансового управления. Это относится к умению составлять бизнес-планы инновационных проектов, проведению марфинансового рынка, анализу и оценке рисков в условиях неогределенно-сти и недостаточности информации, а также умению налаживать связи с различными институтами, имеющие возможности оказать содействие в развитии инновационных проектов компании. Таким образом, в целом успех реализации инновационных проектов в значительной степени зави-сит от качества *организации его финансирования*. Выделим главные особенности функционирования инновационных кетинговых исследований на рынке инноваций и знаниям инструментария

обеспечение каждого субъекта хозяйствования включает финансово-кредитными институтами по оплате научно-технической проденежные отношения организации с другими субъектами хозяйствования

## 1.5.1. Инновационный бизнес как объект финансирования

### 1.5. Финансирование инновационных предприятий

- чтобы правильно сформулировать стратегию ее инновационного развития? 8. Что представляет собой матрица финансовой стратегии? проблеме для ее разрешения? 7. Какие работы следует выполнить руководству компании для того,
- мер следует

средства в обмен на солидный пакет акций инновационной фирмы и становящихся в связи с этим *стратегическими инвесторами*.

Венчурное финансирование представляет собой получение компанией, находящейся на стадии старт-ап, необходимых средств для ее последующего развития в обмен на долю своих акций, поступающих в распоряжение венчурного инвестора [5, 173]. Сам процесс венчурного финансирования содержит несколько стадий, соответствующих этапам реализации инновационного проекта.

На  $nepson\ 2mane$  венчурного финансирования происходит выделение финансовых средств с целью:

- создания предприятия и разработки инновационных идей;
- патентования финансирования работ по созданию опытного образца изделия
- исследования рынков сбыта;
- разработки бизнес-плана; стратегического планирования инновационной деятельности;

 подбора финансового (инновационного) менеджера.
 На втором этапе финансовые ресурсы концентрируются для организации и подготовки производства. Здесь же начинается выпуск и реализация инновационного продукта конкретным заказчикам. Задача фирмы на данном этапе — завоевание доверия потребителей с целью дальнейшего обеспечения заказами.

На *претьем этапе* требуются значительные финансовые ресурсы для расширения производства, промышленного выпуска продукции широкому кругу потребителей, улучшения качества продукции и расширения рынка сбыта. На этой стадии фирма чаще всего не получает прибыль. венчурного капитала

На *четвертом этапе* осуществляется «выход» из инновационного предприятия. Наиболее примен выхода из бизнеса являются следующие: применяемыми

- продажа акций компании на бирже;
   продажа своей доли в компании фонду прямых инвестиций или стратегическому инвестору;
- выкуп доли инвестора менеджерами компании, в том числе путем

привлечения заемных средств.

Риск венчурных инвесторов слишком высок, но в случае удачи этот риск компенсируется сверхприбылью. Венчурный фонд объединяет капиталы нескольких инвесторов с целью диверсификации рисков. Управление средствами этого фонда осуществляет профессиональная управляющая компания (УК), выступающая в роли посредника между инвесторами и инновационными компаниями. Для диверсификации рисков венчурный фонд инвестирует средства в большое (10 – 30) количество проектов. В

Цели маркетинговой деятельности тесно увязаны с целями фирмы, они должны способствовать их достижению. Классическая цель маркетин-га — обеспечение оптимальной скорости согласования спроса и предложе-Цели маркетинговой

80

маркетинга), которые непрерывно взаимодействуют между собой. В этой системе через сложную сеть коммуникаций формируется спрос на товары и услуги, осуществляется удовлетворение потребностей, формируются финансовые печататата Современная маркетинговая система представлена совокупностью финансовые результаты.

#### Краткие выводы

рыночной среде, в которой благодаря инновациям сами рынки меняются быстрее, чем маркетинговые стратегии компаний. Многие исследователи-экономисты стали утверждать, что из конкурентной фазы современные рынки переходят в следующую фазу, гиперконкурентную. Если на конкурентном рынке компаниям удается длительное время поддерживать свое положение и конкурентные преимущества, то на гиперконкурентном рын-ке конкурентные преимущества, которые следовало бы удерживать, практически отсутствуют: буквально за сутки такие преимущества способны разрушить технологические изменения и глобализация. Надежда на выживание остается в постоянном совершенствовании и постоянных технологи-ческих прорывах. Компания должна меняться быстрее, чем конкуренты, труднее компаниям становится все это является целью маркетинга инноваций. Современным

потребителей, способных заплатить за инновационный продукт более высокую цену, что позволяет снизить влияние сетевых компаний-дистрибыюторов, контролирующих все большую часть рынка и порой предлагающих собственные бренды, не хуже отечественных, но по более мощного бренда компанией-производиаудитории и формирование товара инновационного низким ценам. телем

4. Систематически проводить рационализацию производства и управления, применять аутсорсинг и франчайзинг, направленные на противостояние конкурентам, выводящим товар более высокого качества и по более низкой цене, особенно дешевый импортный товар, из-за недостаточного доверия к отечественному производителю. 5. Обеспечить создание мощного брен

3. Использовать маркетинг как основу и движущую силу рыночной стратегии инновационного предприятия. Все элементы маркетинговой политики при освоении инноваций следует координировать и применять в комплексе друг с другом, создавая благоприятную рыночную среду, обеспечивающую реализацию инновационного процесса в компании.

нообразным моделям поведения потребителей и применяемым формам конкуренции. Маркетинг инноваций отражает общее направление развития, имея в то же время особое поле деятельности, что и порождает особенности в содержании и направлениях стратегических маркетинговых решений, а также особые комбинации методов и сочетания форм маркетинговой деятельности. Маркетинг инноваций имеет области и направления стратегических решений (табл. 1.6).

Области и направления стратегических решений маркетинга инноваций [5, 229] Таблица 1.6

| и рыночная<br>экспансия   | Закрепление<br>на рынке                           |  | на рынок  | Вывод<br>инновации                     | Этапы                              |
|---|---|--|---|--|------------------------------------|
| инновации   | Долгосрочная концепция развития                   | Неординарное<br>позиционирование<br>инновации                    | Актуальное позицио-<br>нирование инновации                            | Условия выхода<br>на рынок             | Области решений                    |
| Модификация инновации (дифференциация товара и охват новых сегментов рынка) | Распространение инновации (освоение новых рынков) | Как конкурировать: разработка политики бренда и ценовой политики | Где конкурировать (регион, целевой сегмент)? Когда выходить на рынок? | Решение о выводе инновации<br>на рынок | Направления стратегических решений |

Поскольку инновации, как правило, недостаточно хорошо известны и малопонятны потребителю, от маркетинга инноваций требуется особая тщательность при охвате всех последовательных стадий формирования потребительских решений: осведомленность, заинтересованность, опыт и лояльность. Чтобы все перечисленные стадии проходили успешно, на всех этапах необходима активная маркетинговая поддержка. Как эффективно работает маркетинговая служба при обеспечении перехода потенциального потребителя от одной стадии к другой, можно судить на основании постоянного мониторинга рыночной ситуации и опросов потребителей.

При выявлении значительной доли снижения числа потребителей в процессе прохождения различных стадий начиная от получения информации, принятия решения о покупке и до развития лояльности относительно данной инновации следует выяснить причины такой ситуации, которые могут быть разными (табл. 1.7).

Главным принципом венчурного финансирования является акционерное участие в этом проекте венчурных инвесторов, вкладывающих

слабая уверенность в быстрой коммерциализации инновационной идеи, отсутствие кредитной истории и залогового обеспечения, ограничивают пользование в этой сфере традиционными финансовыми инструментами, например, кредитами банков. В мировой финансовой практике утвердился Особенности инновационного бизнеса, такие как повышенные риски, специфический механизм финансирования подобных проектов финансирование.

- *адаптивность и гибкость*, обладающие постоянной настройкой всей системы финансирования и ее отдельных элементов на динамично изменяющиеся условия внешней среды для поддержания максимальной эффективности.

- *широта и комплексность системы*, или возможность охвата более широкого круга новшеств и направлений их использования на практике;

- множественность источников финансирования;

обоснованность и юридическая защищенность при-логичность, обосновань меняемых приемов и способов;

лок для более быстрого и эффективного внедрения новшеств; сохранение и развитие стратегического научно-технического потенциала в приоритетных направлениях развития; формирование необходимых условий с целью сохранения кадрового потенциала и предотвращения «утечки умов» за рубеж. К принципам организации финансирования относятся [44, 228-229]:

- четкая целевая ориентация системы — ее увязка с задачей эффективного и быстрого внедрения современных новшеств; это создание необходимых предпосы-Уточним основные принципы организации и задачи финансирования Основные задачи финансирования

# 1.5.2. Источники и формы финансирования инновационных проектов

К специфическим механизмам финансирования инновационных профинансирование «бизнес-ангельское» финансирование. венчурное, прямое нии, достигшие зрелости).

выход на фондовый рынок с эмиссиями облигаций и акций (компастиций;

привлечение средств венчурных фондов и фондов прямых инве-

семьи, членами средств денежных вложение ангелами»

ковских кредитов и лизинга, так и с помощью специальных финансовых механизмов, учитывающих специфику инновационного бизнеса. Практика показывает, что в период своего становления и развития инновационное предприятие имеет и разные уровни финансирования:

Повышенные риски в сравнении с другими предпринимательскими формами бизнеса требуют развития соответствующих инвестиционных механизмов, чтобы вовлечь достаточно высокие объемы капитала и оптимизировать риски. Многочисленные организационные формы, характерные для инновационного бизнеса, также оказывают влияние на механизм его финансирования. Выделим следующие три формы:

1. «независимые», к которым относятся чаще всего мелкие иннова-

ционные формы;

корпораций; они организованы на паевых началах промышленными кор-2. внедренческие фирмы, так называемые внешние венчурные фонды

выделение предпринимательской группы в качестве самостоятель-«внутренние» инновационные отделы корпораций, основа кото-

ного венчурного подразделения.

Небольшие самостоятельные инновационные фирмы чаще всего финансируются из внешних источников, а для самостоятельных инновационных отделов крупных корпораций, выступающих, по сути, их аффилированными структурами, вполне возможно внутрикорпоративное финансирование от материнской компании.

Инновационный бизнес в своем развитии проходит несколько основных стадий, при этом каждая стадия характеризуется как различиями в организации бизнеса и его маркетинговой политике, так и применяемыми источниками и формами финансирования:

- «посевная» стадия, когда компания только формируется, имеется лишь бизнес-проект или бизнес-идея, создается управленческая команда, проводятся НИОКР и маркетинговые исследования;

- старт-ап, когда компания уже образовалась, она обладает опытны-

- на рынок инноваций; ми образцами и пытается организовать производство с выходом продукции
- ранний рост, когда компания производит продукты и осуществляет рыночную реализацию готовой продукции, хотя и не имеет пока достаточной прибыли (данная стадия соответствует точке безубыточности);
   расширение, когда компания занимает на рынке определенные
- расширение производства и сбыта, проведение дополнительных маркетинговых исследований и увеличение основных фондов и капитала. позиции и становится прибыльной. На этой стадии

В финансировании инновационной деятельности могут участвовать как государство, так и другие предприятия, финансово-промышленные группы, малый инновационный бизнес, инвестиционные и инновационные фонды, органы местного самоуправления, а также частные лица. Финансирование инновационной деятельности может осуществляться как с помои форм финансирования,

Наряду с воздействием на формирование рынков и деловую активность процессы глобализации и конкуренция с использованием ИТ многопланово влияют на развитие маркетинга. Теоретик маркетинга Ф. Котлер в начале XXI в. выявил новые тенденции в маркетинге, отражающие инно-

2

среда предпринимательства подверглась фундаментальному изменению. Свободная торговля и Интернет расширили границы устоявшихся рынков торговли, и теперь практически любые компании могут при желании кон-курировать друг с другом. Именно благодаря электронным рынкам компаниям стало выгодно производить товара больше, чем они могли реализорий для удовлетворения потребительского выбора, что делает их более разборчивыми при приобретении товаров. На рынке появляются все новые, желаемые инновации, и внедрение этих инноваций на рынок становится постоянным фактором успешной конкурентной борьбы инновацион-Под влиянием НТП и процессов глобализации экономики рыночная вать его раньше, что весьма ощутимо снижает цену производства. Потрешироко применяют новый инструментабители товаров в этих условиях ных компаний.

# 1.6.3. Новые тенденции маркетинга в инновационной экономике

связан-Как видно из табл. 1.7, довольно существенные препятствия, свя ные с маркетинговой деятельностью, могут возникать на каждом этапе.

| rdod ou               |   |
|-----------------------|---|
| Этап принятия потре-  | Типичные маркетинговые ошибки               |
| бителем нового товара |   |
| Осведомленность       | Низкий уровень рекламной, выставочной и     |
| потребителей          | иной коммуникационной активности компании   |
| Заинтересованность    | Ошибки позиционирования, приводящие         |
| потребителей          | к слабому восприятию преимуществ и степени  |
|                       | инновационности товара                      |
| Первый опыт использо- | Недостаточная ценовая доступность в целевом |
| вания инновации       | сегменте, недостаточная сервисная           |
| в потреблении         | и информационная поддержка                  |
| Формирование лояль-   | Недостаточное стимулирование повторных      |
| ности потребителя     | покупок нового товара. Недостаточность      |
| к новому товарному    | промоакций или, напротив, их ориентация     |
| бренду                | только на ценовые сравнения, которые могут  |
|                       | быть не в пользу инновации. Недостаточность |
|                       | коммуникационной поддержки                  |

Возможные маркетинговые препятствия по формированию решения покупателя

Таблица 1.7

вационные процессы в информационной (и [5, 232] (табл. 1.8). инновационной) экономике

Таблица 1.8

| силами одного отдела | От маркетинговой деятельности      | От эксплуатации поставщиков и дистрибьюторов | От посреднического маркетинга | нового потребителя            | От усилий по привлечению      | От конкуренции за долю рынка               | От массового маркетинга                               | От владения материальными активами    | От маркетинга типа «сделай и продай» | Действующая установка        | Тенденции развития маркеті                              |
|----------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---|
| сотрудники компании  | К маркетингу, которым охвачены все | К партнерству между ними                     | К прямому маркетингу          | уже существующего потребителя | К сохранению и удовлетворению | К конкуренции за определенного потребителя | К маркетингу, ориентированному на запросы потребителя | К владению инновационными<br>брендами | К маркетингу «услышь и откликнись»   | Тенденция развития установки | Тенденции развития маркетинга в инновационной экономике |

Ускорение темпов протекающих в экономике изменений оказывает значительное влияние на маркетинг компаний. Новым моментом также является развитие виртуальных рынков (метарынков — электронных рынков, интернет-магазинов). Такой рынок ускоряет все процессы, связанные с приобретением и использованием товара, а инновация быстрее находит своего покупателя. Для дальнейшего развития инновационного маркетинга

- с позиции производителя товаров необходимо:

  1. Обеспечить адекватное измерение финансовых результатов инновационных маркетинговых программ. Для этого маркетологам следует разработать системы показателей для мониторинга результатов компаний и опредленных затрат. Для принятия объективных решений руководители компаний должны иметь оперативную информацию об изменении объемов
- продаж, прибыли и стоимости акций.

  2. Совершенствовать *CRM*-системы для развития целевого маркетинга, организовать постоянный сбор интегрированной информации о важных (с позиции освоения инноваций) покупателях с целью получения полного представления о потенциальном покупателе и выработки качественного рыночного предложения нового инновационного продукта.

обладают реальными сроками окупаемости, т.е. срок окупаемости меньше срока реализации проекта. Проекты должны иметь источники возврата предоставляемых финансовых средств, обеспечивающие высокий прирост Рассмотрим применение *банковских кредитов* в финансировании проектов. Банки берутся финансировать инновационные проекты, если они инвестируемого капитала. Предоставление банковского кредита осуществляется под проценты, а их размер зависит от базисной ставки, на которую

Многие известные отечественные бренды потребительского сектора возникли именно благодаря прямым частным инвестициям

- западные фонды, сформированные из средств российских инве-сторов и управляемые российскими управляющими;
- кооперативные фонды прямых инвестиций, создаваемые при российских финансово-промышленных группах.

Часто эти фонды независимо от своего типа действуют в качестве стратегического инвестора, при этом они стремятся приобретать контрольный пакет акций, чтобы переключить на себя оперативное руководство компанией и взять на себя за нее полную ответственность.

вышедшей на прибыльность, но еще нуждающейся в дополнительных ресурсах. В нашей стране к настоящему времени сектор прямых инвестиций полностью сформирован и вышел на устойчивое развитие. В основном это крупные инвестиционные фонды с преобладанием зарубежного капитала. К прямым инвестициям относятся: Рассмотрим финансирование через фонды прямых инвестиций. Фонды прямых инвестиций вкладываются в проекты на более поздних стадиях это рост и расширение компании, инновационного бизнеса,

ций часто превышает 1 млн долл. Многие эксперты считают, что корпоративные венчурные инвесторы в нашей стране занимают высокое место в структуре отечественного венчурного бизнеса, поскольку в экономике страны доминирует крупный бизнес, а большие корпорации имеют значительные финансовые средства. В нашей стране имеется много примеров корпоративного венчурного инвестирования. Это венчурный фонд «Русские технологии» («Альфа-Групп»), «Инновационный венчурный фонд аэрокосмической и оборонной промышленности» (ОАО «Корпорация «Аэрокосмическое оборудование»), инвестиции страховой компании «СОГАЗ» и программа водородной энергетики группы «Интеррос» «Интеррос» Крупные корпорации во всем мире на ранних этапах развития явля-ются влиятельной категорией инвесторов в инновационные проекты. Дантип инвесторов вкладывает собственные средства, но размер инвести-(«Норильский никель»).

что принести сверхприбыль, некоторая часть из них может принести перекроет потери от неудачных проектов.

На поздних стадиях развития инновационные компании преодолели «точку безубыточности», имеют постоянно прибыль, поэтому часть чистой прибыли можно направлять на капитальные вложения различных направлений, включая и финансирование новых инновационных проектов компании. Отметим, что крупная инновационная компания, реинвестирующая

собственные средства, в случае осуществления неудачного проекта не понесет серьезных убытков, как это может быть для малого и среднего инновационного бизнеса, где неудача может грозить банкротством. На расширение воспроизводства основного капитала предприятия также могут направляться *амортизационные отчисления*. Это возможно потому, что сформировавшиеся свободные денежные средства не расходуются на замену основных производственных фондов до истечения нормативного срока их службы, а накопление стоимостного износа осуществляется ежемесячно.

В условиях конкуренции может возникнуть потребность в обновлении оборудования за счет ускоренной амортизации, которая осуществляется через искусственное сокращение сроков службы оборудования и соответствующее увеличение нормы амортизации, но не более чем в два раза.

формой его инвестирования выступает инвестирование проектов *«бизнес-ангелами»*. В качестве *«бизнес-ангелов»* выступают частные инвесторы, вкладывающие собственные средства в проекты, перспективные с их точки зрения. Чаще это физические лица, реже – юридические (небольшие инвестиционные фирмы), встречаются среди них и крупные компании. «Бизнес-ангелы», как правило, непосредственно контролируют свои вложенные средства, становятся акционерами компании, т.е. ее совладельцами. На ранних этапах развития инновационного бизнеса специфической

Главной целью деятельности «бизнес-ангелов» является рост капитализации компании и дальнейший выход из нее, как правило, путем продажи своей доли. Проекты имеют привлекательность на самых ранних стадиях развития компании за счет потенциально возможной сверхприбыли, компенсирующей не менее высокие риски.

В странах Запада наблюдается усиление роли «бизнес-ангельского» сектора, что объясняют ужесточением правил отбора проектов венчурными фондами, включающих формальную процедуру оценки и анализа проекта, создание бизнес-плана, подсчет рисков и др. Поскольку «бизнес-виские собствения отбора проектов венчурныеми отбора проектов венчурныеми фондами, включающих формальную процедуру оценки и анализа проекта, создание бизнес-плана, подсчет рисков и др. Поскольку «бизнес-

дают предприятия от такой сложной процедуры, снижая тем самым организационные издержки и повышая гибкость в принятии решений. ангелы» рискуют исключительно собственными средствами, они освобож-

ждает опыт США и Европы: роль «бизнес-ангелов» в экономике возрастаочень значимой, а объем инвестируемых ими считают, средств пре

> процессе освоения инновация становится товаром, однако инновационный процесс, в отличие от технологического, обладает своими особенностями: должно быть постоянное соответствие стадии развития рынков масштабам и перспективам возрастания потребительского спроса, раз-

9/

### 1.6.2. Специфика маркетинга инноваций

становится реализация первого подхода. Гораздо сложнее второй подход, когда предприятие ставит целью монопольное овладение рынком при высоком риске и больших начальных затратах. Третий, комбинационный, подход Для маркетинговой службы часто встречающейся задачей на практике рынок инноваций, покупая лицензии, создавая совместные предприятия и т.д. брать маркетинге применяют многие компании, предпочитающие не бя высокие риски пионерного предпринимательства. Они вы

выведенной на рынок другими компаниями (технологическая созданном рынке)

ပ связанный имитационный

но нового товара, часто с созданием новых потребностей (для маркетинга – это создание новых продуктов); пионерный подход, связанный с выводом на рынок принципиаль-

1. модификация товара (это частичная инновация с точки зрения технологии и появление новых возможностей или способов потребления с точки зрения потребителя); рованию нового товара на рынке:

Выделяют несколько подходов к пониманию значения и позициони-

Для систематизации инструментов маркетинговой деятельности Дж. Мак-Карти в 1960 г. предложил модель раскрытия содержания маркетинга через «4 *P*» (*Product* – товар; *Price* – цена; *Place* – сбыт и *Promotion* – продвижение). Эта модель дала мощный импульс теоретическим исследованиям во второй половине XX в., но в странах с развитой рыночной экономикой современного периода считается уже ограниченной, поэтому маркетинга, предлагают включить специальный элемент, описывающий целостную программу работы с клиентом в рамках индивидуального маркетинга. Таким образом, возрастает число инструментов маркетинга, заметно смещение акцентов под влиянием новых факторов, в частности, делаются попытки ввести в ее структуру дополнительные элементы. Так, классик теории маркетинга Ф. Котлер в 1986 г. добавил в маркетинговый комплекс связи с общественностью и политику, предложил ввести элементы «влияние макрополитических факторов на маркетинговые решения», «учет тенденций и изменение общественного мнения». Специалисты, занимающиеся теорией и практикой современного коммуникационного инновационных процессов.

кого» финансирования 4 раза. Отсутствие
 е существенным пр вие же надлежащей информации является препятствием на пути развития «бизнес является в нашей «бизнес-ангельс-

#### Краткие выводы

:йитк Главные особенности функционирования инновационных предпри-

зации проекта; - продолжительность цикла от зарождения идеи до коммерциали-

- повышенный риск окупаемости инновационного проекта
- наличие государственной поддержки инновационного бизнеса; различные стадии развития инновационного процесса;
- множество организационных форм инновационного бизнеса:
- потенциально высокое качество менеджмента.

Венчурное финансирование — это получение компанией, находящейся на стадии старт-ап, необходимых средств для ее последующего развития в обмен на долю своих акций, поступающих в распоряжение венчурного инвестора. Сам процесс венчурного финансирования содержит несколько

сектора, что объясняют ужесточением правил отбора проектов венчурными фондами, включающих формальную процедуру оценки и анализа проекта, создание бизнес-плана, подсчет рисков и др. Поскольку «бизнес-ангелы» рискуют исключительно собственными средствами, они освобождают предприятия от такой сложной процедуры, снижая тем самым организационные издержки и повышая гибкость в принятии решений. й, соответствующих этапам реализации инновационного проекта. В странах Запада наблюдается усиление роли «бизнес-ангельского»

### Вопросы для самоконтроля

- В чем состоят *главные особенности* функционирования иннова-к предприятий?
- ционных 2. k го бизнеса, оказывают заметное влияние на механизм его финансирования?

  3. Какие виды финансирования инновационных проектов относят Какие три организационные формы, характерные
- Какие виды финансирования инновационных
- к специфическим механизмам?
  4. Что является главным
  5. На основе каких пока
- эмиссии ценных бумаг? Что является главным принципом венчурного финансирования? На основе каких показателей рассчитывается номинальная сумма
- вание? 6. Какими двумя способами принято осуществлять самофинансиро-
- Кто обычно выступает в качестве «бизнес-ангелов»?

7

тельная концепция, отождествляющая маркетинг с механизмом товаро-движения. Маркетинг становится одной из функций системы управления,

тв начале XX в. нига [5, 223].

С расширением сферы применения маркетинга получают развитие и изменяются концепции, методы и инструментарий. Как особый вид деятельности и направление научных знаний об управлении рыночной деятельностью компании маркетинг стал активно развиваться в начале XX в.

Реализация товаров Предпринимательская деятельность и сферы применения маркетинга Инновации (разработка товаров Производственная Производство товаров

Современный маркетинг призван обеспечить успешную политику нии на рынке в условиях широкого развития инновационных проканалом. С маркетингом связаны все направления предпринимательской деятельности, в том числе и инновационные (рис. 1.4).

которые заинтересованы в осуществлении полного контроля над бизнесом. В 2006 г. на отечественных фондовых биржах ММВБ и РТС организованы специальные секции для торговли акциями российских высокотехнологических компаний, компаний средней и малой капитализации. Специальные площадки для начинающих компаний открыты потому, что первичное размещение акций на обычных площадках сопровождается высокими издержками, окупаемыми только при высоком объеме торгов. В конце 2009 г. ММВБ вместе с РОСНАНО организовали новую торговую площадку — «Рынок инноваций и инвестиций» (МИИ). Этот

торговую площадку — «Рынок инноваций и инвестиций» (МИИ). Этот рынок состоит из трех главных сегментов для различных компаний и раз-

личных групп инвесторов: 1. Сектор МПК для публичного размещения акций (*IPO/SPO*) инно-

1.6. Инновации как объект маркетинговой деятельности 1.6.1. Маркетинговые подходы к внедрению инноваций

возможность инвестирования в смежных отраслях;
 конкретные сроки не ограничивают участие инвестора в компании.
 Дополнительные выгоды вместе с инвестициями получает и финансируемая компания. Это наличие логических цепочек, ноу-хау, гарантирован-

своего основного вида деятельности; - усиление контроля и активное участие в управлении компанией;

возможность получить дополнительные выгоды

преимущества:

ные поставки и реализация и др. Стратегические инвесторы в нашей стране в основном представлены крупными транснациональными компаниями,

приобретения акций стратегический инвестор имеет следующие

в направлении

10. Что является главной целью деятельности «бизнес-ангелов»?

вание?

удовлетворить 9. Какими двумя способами принято осуществлять самофинансиро-МОЖНО 8. За счет чего в условиях конкуренции потребность в обновлении оборудования?

ориентируются инвестиционные банки, срока кредита, величины риска по

использующим привлеченные банковские кредиты для повышения своего инновационного потенциала. Для этого компания приобретает современное технологическое оборудование, лицензии и ноу-хау на выпуск инновационной продукции. Малые инновационные компании, являющиеся аффимым» предприятиям, не имеющим должного обеспечения в виде залога, поручительств и гарантий. Поэтому использование кредитных ресурсов относится только к крупным компаниям, имеющим кредитные истории и лированными структурами крупных корпораций, могут пользоваться проекту, репутации заемщика и др.
Как традиционная форма долгового финансирования кредит почти не применяется на ранней стадии развития инновационных форм, поскольку у них пока нет кредитной истории. Это относится и к малым «независи-

ляющие предпринимателю комплексно применять различные инструменты. Четвертый этап (1980-е гг.). Разрабатывается теория управления маркетинговой деятельностью в общей теории управления экономической системой, дальнейшее развитие получают методы изучения рынков и тех-

концепция управления, разрабатываются маркетинговые системы, позво-

направленной на изучение рынка, рекламу, стимулирование сбыта, планирование операций в торговле и др.

Третий этап (1970-е гг.). Маркетинг определяется как рыночная

нологий принятия маркетинговых решений. *Пятый этап* (начало с 1990-х гг.). Получает дальнейшее развитие

дитом, имея поручителя или гаранта. Банковские кредиты как инструмент для финансирования инновационного бизнеса имеют следующие ограничения:

1. ограниченную способность банковской системы принимать высокие риски. Центральный банк России устанавливает коммерческим банкам нормативы ликвидности и достаточности капитала, в результате объемы их

теория маркетинг-менеджмента на основе методологии рыночных сетей, теорий взаимодействия и коммуникации и применения комплекса современных информационных технологий. Этап характерен тем, что именно в этот период осуществляется переход от традиционной индустриальной экономики к «экономике знаний», поскольку результаты инновационных разработок быстро переходят в инновационные продукты, выводимые на рынок. Это относится и к фундаментальным инновациям, порождаемым новыми высокими технологиями. Возникает маркетинг взаимодействия, при котором на первое место в маркетинговой деятельности выходят контакты, общение, взаимодействие, характеризующие систему «покупатель – продавец» и оказывающие влияние на будущее поведение покупателя в направлении постоянного поиска инноваций.

Современная маркетинговая система — это совокупность определенных элементов, субъектов и рыночного пространства (среды маркетингаций формилуются спрос на товары и услуги

- способность компаний и уровень риска, они перестраховываются, высокий риск и процентная ставка выше; рискованной кредитной деятельности ограничиваются;
  2. повышенные риски, закладываемые банками при приеме инновационного проекта. Банковские аналитики не могут точно оценить кредитоа под
- плохо подходят для этой роли. патенты, лицензии, ноу-хау) как важнейшие активы обеспечения активы инновационной компании (знания

Акционерное финансирование как форма финансирования проектов доступна для предприятий, организованных в виде открытого или закрытого акционерного общества. Данная форма позволяет привлечь крупные финансовые ресурсы за счет размещения акций среди неограниченного круга инвесторов. Применив эмиссию ценных бумаг, заменяют инвестиционный кредит рыночными инструментами долевого характера, в результате структура финансовых ресурсов, инвестируемых в инновационный проект, становится более оптимальной. Номинальная сумма эмиссии ценных бумаг рассчитывается на основе следующих показателей:

удовлетворяются потребности, формируются финансовые результаты. *Цели маркетинговой деятельности* тесно увязаны с целями фирмы, они должны способствовать их достижению. Основные цели фирмы, актуальные и при внедрении инноваций, это экономические цели — обеспечение рентабельности и финансовой устойчивости, а также завоевание рынка, обеспечение социальных факторов развития, укрепление рыночной пози-

через сложную сеть коммуникаций формируется спрос на товары и услуги,

- стиционного проекта; объема финансовых ресурсов, требующихся для реализации инве-
- прогнозируемого прироста капитала, размера дивидендов по

работки идей с последующим воплощением их в товар, производство, распределение и реализацию, при этом чтобы оборачиваемость производственных ресурсов достигалась при наименьших затратах фирмы на всех стадиях продвижения товара от производителя к потребителю, обеспечивая

наилучшее удовлетворение спроса [5, 225].

Классическая цель маркетинга— это обеспечение оптимальной скорости согласования спроса и предложения. В связи с инновациями такой целью считается скорость, обеспечивающая наиболее выгодные темпы раз-

ции и престижа фирмы

- прогнозируемой величины денежных поступлений эмитенту от раз-

Виды предпринимательской деятельности и сферы применения маркетинга Рис. 1.4.

вационных и растущих компаний. Позволяет проводить вторичные торги во всех режимах торгов.

2. Сектор МПК-2 для частных размещений с использованием технологий обмена и листинга. В торговле участвуют квалифицированные инвесторы с применением торговых технологий, нацеленных на торговлю крупными пакетами ценных бумаг в согласованном режиме сделок.

3. Информационный сектор, имеющий специальный веб-сайт, аккумулирующий информацию для привлечения инвестиций в инновационные компании на начальных стадиях их развития.

Молодые растущие инновационные компании, осуществляющие

горговлю ценными бумагами с целью привлечения дополнительных инве-

Правила допуска к биржевой торговле ужесточаются, все более возрастает

сторов, обязаны соответствовать высокому

стандарту транспарентности.

тельностью компании маркетинг стал активно развиваться в начале XX в. Выделяют следующие основные этапы в эволюции маркетинга [5, 223]. Первый этап (1900—1950 гг.). Маркетинг рассматривается как сфера прикладной экономики, как практика организации сбыта. Исследования, проводимые учеными и специалистами, изучали вопросы сбыта продукции. Второй этап (1960-е гг.). Активное развитие получила распредели-

Какие маркетинговые препятствия возникают при «формировании лояльности потребителя к новому товарному бренду»?

- Что является *целью* маркетинга инноваций?
- 6. Что необходимо предпринять для дальнейшего развития иннова-ционного маркетинга с позиции производителя товаров?
- 5. Какие тенденции развития маркетинга в инновационной ке выявил Филипп Котлер?
- решения покупателя?
- 4. Какие маркетинговые препятствия возможны при
- маркетинга инноваций?
- Какие основные этапы выделяют в эволюции маркетинга?
   В чем состоит сущность модели раскрытия содержания маркетинга через «4P»?
   Каковы основные области и направления стратегических решений

### Вопросы для самоконтроля

курентную. На конкурентном рынке компаниям удается длительное время поддерживать свое положение и конкурентные преимущества, а на гиперконкурентном рынке конкурентные преимущества, которые следовало бы удерживать, практически отсутствуют: буквально за сутки такие преимущерентной фазы современные рынки переходят в следующую фазу, гиперконудерживать, практически отсутствуют: буквально за сутки такие преи ства способны разрушить глобализация и технологические новшества.

рынков торговли, и теперь практически любые компании могут конкурировать друг с другом. Благодаря электронным рынкам стало выгодно производить товара больше, чем можно было его реализовать ранее, что весьма ощутимо снижает цену производства. Современным компаниям становится все труднее выживать в рыночной среде, в которой благодаря инновациям рынки меняются быстрее, чем маркетинговые стратегии компаний. Появилось утверждение, что из конкурасширили границы устоявшихся Свободная торговля и Интернет

к потребителю, обеспечивая наилучшее удовлетворение спроса.

Маркетинг инноваций отражает общее направление развития, имея в то же время особое поле деятельности, что и порождает особенности в содержании и направлениях стратегических маркетинговых решений, а гакже особые комбинации методов и сочетание форм маркетинговой дея-

ния. В связи с инновациями такой целью считается скорость, обеспечиваю-щая наиболее выгодные темпы разработки идей с последующим воплоще-нием их в производство, товар, распределение и реализацию, при этом что-бы оборачиваемость производственных ресурсов достигалась при наимень-ших затратах фирмы на всех стадиях продвижения товара от производителя

10. Марка семейства — охватывает однородные товары, составляющие ассортиментные группы товарной категории или несколько родственных товарных категорий (например, духи и туалетную воду компании, включая инновационные линии).

переноситься на инновационные продукты (услуги) компании. Может подчеркивать инновационность ее товаров. 11. Корпоративная марка компании,

бренда, общий корпоративный бренд 12. Корпоративная идентичность — это визуальное представление да, определяющее четко формулируемые и постоянно поддерживае-элементы бренда товара (услуги), тем самым включая и инновацию в

### Создание нового бренда и уровни брендинга

скими целями и обладает особенностью: он ориентирован на сильную торговую марку, объединяющую менеджмент и сотрудников компании, отличающую компанию от конкурентов и притягивающую все большее количество лояльных потребителей. Правильное построение нового бренда возникают риски рыночного и финансового направлений (табл. 1.9). очень необходимо Новый бренд в компании создается в соответствии с ее стратегичедля позиционирования инновации,

Преимущества и недостатки уровня брендинга, сопровождающие создание нового бренда [5, 259-260]

|           |                                   | 74 [62 167 166]      |
|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| Архитек-  | Преимущества                      | Недостатки           |
| тура      |                                   |                      |
| марки     |                                   |                      |
| I         | 2                                 | 3                    |
| Брендинг  | Марки занимают точные позиции     | Высокая стоимость,   |
| отдельно- | и предназначены определенным      | обусловленная необ-  |
| го нового | целевым аудиториям; в результате  | ходимостью формиро-  |
| товара    | многочисленные марки могут        | вания отдельного     |
|           | наполнить целую товарную катего-  | бюджета на рекламу и |
|           | рию; снижается риск, т.к. неудача | продвижение каждой   |
|           | одной марки не нанесет ущерба     | марки; ограниченные  |
|           | компании; облегчается получение   | возможности мароч-   |
|           | места в торговых залах, поскольку | ного расширения,     |
|           | марка самостоятельная; стратегия  | которое при этой по- |
|           | присвоения названий по принципу   | литике достижимо     |
|           | «своя марка – каждому товару»     | только путем обнов-  |
|           | помогает покупателям восприни-    | ления товара и вне-  |
|           | мать марочные отличия             | дрения инноваций     |

84

96

разбиение задач этайов на более мелкие подзадачи, выделение функций, подсистем управления и формирование структуры управления проектом. В процессе реализации менеджер проекта должен применить такой способ структуризации проекта, который наилучшим образом позволяет упростить проект. Разбивка проекта на временные этапы позволяет выделить почти независимые блоки работ, разбивка проекта по работам и задачам в пределах заданного этапа – детализировать и взаимоувязать выполняемые работы, а выделение процессов – построить прогнозируемую последовательность действий. В рамках проекта реализуется множество функций, и это требует их разграничения для детального описания и распределения ответственности между участниками.

Если формализованная система управления проектом отсутствует, то для руководителя проекта и его участников возникают проблемы, связан-

В основе системного управления проектами лежит умение построить структуру проекта путем выделения и формулирования отдельных подзадач, а также постановки четких задач перед исполнителями и контроля их выполнения. При *стируктуризации проекта* проводится выделение этапов, Под структурой проекта понимают совокупность взаимосвязанных элементов и процессов проекта, представленных с различной степенью детализации и в совокупности представляющих проект в целом. Ее также можно представить в виде иерархической декомпозиции проекта на составные части в виде элементов и модулей, необходимые и достаточные планирования и контроля реализации проекта для различных его уча-

## 1.8.2. Структура инновационного проекта и структуризация

Ресурсы позволяют руководителю воздействовать на те или иные технология управления) представлен разнообразными установленными правилами реализации проекта, которыми менеджер обязан руководствоваться. Вспомогательные рычаги дополняют возможности руководителя проекта: это организация, взаимодействие, контракты и персонал, при этом персонал рассматривается как ресурс, требующий соответствующего финансирования. стороны проекта, это своего рода «горючее» механизма реализации (или технология управления) представлен предварительно

Обеспечение движения к направленной цели осуществляется за счет управления проектом. Основными рычагами, находящимися в распоряжении менеджера в целях этого управления, являются ресурсы и способ реапизации.

В соответствии с этими двумя сторонами управление процессом также делится на две части. Технические объемы работ можно отдать обученному специалисту, а высвободившийся опытный управленец станет вести преимущественно сложности «искусства».

- в основном, в списки входят американские бренды, и это снижает сравнительную ценность данных;
   хотя методы *Interbrand* и популярны, они зависят от большого
- количества субъективных данных и точек зрения

| 26,4           | Nokia             | 53,3  | IBM       |
|----------------|-------------------|---|-----------|
| 35,5           | Intel             | 59,9  | Microsoft |
| 46,9           | General Electric  | 67,05   | Coca-cola |
| долл.          | бренды            | долл.   | бренды    |
| Ценность, млрд | Мировые           | Ценность, млрд  | Мировые   |
| r. [5, 272]    | ти брендов в 2005 | Результаты расчета стоимости брендов в 2005 г. [5, 272] | Результа  |
| Таблица 1.11   |                   |   |           |

Отмеченные недостатки рассмотренных методик свидетельствует о необходимости разработки более точных методик.

#### Краткие выводы

Бренд — это интеллектуальная часть активов товара, проявляющихся в присущих ему признаках: названии, дизайне и слогане. К тому же сильный бренд обладает присущей ему харизмой, затрагивающей человеческие эмоции и усиливающей ориентацию покупателя на приобретение товаров. Бренд — это симбиоз ассоциаций и символов, усиливающих связи между товаром и покупателем.

покупатели приобретают товары и пользуются ими; в результате появляется понимание, какая комбинация эмоциональных и функциональных выгод способна вызвать у покупателей сильное намерение приобрести товар (услугу). Новый бренд в компании создается в соответствии с ее стратегическими целями и обладает особенностью: он ориентирован на сильную торговую марку, объединяющую менеджмент и сотрудников компании, отличающую компанию от конкурентов и притягивающую все большее количество лояльных потребителей. Правильное построение нового бренда Архитектура бренда формируется на научном знании, каким образом

совершить покупку. Таким образом, архитектура бренда необходима разработки операционных стратегий рыночного продвижения иннов необходимо для позиционирования инновации.
В целом, архитектура бренда — это стратегическая иерархия ключевых параметров бренда, отражающая роль каждого из ее элементов, дифференцированную оценку меры эффективности (неэффективности) выгод нового бренда в отношении воздействия на намерение потребителя

 создается для продажи конкретной инновации, т.е.
 ную позицию ассортиментной группы (например, характеризует конкретную пози новый шампунь, и ничего более).

8. *Товарная категория бренда* – группа продуктов (услуг), сходных по технологии производства и потребительским качествам, воспринимаемых потребителями как товары, удовлетворяющие определенную группу потребностей.

обоснованное предложение приобрести конкретную выгоду от использования инновационной марки товара. Торговое предложение марки

6. *Индивидуальность марки* — метафора, своего рода «оживление», «очеловечивание» марки, подразумевающее, что у нее есть одна-две яркие характеристики, позволяющие ей заметно отличаться от марок конкурентов. Строится на марочной идее и проявляется в создании имиджа инновации.

- уникальная идея, отделяющая новую аналогов в данной товарной категории, которая формирует уникальности нового товара.

4. Сегментирование — это деление рынка на однородные группы потребителей, количественно измеряемые и доступные для маркетинговых коммуникаций, с подобными потребностями и мотивами потребления с целью формирования для каждой из них в отдельности адресного комплекса маркетинга. Сегментирование обеспечивает точное целевое позиционирование инновации.

3. *Позиционирование* представляет собой комплекс маркетинговых мер, направленных на поиск уникальной марочной идеи и аргументов в ее обоснование для закрепления этой идеи в сознании потребителей и успешности вывода инновации на рынок.

2. Репутация марки – это образ, сформированный в сознании потре-«расшифровки» маркетинговых коммубителей в результате восприятия «р никаций появившейся новой марки.

вое решение; аргументы, подтверждающие идею марки; персонажи; упаковка; дизайн изделия; запах; рецептура; технология производства; мелодия; рекламная продукция; программы и базы данных; культура управления компанией и коммуникации с внешним миром; культура поведения внутри фирмы; профессионализм персонала; имидж и коммуникации пер-Основными параметрами создания инновационного бренда считаются: 1. *Имидж марки* — желаемый имидж инновационного продукта (услуги), целенаправленно конструируемый компанией и транслируемый контактным аудиториям потребителей. Компонентами имиджа являются: название; торговое предложение марки; идея марки; цена; логотип; цветового лица и управляющих менеджеров; качество продукта или услуги; ассортимент; каналы реализации; структура и содержание маркетинговых коммуникаций.

9. Каким образом осуществляется развитие установки «от усилий по привлечению нового потребителя»?

10. В какую следующую фазу, по мнению многих исследователей-

экономистов, переходят современные рынки из конкурентной фазы?

### 1.7. Инновации и бренд компании

## 1.7.1. Бренд – составляющая инновационного маркетинга

интеллектуального капитала относятся: В сферу управления современного периода включены нематериальные активы — интеллектуальная собственность, составляющая основу так называемого интеллектуального капитала компании. К основным объектам

- права на промышленную собственность; торговые марки (бренды);

- фирменные наименования;
- деловая репутация (гудвилл);
- наличие клиентской базы и др.
Следовательно, эта категория включает все аспекты интеллектуальной собственности и нематериальных активов. Западные специалисты оценивают стоимость интеллектуальных активов компаний на уровне, соответствующем и даже превышающем стоимость материальных активов. В эпоху инноваций сильно возросла значимость торговой марки фирмы. Сильные марки облегчают решение многих проблем. Они отчуждают компанию и ее товар от товара конкурента, расширяют доступ на рынки и в новые отрасли, значительно увеличивают стоимость активов компании за счет возрастающего потока прибыли и, что очень важно, при компании за счет возрастающего потока прибыли и что очень важно, при соответствующем уровне менеджмента не имеют ограничений жизненного цикла. Поэтому современный маркетинг уделяет много внимания созданию узнаваемого образца товарной марки компании — *бренда*. Сильный бренд часто обеспечивает покупателю выбор инновации в каждом возможном варианте покупки, канале сбыта.

С позиции инновационного маркетинга эффективное *управление* 

позиционирования нового товара в сознании потребителя. *Бренд* представляет собой *интеллектуальную часть активов товара*, *проявляющихся в присущих ему признаках: названии, дизайне и слогане.* К тому же сильный бренд обладает присущей ему харизмой, затрагивающей человеческие эмоции и усиливающей ориентацию покупателя на приобретение товаров. Бренд – это симбиоз ассоциаций и символов, усиливающих связи между это определение оптимального с позиции расходов варианта

- дублирование функций сотрудниками смежных подразделений; онных проектов;

гипичными из которых являются:
- срывы сроков, превышение бюджетов при реализации инвестици-

Эти причины создают в компании соответствующие

приятий, направленных та достижение поставленных задач с точно определенными целями, периодом и бюджетом финансирования. В обобщенном понимании управление проектом — это целенаправленный процесс достижения целей проекта при имеющихся ограничениях на финансовые, материальные, сроковые, человеческие и прочие ресурсы. Когда проект начинает выполняться, выявляется много ранее не учтенных проект означает комплекс взаимосвязанных

# 1.8.1. Роль проектов в инновационной деятельности компаний

## 1.8. Организация управления инновационным проектом

- ти определения ценности брендов? 8. Каковы критерии *добавочной стоимости* бренда?
- В чем состоит сущность методов множественных критериев, которые применяются в компании Interbrand – ведущей компании в облас-
- 6. Какими тремя основными причинами вызвана необходимость расширения марки?
- Какие стадии включает марочная стратегия, сфокусированная на нового бренда?
- Каковы недостатки уровня брендинга, сопровождающие создание дание нового бренда?
- Что относится к основным объектам интеллектуального капитала?
   Каковы основные параметры создания инновационного бренда?
   Каковы прецмущества уровня брендинга, сопровождающие соз-

### Вопросы для самоконтроля

ет прямо пропорциональную связь между капитализацией бизнеса (цена) и прибылью (доходы). Применяются несколько методик определения стоимости торговой марки, при этом все они обладают как преимуществами, Известное соотношение цены и доходов на фондовом рынке выражагак и недостатками.

Основой *западной* концепции брендинга является товар и дифференциация продукта, что придает конкретному товару свои отличительные особенности для завоевания преимуществ перед конкурентами за счет конкретной марки.

- недостаточная квалификация линейного аппарата управления; недостаточно высокая эффективность использования дене: средств, выделенных на освоение проекта; денежных
- слабая обоснованность эффективности выполненных проектов;
- плохая координация выполняемых проектов
- возникающие проблемы в организации взаимодействия между

слабая привязка реализуемых проектов к задачам развития органи-

- неэффективное управление
- между ресурсами и перераспределение их

Возникающие проблемы часто приводят к тому, что инновационный проект развивается с отклонениями от запланированного ранее, что приводит к перерасходу средств и времени, компания утрачивает положительную репутацию перед клиентом, а проект может быть проваленным. Это происходит потому, что при планировании невозможно учесть все факторы. Поэтому требуются корректировки проекта, которые осуществляются за счет изменений ресурсов (финансовых, трудовых и материальных), целей и других параметров проекта.

Как правило, для эффективного управления проектом недостает ресурсов, времени, решения принимаются в условиях недостаточной информации, имеется многовариантный выбор. Здесь требуются как знания в самых разных областях, так и навыки общего менеджмента, включая лидерство, взаимодействие, умение вести переговоры, разрешать конфликты. Далеко не каждый руководитель обладает набором таких качеств, а ошибки руководителя обходятся весьма дорого.

менеджменту проект рассматривается как сложная организационная сис-тема, состоящая из совокупности взаимосвязанных элементов, ориенти-рованных на достижение целей проекта с учетом ограничений ресурсов и сроков достижения. В управлении проектами выделяются две стороны: 1. Техническая (наука). Это формальные, упорядоченные, логические части инновационного процесса: планирование, расписание работ и кон-Методология управления проектами формирует новый тип менеджера – системного организатора, способного спланировать проект качественно и организовать его выполнение. При системном подходе к проектному

- осуществление мониторинга.
  2. Интеграция (принятие решения стату) предвоствления (при
- по месту концентрации ресурсов на каждую конкретную дату), предвосхищение потенциальных проблем и их решение, чтобы не перевести их в критические, а также хорошая координация работы над проектом в целом. как пересечение целей и альтернатив

|                           | тивной марки                   |          |
|---------------------------|--------------------------------|----------|
| деятельности              | усиливают ценность корпора-    |          |
| цию всей корпоративной    | ходе на рынок; новые товары    |          |
| может испортить репута-   | тегиями – ниже затраты при вы- |          |
| бителям; одна неудача     | сравнении с предыдущими стра-  |          |
| что о ней известно потре- | стями родительской марки; в    |          |
| поративной марки и тем,   | может воспользоваться ценно-   | брендинг |
| ключевой ценностью кор-   | поддержку новому товару; товар | рованный |
| Стратегия ограничена      | Марка компании обеспечивает    | Комбини- |
| слабее ее общий имидж     |                                |          |
| рий охватывает марка, тем |                                |          |
| больше товарных катего-   | счет инноваций                 |          |
| ми; есть мнение: чем      | кратное расширение марки за    |          |
| принимается потребителя-  | новые рынки; возможно много-   |          |
| оно не всегда одинаково   | ности; облегчается выход на    |          |
| марки осуществлять легче, | домленности о марке и ее цен-  |          |

| ррендинг    | изрка может оыть расширена     | Ассортиментная группа     |
|-------------|--------------------------------|---------------------------|
| ассорти-    | в определенных пределах; до-   | ограничивает позициони-   |
| ментной     | полнительное расширение мо-    | рование отдельных това-   |
| группы      | жет укрепить и усилить имидж   | ров; иные виды расшире-   |
| (расшире-   | марки; затраты на маркетинг    | ния марки за пределами    |
| ние бренда) | могут быть распределены меж-   | ассортиментной группы     |
|             | ду всеми марочными товарами    | проводить сложно          |
| Брендинг    | Концентрация на марочном       | Чрезмерное расширение     |
| целого      | названии; эта стратегия может  | ассортимента вредит       |
| товарного   | стать источником значительно-  | успеху марки, тогда суб-  |
| семейства   | го повышения ценности марки;   | бренды или ассортимент-   |
| (расшире-   | синергия коммуникаций по       | ные группы приносятся в   |
| ние бренда) | всем товарам                   | жертву оживления марки    |
|             |                                | и развития ее индивиду-   |
|             |                                | альности; увеличиваются   |
|             |                                | зарплаты: товары разных   |
|             |                                | групп семейства требуют   |
|             |                                | равных упаковок и техно-  |
|             |                                | логий продаж              |
| Зонтичный   | Обеспечивается экономия от     | Плохой имидж самой зон-   |
| брендинг    | масштаба коммуникационных      | тичной марки препятствуе  |
|             | программ; каждый товар вносит  | выпуску новых марочных    |
|             | вклад в общий уровень осве-    | товаров; хотя расширение  |
|             | домленности о марке и ее цен-  | марки осуществлять легче  |
|             | ности; облегчается выход на    | оно не всегда одинаково   |
|             | новые рынки; возможно много-   | принимается потребителя-  |
|             | кратное расширение марки за    | ми; есть мнение: чем      |
|             | счет инноваций                 | больше товарных катего-   |
|             |                                | рий охватывает марка, тем |
|             |                                | слабее ее общий имидж     |
| Комбини-    | Марка компании обеспечивает    | Стратегия ограничена      |
| рованный    | поддержку новому товару; товар | ключевой ценностью кор    |
| брендинг    | может воспользоваться ценно-   | поративной марки и тем,   |
|             | стями родительской марки; в    | что о ней известно потре- |
|             | сравнении с предыдущими стра-  | бителям; одна неудача     |
|             | тегиями – ниже затраты при вы- | может испортить репута-   |
|             | ходе на рынок; новые товары    | цию всей корпоративной    |
|             | усиливают ценность корпора-    | деятельности              |
|             | тивной марки                   |                           |

e × è †

- 7 a a . g × f -0

Продолжение табл. 1.9

ограничивает позиционирование отдельных товаров; иные виды расширения марки за пределами

Ассортиментная группа

графического изображения, цветового дизайна торгового знака, девиза компании и т.п. Марочная стратегия сфокусирована на долгосрочную перспективу жизнедеятельности компании и, в свою очередь, включает несколько стадий:

- глобальное позиционирование инновации
- разработку программы стратегии развития бренда.
- рыночное продвижение нового бренда; формирование капитала нового бренда.
- $\square$
- дают В современных рыночных условиях стратегии создания бренда обланесколькими особенностями:
- глобальным позиционированием
- разработкой высококачественного бренда; дифференциацией бренда;

разработкой высококаче
 дифференциацией бренд
 концентрацией бренда;
 расширением, оздоровле

Пучшая политика для развития нового бренда — это создание высококачественного бренда, вызывающего эксклюзивные ассоциации и удовлетворение желаний потребителей, и только затем — избирательное желание отдельных потребностей за счет брендового расширения и создания суббрендов. В глазах потенциальных потребителей репутацию бренда можно повысить путем создания более мощной версии основного нового бренда с постепенным развитием ее в основное брендовое предложение, медленно и верно вытесняющее оригинал. Например, в области стиральных порошков это произошло за счет добавления к оригиналу слов «экст-

ресными предложениями при эксклюзивности бренда

бренда и ограниченности количества товаров на рынке; - привлечением потребителей наиболее соблазнительными и инте-

созданием позитивной связи с общественностью ввиду редкости

нию рекламной кампании;

привлечением сторонников

Z

лидеров,

способствующих проведе-

высокой прибыльностью при относительно низких запуске в производство;

затратах на

наличием привлекательности для массового рынка. высоким качеством товаров (услуг);

5. расширением, оздоровлением и ликвидацией бренда. Глобальное позиционирование бренда означает захват определенной рыночной доли в пределах сформированного определенного места инновации, принятой концепции продвижения на рынки, обеспечивающий на формирование устойчивых конкурентных преимуществ инновации

с последующим ростом стоимости компании. Применяют две основные модели глобального позиционирования — западную и азиатскую. Основой западной концепции брендинга является товар и дифференциация продукта, что придает конкретному товару свои отличительные особенности для завоевания преимуществ перед конкурентами за счет конкретной марки. Считается, что торговая марка отдельного продукта — это бренд, а название компании — мегабренд, что особенно популярно в ведущих бизнес в розничном сегменте товаров широкого

Дифференциация бренда считается ключевой стратегией большинства брендов: создавая добавочную нематериальную ценность для потребителя, она подготавливает его к тому, что потребитель становится готовым заплатить более высокую цену, чем за иные аналогичные товары. Создавая барьер на пути конкурентов, дифференциация способствует и усилению

ра» и «ультра»; ключевое предложение при этом не меняется, бренда в конкурентной борьбе значительно укрепляются.

покупательской верности

ных брендов» и ввели систему «суббрендов». Главное достоинство корпоративного бренда заключается в том, что фирмы вынуждены тщательно отслеживать весь товарный ряд и услуги и дорожить своей репутацией. Данный вид бренда продвигает на рынок весь марочный портфель, а не каждую марку в отдельности, а инновация сразу попадает под защиту кор-В Японии, представителе азиатской модели, где качество традиционно ассоциируется с размером компании, сначала инвестируют в бренд на уровне компании, а затем, в гораздо меньшем размере, в продукт. Здесь торговая марка без гарантии корпоративной марки фирмы не стоит ничего. В итоге японские компании и рекламные агентства отказались от «свобод-

Стратегия концентрации бренда значительно отличается от ранее рассмотренных. Поскольку по своей природе концентрация бренда ориентирована на определенный сегмент и определенную категорию, фирма должная доминировать и лидировать в узком сегменте товарного рынка. Важным является вопрос, какое имя станет использовать новый бренд. Это может быть какая-либо комбинация предшествующих имен бренда или совершенно новое название. Первый вариант обычно обходится фирме дешевле в отношении осознания нового бренда, а второй, при котором создается новое имя бренда, может получить преимущества только в случае, если объединяемые бренды должны коренным образом изменить сложившеся положение на рынке либо перейти в новую брендовую категорию. Стратегия расширения, оздоровления или ликвидации бренда прово-

Разработка высококачественного бры обладают не только привлекательным бренда. имиджем, но и целым рядом

88

Марка может быть расширена ассорти-ментной Брендинг В основу методики положено утверждение, что хотя бренд является нематериальным активом, в течение года он приносит вполне реальный доход. В соответствии с этим утверждением методика включает четыре

- Установление общей суммы прибыли, полученной от бренда:
- Interbrand применяет только официально опубликованные данные, в целях определения ориентировочного объема прибыли за последние три
- добавляется годовой условный прирост (2 %);

- вычитается возврат вложенного капитала (8 %);
- из брендовой прибыли вычитаются налоги (35 %).
- Добавочная стоимость устанавливается в виде доли
  - *бренда* относительно рассчитанной прибыли от бренда: она анализируется по семи критериям с максимальной оценкой критерия в 100 баллов (табл. 1.10).

    3. Рассчитывается коэффициент прироста (снижения) стоимости бренда, соответствующий кратному значению использованного при предыдущем слиянии (поглощении) аналогичных компаний в том же секторе рынка. Коэффициент кратности связан с моделью управления брендом в компании и отражает степень риска, связанного с оцениваемым брендом.

Таблица 1.10 Добавочная стоимость бренда (доли критериев в получении прибыли) [5, 272]

| Критерий            | Доля критериев |
|---------------------|----------------|
| Лидерство           | 25             |
| Стабильность        | 15             |
| Рынок               | 10             |
| Международность     | 25             |
| Мода                | 10             |
| Поддержка           | 10             |
| Защита              | 5              |
| ИТОГО – сила бренда | 100            |
|                     |                |

4. В итоге путем умножения суммарной текущей прибыли от бренда на полученный на второй стадии коэффициент вычисляется ценность, т.е. стоимость бренда (табл. 1.11).

- Слабые места применяемой методики:
   некоторые частные компании не сообщают финансовые сведения о своих фирмах, поэтому в списки не входят;
   многие медиаконгломераты также не входят в списки ввиду невоз-
- можности их разделения;

92

85

дится потому, что в процессе развития торговая марка постоянно требует контроля устойчивости, корректировки и проведения мер, продлевающих или прекращающих ее жизнь. На *базовом уровне* в расширение марки вхо-

это многоуровневый процесс, включающий марочную стратегию (базовый этап), разработку бренда и элементс визуализации, а также реализацию комплекса мероприятий, цель которых становление и продвижение бренда. Элементы визуализации состоят в бренда Создание

### 1.7.3. Стратегия создания нового бренда

Архитектура бренда – это стратегическая иерархия ключевых параметров бренда, отражающая роль каждого из ее элементов, дифференцированную оценку меры эффективности (неэффективности) выгод нового бренда в отношении воздействия на намерение потребителя совершить стратегий рыночного продвижения инновационного продукта. Архитектура бренда необходима для разработки

архитектуру нового бренда.

обоснование позиции нового бренда;

На *четвертом этапе* осуществляется проверка и подтверждение гипотез развития нового бренда. Здесь проводятся качественные и количественные обследования целевых покупателей и составление базы данных. В результате необходимо получить информацию в виде подробных электронных таблиц, резюмирующих все предварительно собранные данные, презентационный материал с детальным изложением всех основных результа-На *пятом этапе* проводится построение новой рыночной позиции и архитектуры нового бренда. Построение архитектуры нового бренда построение архитектуры нового бренда компания осуществляет на основе данных анализа количественных исследований в формате схемы, отражающей то, каким образом выгоды и атрибуты бренда в совокупности формируют для инновационного товара выгодную позицию на рынке. В результате получают следующие данные:

1. обобщающие рекомендации по выбору целевой аудитории для комендации по позиционированию инновации и ее бренда на рынке.

лее эффективные варианты (с позиции мотивации использования и потребления инновационного товара). Дополнительно выстраивают исследовательскую гипотезу по ключевым параметрам целевой аудитории, осведомленности о конкурирующих марках и вызывающих ими ассоциациях. В результате на данном этапе формируется детальный отнует с подробным описанием всех выработанных стратегических гипотез и план маркетингового эксперимента, методики углубленных интервью с составлением анкет для опроса имеющихся и потенциальных покупателей. На *третьем этапе* делается построение стратегических гипотез развития нового бренда. В соответствии с выводами, полученными на предытаущих этапах, выстраивают множество гипотез, учитывающих характеристики нового товара, функциональные и эмоциональные выгоды и наибо-

нальных выгод способна вызвать у покупателей сильное намерение приобрести товар (услугу). Завершенная архитектура бренда становится стратегической маркетинговой концепцией компании, на базе которой, как правило, в маркетинге инноваций разрабатываются формы коммуникации. Построение архитектуры нового бренда происходит в пять этапов. На первом этапе подготавливается обоснование о предназначении инновации на краткосрочный период и на долгосрочную перспективу. Здесь же уточняются перспективы относительно своего бренда и портфеля товаров по примерной схеме: Архитектура бренда формируется на научном знании о том, каким образом покупатели приобретают товары и пользуются ими, в результате появляется понимание того, какая комбинация эмоциональных и функцио-

- ной перспективе вид бизнеса, в котором предполагается конкуренция в долгосроч-
- предполагаемый покупатель на ближайшее время и в перспективе; что конкретно покупатели получат отличительного от других
- данной инновации; позиции инновации, выгодные покупателям;
- настроения покупателей в отношении будущего брендов; в чем состоят конкретные перспективы бизнеса в дол долгосрочной
- Первый этап завершается четким мнением о предназначении

вации и новой торговой марки.

На *втором этапе* проводится сравнительный анализ и оцениваются действующая и новая торговая марка, вся полученная информация о конкурирующих с инновацией брендах, в том числе:

- характеристики товара с отражением выгод и свойств; показатели его экономической эффективности; тенденции и идеи относительно товарной категории; данные о конкуренции и профили конкурентов; исследования покупателей (потребителей);

- анализ процесса ценообразования.
Помимо отмеченного собирается вторичная информация по анализу и тенденциям в отрасли, использованию товара и выявленных привычек потребителей, проведенным интервью и опросам экспертов, в результате складывается детальная оценка ситуации относительно нового бренда, в которой собраны основные сведения по следующим областям:

- ценовое предложение (для целевых аудиторий): конкурентный анализ;

- действия

Оценка бренда по расходам. В результате анализа расходов выявляют, какова величина стоимости создания и развития успешного бренда. Все анализы основаны на подсчете конкретных расходов, к процессу общего развития бизнеса имеющие слабое отношение. Это расходы на внешний маркетинг (реклама, прямой маркетинг) и рекламные материалы (упаковка и обеспечение услуг).

90

Бренд как актив компании является символом ожидаемых и будущих ее прибылей. Необходимо знать истинную ценность бренда. Известное соотношение цены и доходов на фондовом рынке выражает прямо пропорциональную связь между капитализацией бизнеса (цена) и прибылью (доходы). Применяется несколько методик определения стоимости торгомарки, при этом все они имеют как свои преимущества, так татки.

### 1.7.4. Оценка стоимости нового бренда

Стратегия создания нового бренда завершается определением оценки стоимости нового бренда.

позиции конкурентами, то компания решает, стоит ли проводить оздоровление такой марки. Если принимается положительное решение, то часто марку репозиционируют и убеждают целевую аудиторию в необходимости более благосклонного восприятия марки в сравнении с марками других компаний.

3. Некоторые компании пытаются расширить бренды, имея уверенность в непобедимости марки. Такая уверенность строится на том, что если марка весьма успешная в одной или нескольких товарных категориях (рынках), то автоматически она станет «звездой» и в других. Здесь возможны ошибки, вызванные психологическими факторами потребителей. Если марка приходит в упадок по причине пренебрежения ею или из-за утраты сильных марочных позиций, или по причине ослабления ее

«естественное» развитие марки в пределах имеющейся категории.
2. В условиях замедления роста рынка компании могут сделать попытку расширения своего марочного портфеля, что в целом положиотразится на совокупной реализации.

1. Если имеет место *расширение потребности и спроса*, то новой маркой можно выпускать продукт, удовлетворяющий желание же и даже другой аудитории, не снижая существующие продажи.

Необходимость расширения марки вызвана тремя основными причи-

дит производство разновидностей продуктов в пределах той же товарной категории; на следующем уровне марку расширяют до ее проникновения в другие товарные категории, сохраняя рамки той же отрасли. другие

*Недостатки метода.* Основанный на расходах, анализ ориентируется на расходы, а не на настоящую ценность. Кроме того, метод совершенно не подходит для сильных брендов, в течение нескольких десятилетий

успешно функционирующих на рынке. **Оценка бренда по анализу рынка.** За счет анализа масштабов и доли рынка также можно определить стоимость бренда. Если происходит процесс слияния (или поглощения), то обязательно присутствует подобная

процесс слияния стоимости бренда. схема определения стоимости бренда. *Недостатки метода.* В современный период полученные результа-

Оценка бренда по доходам. Если покупатель готов платить на рынке цену выше обычной, то полученную разность можно считать премией, связанной с брендом. Эту премию можно рассчитать путем стандартных методов исследования операций на рынках, и в результате подсчитать дополнительную цену бренда относительно ее абсолютного значения. Покупатели, как правило, совершают свой выбор основываясь на множестве факторов, включающих и имя бренда. Фирмы могут передать

выпуск своих товаров другим структурам, применив лицензионное соглашение или соглашение о франчайзинге. В результате фирма выходит на рынок с минимальным вложением средств. Покупатель франшизы платит определенную сумму за полученную возможность продажи товаров по повышенным ценам высококачественного бренда, но в его обязанности входит руководствоваться правилами, устанавливаемыми франчайзером. заключенным договором бренда поступают финансовые платежи

В пределах действия лицензионной системы применяются методы оценки ценности лицензируемого бренда и расчета размера последующих выплат, для чего чаще всего применяется система роялти, предусматривающая разбивку ценности бренда на определенные промежутки времени. Точные суммы выплаты роялти не оглашаются (являются коммерческой тайной), а размер платежей в зависимости от рыночных условий подвержен колебаниям. Это в принципе устраивает и продавцов, и покупателей, жен колебаниям. Это в принципе устраивает и продавцов, и покупателей, которые свободно обсуждают цену, основываясь жениях по ценности бренда.

Методы множественных критериев применяются в компании *Interbrand*, ведущей компании в области определения ценности брендов. Применяемая методика довольно надежна. Обладая базисными данными о двух тысячах брендов со всего мира, она позволяет оценивать финансовую и новых брендов

емных испытаний системы.

ввод в действие – проведение опытного функционирования и при-

технический проект – разработка окончательных решений по созданию системы, согласование и утверждение технического проекта;
 рабочий проект – разработка рабочей документации;
 изготовление, отладка, испытание – изготовление и отладка компонентов системы, подготовка к вводу в действие;

нию системы, согласование и утверждение эскизного про

предпроектные исследования – изучение ситуации;
 техническое задание – разработка, согласование и утверждение;
 техническое предложение – выбор и обоснование оптимального варианта, согласование и утверждение технического предложения;
 эскизный проект – разработка принципиальных решений по созда-

финансовыми и материальными ресурсами. При разработке изделия часто выделяют следующие этапы:

экономики для последующего извлечения в уставный капитал субъекта стие в управлении данным субъектом хозяйствования?

А. Прямые инвестиции.

Б. Портфельные инвестиции.

2. Какие *инвестиции* осуществляются за счет собственного частного капитала и займов, включая лизинговые, а также за счет привлеченного

Аннуитет. Частные инвестиции.

А. Прямые инвестиции.Б. Портфельные инвестиции.

Аннуитет. Частные инвестиции.

рые решаются последовательно, по мере его развития. Связь этапов осуществляется через их результаты, при этом каждый этап должен рассматриваться как отдельный проект.

1. С какой вероятностью воплощается новая идея в новом продукте?
2. Какие мотивы побуждают инновационную активность?
3. Какие четыре направления характерны для государства в области поддержки инновационной активности?
4. В виде какого финансирования проявляется административноведомственная форма?

Вопросы для самоконтроля

5. На что направлены применяемые в государственной инновацион-

6. Какие модели инновационных проектов и типы финансирования

ной политике косвенные методы?

применяются за рубежом?

8. Какие выводы сделаны по результатам анализа деятельности ком-

Департаментом экономического

проведенного

паний, британ

Как можно охарактеризовать инвестирование наукоемкого бизнеса?

ные с конфликтами целей, приоритетов, сроков, назначений ресурсов и отчетности. Реализация такого проекта протекает с большими трудностями, успех достигается за счет отдельных талантливых менеджеров, а не системы управления. В силу специфики инновационного проекта ему при-

деятельности

и малых предприятий появляются финансовые, организационные и технологические выгоды. В финансовом плане корпоративный венчуринг может
быть довольно привлекательным, что для крупных фирм может быть
использовано как эффективный способ увеличения инвестиций в развитие
бизнеса и сохранения возможности принятия решений по предстоящим
проектам на более поздней стадии их развития. Крупным предприятиям,
ограниченным вложениями в разработку, необходимо делать выбор между
вариантами проектов на ранней стадии их развития, что приводит к повышению риска из-за возможности принятия ошибочного решения. Применение же корпоративного венчуринга позволяет крупным компаниям за
счет привлечения внешних фондов расширить свои ограниченные возможности на большее количество конкурирующих проектов, что позволяет
продвинуть их и осуществить безошибочный выбор на более поздней стадии. Малым предприятиям корпоративный венчуринг обеспечивает доступ
не только к финансовой поддержке со стороны крупных предприятий, но и
позволяет привлечь своих партнеров через сеть контактов крупных партнеров и получить дополнительное финансирование из венчурных фондов.
В создании хороших связей между крупными малыми компаниями
важен успех венчурного капитала, однако при этом возникают некоторые
проблемы. Последние вызваны прежде всего самой основой крупных и
малых компаний, ответственным за корпоративный венчуринг.

Последие компаний, ответственным за корпоративный венчуринг.

Применение методов управления проектами в виде структуризации проекта, т.е. разбиения на более простые, легче управляемые компоненты,

#### Краткие выводы

Управление проектиом — это целенаправленный процесс достижения целей проекта при имеющихся ограничениях на финансовые, материальные, сроковые, человеческие и прочие ресурсы. Когда проект начинает выполняться, выявляется много ранее не учтенных факторов. Эти причины создают в компании соответствующие проблемы, многие из которых типичные.

Поскольку крупные фирмы более консервативны, чем мелкие, решения в них принимаются медленнее, чем в мелких. Часто эти решения затруднительны во взаимодействии с радикальными инновационными основами малых фирм, что затрудняет выработку стратегических целей компаний, требует срочного принятия решений, иначе возможно прекращение деятельности. Возникающие же проблемы перекрываются получением выгод от корпоративного венчуринга всеми участниками проекта. По

развития Великобритании, сделаны следующие

Методология управления проектами формирует новый тип менедже-– системного организатора, способного качественно спланировать просистемном

> достижение инвестором определенных ценностей, назначение которых -

это совокупность собранных воедино различ-

А. Прямые инвестиции. ной цели?

112

12. Этап (подэтап) завершения проекта, назначаемый после завершения целей проекта — подведение итогов, уточнение результатов проекта, разбор работы, обеспечение сохранения полученного опыта реализации проекта, оценка вклада участников, выплата вознаграждения и осуществление его документального оформления.

Все проекты проходят фазы развития. Жизненный цикл — это полная совокупность ступеней развития проекта. Цикл делится на фазы, фазы — на стадии, а стадии — на этапы. Выделяют четыре фазы: начальную, фазы разработки, реализации и завершения. Такая разбивка позволяет выделять самостоятельные задачи с их временными рамками и ограничениями,

зарубеж-

Какие выводы можно сделать в результате обобщения заруое: ного опыта корпоративного венчуринга в инновационную деятельность?

Контрольный тест к разделу «Инновации

и инновационные процессы»

компании с постоянно возрастающей прибылью

9. Почему крупные предпочитают работать с

более долгосрочными проектами и эксперимен-

В каждом проекте практически выделяют два управленческих этапа: подготовка обоснования проекта и разработка плана проекта или его этапа. До начала проекта решается важная задача — подготовка обоснования проекта, для чего проект предварительно прорабатывается и подготавливается к реализации. Для инвестиционного проекта чаще всего — это бизнес-план или технико-экономическое обоснование (ТЭО).

Выделение этапов структуризации.
 Этап проекта – это промежуток времени, отмеченный определенным событием, либо это отдельная стадия какого-либо процесса или работы. Выделение этапов применяется, если в проекте имеются задачи, кото-

сущи особенности структуризации.

методы или технология, используемые для передачи информации; частота коммуникации или сроки обновления информации; сроки и передача на вышестоящий уровень проблем, требующих

8. условия корректировки плана управления коммуникациями по мере развития инновационного проекта.

Организация взаимодействия, представленная в виде системы, обеспечивает поставку требуемой информации каждому члену команды проекта при обеспечении установленной периодичности.

недолевые инвестиции крупных компаний с внедрением менедж-мента в новые, действующие либо дочерние независимые предприятия.
 В корпоративном венчуринге в результате сотрудничества больших

венности и получающей от нее некоторые инвестиции, появляющаяся можность привлечения третьей стороны;

новых или действующих предприятий через венчурные фонды; - выход из крупной компании малой фирмы, остающейся в ее собст-

крупной компанией в

портфель

действующие малые формы;

Корпоративный венчуринг проявляется в следующих формах: - меньшая доля прямых инвестиций крупной компании в новые или

Планирование персонала — это определение требуемых человеческих ресурсов для выполнения работ над проектом. Примером команды проекта может быть: руководитель проекта; инженер; административный руководитель; контролер проекта; бухгалтер проекта; руководитель службы материально-технического обеспечения; руководитель работ по проектированию; руководитель строительства; координатор работ по эксплуатации; административный помощник; администратор проекта.

В отдельных случаях, связанных с управлением инновационными проектами, направленными на создание совершенно нового продукта,

могут быть приняты специальные приемы управления персоналом проекта. Планирование рисков инновационного проекта — это учет нежелательных (непредвиденных) событий, оказывающих негативное воздейст-

вие на проект.

Управление рисками – одна из сложнейших сфер де менеджера, и эта часть проекта часто выносится за его пределы.

проектами. Планирование же действий в рисковых ситуациях позволяет команде проекта быстро реагировать в соответствии с разработанными программой действиями. Эта мера также в ряде случаев позволяет снизить возможные потери от рисков.

наличие ответственных за передачу информации;
 наличие получателей данной информации;
 сведения о передаваемой и распределяемой информации в виде формата, содержания, степени детализации, условных обозначений;

- требования к коммуникациям со стороны участников проекта;

гом считается бюджет проекта.

Планирование взаимодействия. Взаимодействие в проекте организуется на основе плана управления взаимодействиями, определяющего правила обмена информацией в данном проекте. В этот план могут быть включены следующие элементы [5, 325]:

При оценке стоимости работ и разработке бюджета используется информация о длительности операций, объемах работ на операциях и стоимости ресурсов. Стоимость проекта можно оценить по аналогам (оценка «снизу вверх»). Разработка бюджета состоит в приложении оценок стоимости к отдельным компонентам проекта, т.е. этапам, фазам, срокам. Ито-

Составление расписания исполнения проекта состоит в определении последовательности выполняемых работ проекта, длительности операций и распределения во времени потребностей в ресурсах и затрат с учетом ограничений и взаимосвязей.

это количество рабочих интервалов или объемов работ, необходимых для эекта uОценка длительности отдельных операций.

При планировании ресурсов на работы проекта определяется общее количество ресурсов всех видов, которые требуются на проект.

Определение последовательности работ проекта необходимо для учета технологических взаимосвязей работ.

ном для эффективного управления.

ционной структурой и структурой затрат.

Правило 9. Результаты следует четко определять, что исключит дублирование объема работ внутри элементов ИСР.

Правило 10. Результаты следует выразить в количестве, достаточ-

ить и определить в пакеты соответствующих работ. Правило 8. Все пакеты работ должны быть совместимы

включить и опре

иерархическую структуру работ.

Правило 7. Все важные события, связанные с отчетностью, следует

обеспечить корректиотличаться от результатов других пакетов того же типа уровня.

Правило 5. Процесс разработки ИСР должен обеспечит ровку ИСР при изменении объема работ по проекту.

Правило 6. Все результаты в явном виде должны быть

Правило 3. Декомпозиция результатов, от верхнего до нижнего уровня ИСР, должна быть связана логически, при этом каждый очередной уровень является следующей ступенью детализации операций проекта. Правило 4. Результаты пакетов работ должны быть уникальными и

Существуют и другие способы разбивки проекта на этапы, например, в проектах реструктуризации предприятий выделяют такие большие этапы, как анализ ситуации, выработка предложений, реализация предложений.

## 1.8.3. Основы разработки плана инновационного проекта

Чтобы разработать план инновационного проекта, необходима сле-

- дующая документация (информация):
   краткий анализ проблемы, планируемой к решению с помощью реализации проекта, включая узкие места проекта;
- описание целей проекта;
- рого проект предназначен) описание продукта проекта (того результата, для достижения кото

стратегический план (определяет общие направления к реализации

критерии поставки продукта проекта (перечень работ, выполнение которых означает завершение проекта);
 основные показатели, оценка которых в будущем подтвердит дос-

Продуктом проекта является результат, для достижения которого зуется проект. Описанию продукта инновационного проекта следует

уделять особое внимание реализуется проект

План проекта является важнейшим инструментом, обеспечивающим его четкую структуризацию, это основа для эффективного управления. При разработке плана последовательно реализуются следующие процессы:

декомпозиция целей;

- назначение ресурсов; определение последовательности операций;
- определение длительности операций оценка стоимости операций; разработка расписания; планирование взаимодействия;

- выбор поставщиков и подрядчиков.
Пошаговая процедура обеспечивает формирование адекватного плана инновационного проекта. В результате декомпозиции формируется иерархическая структура работ (ИСР), для формирования которой применяют десять правил [3, 321-322]. Правило 1. Каждый элемент ИСР должен обеспечивать достижение

ощутимого результата. **Правило 2.** Каждый элемент ИСР должен являться результатом всех

подчиненных элементов, перечисленных непосредственно перед ним

Новая идея воплощается в новом продукте с вероятностью 8-10~%, т.е. практически из десятка новых идей только одна оригинальная достигает последней стадии массового производства и массовых продаж. Следова-

#### Краткие выводы

компаний и тесное сотрудничество, тогда корпоративный венчуринг становится очень эффективным способом для развития инноваций, обеспечения экономического роста и повышения эффективности производства. 2. Для решения возникающих проблем требуется

1. Крупные и малые предприятия, применяющие корпоративный вен-чуринг для достижения стратегических целей, могут получить значитель-

В результате обобщения зарубежного опыта корпоративного венчувинновационную деятельность сделаем следующие выводы: ринга в 1

тают работать с более долгосрочными проектами и экспериментами. Именно перспективы иметь возрастающую прибыль являются одним из важных условий для развития корпоративного венчуринга, без которого компании, инвестирующие проект, могут ожидать получение реальной прибыли не ранее чем через 3 – 5 лет.

В состоянии спада своего развития малые предприятия ощущают краткосрочное давление со стороны крупных фирм. Такие обстоятельства отражаются на обязательствах крупных компаний по проектам или малым предприятиям: обязательства могут быстро меняться, а ресурсы могут быть рассредоточены на основное производство. И даже при сохранении некоторой части ресурсов изменения в долгосрочных проектах могут стать причиной провала малых предприятий либо значительно снизить их первоначальный потенциал. Исследования показали, что для привлечения финансирования корпоративного венчуринга менеджерам необходимо разработать долгосрочную программу показывать конкретные возможности вложения инвестиций, а компаний тельным директорам вложения инвестиций.

Крупные компании с постоянно возрастающей прибылью предпочи-

корпоративном венчуринге.

- главными целями малых компаний были наличие финансовой под-держки и увеличение удельного веса на рынке; - большинство и малых, и крупных фирм были заинтересованы в

в отличие от крупных фирм, только 10 % малых фирм имели опыт корпоративного венчуринга;

главными целями крупных компаний были разработка новых технологий и выход к новым рынкам;

крупных компаний уже имела опыт в области корпо-третья часть кр ративного венчуринга;

вложенного в инновационный проект капитала капитал. При удачной реализации инновационного процесса отдача может быть небывало высокой, но при неудаче – отсутствовать совсем с потерей тельно, отдача от вложенного капитала в инновационный процесс крайне низкая в сравнении с гарантированными выплатами ссудного процента на

Существуют побудительные мотивы, под влиянием которых предприниматель осознанно идет на высокий риск. Эти мотивы характерны для любой экономической системы: малой инновационной формы; крупной корпорации; группы промышленных компаний; объединения промышленных фирм, университетов или правительственных лабораторий и др.

Различают прямые и косвенные меры воздействия в области инновационной деятельности, и их соотношение определяется экономической ситуацией в стране и соответствующей избранной конщепцией государственного регулирования, централизованной или рыночной. В период экономического спада, как правило, преобладает кейнсианский подход к государственной экономической политике, предполагающий значительное вмешательство в экономику общества, а при подъеме экономики предпочтение отдается игре рыночных сил.

Национальные особенности инновационной политики проявляются в конкретных моделях, применяемых разными странами. В виду неравномерного экономического развития стран, проявляющегося в сфере инноваций, возникает необходимость сосредоточения национальных усилий на ключевых областях науки и техники, где страна может добиться лидирующего положения на рынке. Усилившиеся международные интеграционные процессы, связанные с формированием согласованной экономической политики стран-членов ЕС, позволяют разрабатывать единую инновационную политику на уровне государств-членов сообщества. В результате появляется возможность пользоваться единым антимонопольным

законодательством и т.п. Корпоративный венчуринг позволяет соединить предпринимательское предчувствие малых предприятий с менеджментом коммерческих и технических навыков крупных компаний, позволяя применять многие бизтехнических навыков крупных компаний, позволяет соединить предпринимательного предприним воренными обязательствами каждой стороны, но он может быть менее формальным соглашением в случаях, когда только оговариваются сроки и ресурсы для развития конкретной коммерческой идеи. представляют (оформляют) договором или соглашением отсутствующие при разрозненной работе. с подробно

коммерческой идеи.

108

инновационных

ные методы нацелены, с одной стороны, на стимулирование самих инноващионных процессов, а с другой — на создание благоприятного общехозяйственного и социально-политического климата для новаторской дея-

105

Применяемые в государственной инновационной политике косвен-

Большие и малые компании имеют цели развития, поэтому они должны концентрироваться на разработке новой продукции, поиске новых рынков и создании бизнес-возможностей. Крупные компании обосновывают уровень инноваций исходя из принятых программ исследований и разработок и усиления позиции компании, а также долей на рынке.

Корпоративный венчуринг позволяет соединить предпринимательское предчувствие малых предприятий с менеджментом коммерческих и технических навыков крупных компаний, что позволяет использовать на практике многие бизнес-возможности, отсутствующие при разрозненной работе. Корпоративный венчуринг часто представляют (оформляют) договором или соглашением с подробно оговоренными обязательствами каждой стороны. Он может быть менее формальным соглашением в случаях, когда только оговариваются сроки и ресурсы для развития конкретной

Какой результат является продуктом проекта?
 Наличие какой документации (информации) необходимо для раз-

Какие *две стороны* выделяются в управлении проектами? Что понимают под *структурой проекта?* 

Что означает понятие инновационный проект?

Вопросы для самоконтроля

работки плана инновационного проекта? 6. Какие десять правил применяют при декомпозиции для формиро-

7. Чем характерно применение методов управления проектами в виде *структуризации?* 

вания ИСР?

ускоренное и более эффективное достижение целей.

опыта и ресурсов для обеих сторон;

развитие новых производственных возможностей; более эффективное использование имеющегося о - разделение своей доли инновационного риска; следующие цели:

Инвестирование наукоемкого бизнеса можно охарактеризовать как процесс, стимулирующий развитие инновационных предприятий и созда-ние рабочих мест, содействующий появлению компаний наукоемкого бизпоставщиков новых идей и технологий. Именно эти предприятия представляют собой современную инфраструктуру инновационной деятельности, они получили название *технополисы*. Отношения, складывающиеся в этих структурах между малыми и крупными компаниями, имеют

1.9.4. Корпоративный венчуринг как метод непрямого инвестирования предприятий

В каждом проекта практически выделяют два управленческих этапа:

В каждом проекта практически выделяют два управленческих этапа:

До начала проекта решается важная задача — подготовка обоснования проекта, для чего проект предварительно прорабатывается и подготавливается к реализации. Для инвестиционного проекта чаще всего это бизнес-план или технико-экономическое обоснование.

Пошаговая процедура обеспечивает формирование адекватного плана инновационного проекта. В результате декомпозиции формируется ИСР, для формирования которой применяют десять правил.

Планирование рисков инновационного проекта – это учет нежелательных (непредвиденных) событий, оказывающих негативное воздействие на проект. Управление рисками — одна из сложнейших сфер деятельности менеджера, и эта часть проекта часто выносится за его пределы.

Применение методов управления проектами в виде структуризации проекта, разбиения на более простые, легче управляемые компоненты, позволяет существенно снизить риски непрофессионального управления проектами Планимование же пействий в инсковых ситуапиях

позволяет существенно снизить риски непрофессионального управления проектами. Планирование же действий в рисковых ситуациях позволяет команде проекта быстро реагировать в соответствии с разработанными программой действиями. Эта мера также в ряде случаев снижает возможный

Согласованная на уровне государств-членов ЕС инновационная политика логически продолжается в выработке координационных мероприятий, стимулирующих инновационный бизнес на уровне сообщества в целом.

сотрудничество университетской науки с компаниями, производящими наукоемкую продукцию, и др.

Согласовоння др.

В результате появляется возможность пользоваться единым антимонопольным законодательством, применять системы ускоренных амортизационных отчислений, являющиеся, по существу, беспроцентными займами на приобретение новейших образцов техники, льготное налогообложение на НИОКР, поощрять мелкий наукоемкий бизнес, применять прямое финансирование предприятий, стимулируя нововведения; поощрять

менеджменту проект рассматривается как *сложная организационная сис- тема, состоящая из совокупности взаимосвязанных элементов,* ориентированных на достижение целей проекта с учетом ограничений ресурсов и

рацию промышленных корпораций в области НИОКР и университетов время системы контрактных отношений: договоров между заказчиками и подрядчиками. Здесь государство выступает в роли заказчика – потребителя НИОКР. Особое место в системе *прямых мер* воздействия государства на инновационный бизнес занимают мероприятия, стимулирующие коопедарственных целевых программ поддержки нововведений, включая и малые наукоемкие формы; создается система государственных контрактов на приобретение тех или иных товаров и услуг, а фирмам предоставляются кредитные льготы для осуществления нововведений и т.п. Контрактное финансирование — это один из элементов распространенной в настоящее

4. элементы государственного регулирования (фискальные и др.) формируют стимулирующее воздействие внешней среды, что обусловливает необходимость и эффективность инновационных решений отдельных фирм. В этом направлении государство проявляет роль посредника в системе организации эффективного взаимодействия академической и прикладной науки, оно стимулирует работу в области НИОКР промышленных

тельство. В результате страна постоянно занимает первые места В США функционирует механизм развития внутренней и междуна-родной конкуренции и более ста лет действует антитрестовское законодав мире законода-ПО

уровню конкурентоспособности.

Ключевую роль в проведении стратегии развития промышленности Японии, разработке и внедрении НИОКР играет Министерство внешней торговли и промышленности (МВТП). Управление по науке и технике контролирует выполнение конкретных направлений НТП. Японская ассоциация промышленных технологий, занятая экспортом и импортом лицензий, находится под эгидой МВТП. В стране действует долговременная программа научно-технического развития страны, проводится стимулирование прикладных исследований и закупок зарубежных лицензий. НТП реализуется в основном усилиями крупных корпораций, а роль Управления национальной обороны здесь незначительна.

На НИОКР Япония расходует 3,5 % ВВП, направляя средства в основновых идей. Здесь заметна политика государства на развитие экспорта лицензий. Япония имеет долгосрочную цель – превратить страну из «имитатора» и «рационализатора» в темери технологий. Здесь приоритетными направлениями являются ИТ, механотроника, биотехнологии, новые материалы. Японская модель интеграции науки и производства, научно-технического програсса предолагает, строительство совершенно новых констроительном на производства.

2. упором на рыночные отношения (США, Великобритания);

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включая и инновационную политику. Здесь государственное регулирование сочетается с низкой степенью централизации государственного аппарата и использованием косвенного метода воздействия при развитой системе согласования интересов правительства и бизнеса.

Прямые методы в государственном регулировании инновационных процессов применяются в США, Японии, Франции и других странах преимущественно в административно-ведомственной и программно-целевой

специальными законами, принимаемыми с целью непосредственного содействия инновациям. Например, в США в 1980 г. был принят закон «О

Административно-ведомственная форма проявляется в виде прямо-го дотационного финансирования, осуществляемого в соответствии со специальными законами, принимаемыми с целью непосредственного

номического спада, как правило, преобладает кейнсианский подход к государственной экономической политике, предполагающий значительное вмешательство в экономику общества. При подъеме экономики предпочтение отдается игре рыночных сил.

В современный период по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

1. с концепцией необходимого активного вмешательства государства в управление экономикой (Япония, Франция);

ситуацией в стране и соответствующей избранной концепцией государственного регулирования, централизованной или рыночной. В период эко-

Различают прямые и косвенные меры воздействия в области инновационной деятельности, соотношение которых определяется экономической

корпораций и университетов.

гехнополисов, сосредотачивающих наукоемкое производство и НИОКР

Косвенные методы государственного регулирования процессов

технологических нововведениях», предусматривающий ряд мер стимулирования промышленных инноваций, создание для их изучения и стимулирования специальных организаций в рамках аппарата исполнительной власти, оказание содействия в обмене техническим и научным персоналом между университетами, промышленностью и федеральными лабораториями, поощрение частных лиц и корпораций, вносящих большой вклад в раз-Программно-целевая форма государственного регулирования

финансирование

граммы, направленные на повышение инновационной активности бизнеса; 3. государственные заказы на проведение НИОКР, оформляемые преимущественно в виде контрактов, обеспечивают первоначальный спрос на многие новшества, которые затем широко применяются в национальной

большинство промышленных ведомств ведут разнообразные про-

В области поддержки инновационной активности роль государства можно свести к следующим четырем направлениям:

1. государство способствует развитию науки, включая прикладную, а также подготовке научных кадров и высококвалифицированных специалистов, представляющих основной источник инновационных идей;

иный спрос на результа-инновационный бизнес

широта воздействия инновационной политики, нацеливающая на предложения инновационных идей, высокий начальный спрос на результа-

Практикуется бесплатная выдача лицензий на коммерческое использование изобретений, ставших собственностью федерального правительства. Национальный научный фонд США играет значительную роль в инвестировании малых фирм, кредитуя инновационные компании и выдавая им гранты — безвозмездные целевые субсидии.

3. страны, стимулирующие нововведения путем развития

1. страны, *ориентированные на лидерство* в науке, реализацию крупномасштабных целевых проектов со значительной долей инновационного потенциала в оборонном секторе (США, Англия и Франция);

2. страны, *ориентированные на распространение нововведений*, создание благоприятной инновационной среды, рационализацию структуру экономики (Германия, Швеция, Швейцария);

политика направлена на создание благоприятного экономического климата в целях осуществления инновационных процессов. В технологическое ядро мирового развития входят США, Япония, Германия, Англия, Франция и другие страны. Выделяют три основных типа моделей научно-В промышленно развитых странах государственная инновационная инновационного развития стран:

# 1.9.2. Государственное регулирование инновационных процессов

## 1.9. Особенности инвестирования инновационных проектов за рубежом

## 1.9.1. Побудительные мотивы инновационной активности

тала в инновационный процесс крайне низкая в сравнении с гарантированными выплатами ссудного процента на капитал в банке (или дивиденда на акции). При этом при удачной реализации инновационного процесса отдача может быть как небывало высокой, как и при неудаче отсутствовать совсем с потерей вложенного в инновационный проект капитала [17, 74].

Рассмогрим побудительные мотивы, под влиянием которых предприниматель осознанно идет на высокий риск. Эти мотивы характерны для любой экономической системы: малой инновационной формы; крупной корпорации; группы промышленных компаний; объединения промышленных фирм, университетов или правительственных лабораторий и др.

К внутренним побудительным мотивам инновационной активности следует отнести, в первую очередь, объективную причину — необходимость замены устаревшего оборудования; примером субъективной причиновационной причиновационной вкливности следует отнести в первую очередь, объективную причину — необходи-Инновация всегда нацелена на практический коммерческий результат. Разрабатывая и осуществляя инновационную идею, в компаниях США сразу же авансируют денежный капитал. Такого рода вложения обладают спецификой: имеется повышенная угроза потерь денежного капитала, поскольку инновациям присущ рисковый характер. Новая идея воплощается в новом продукте с вероятностью 8 — 10 %, т.е. практически из десятка новых идей только одна оригинальная достигает последней стадии массового производства и массовых продаж. Следовательно, отдача от вложенного капитаводства и массовых продаж.

ны можно считать стремление группы талантливых специалистов реализовать свой творческий потенциал. Для каждой отдельной компании набор внутренних побудительных мотивов инновационной активности является индивидуальным, что в ряде случаев играет решающую роль в принятии решения об инновационном процессе. Например, для небольшой только что созданной фирмы даже освоение новшества может стать единственной возможностью на пути завоевания рынка. Внутренних причин часто может оказаться недостаточно, поскольку многие компании довольно консерва-

они добились преобладания на рынке, могут вовсе не иметь внутренних побудительных мотивов к принятию рисков, связанных с инновациями. Решающим стимулом здесь выступают причины внешнего характера, обусловленные, в частности, соответствующими мерами экономической полизарубежный опыт показывает, что крупные монополии, если

> ских инноваций. Подобная модель применяется в Англии.
>
> Создание технологического приоритета предполагает и *японская модель*, но там делается упор на конкретные технологии. Предполагаемые технологические преимущества определяются на государственном уровне, после чего стимулируется их развитие с последующим переводом всего народного хозяйства на новые технологии. Так, в последнее время приоритеты в строительстве больших танкеров заменены на технологии изготовления роботов и робототехники. Применяемые модели инновационных - в целом согласованная инновационная политика, что проявляется в применении единых экономических инструментов государственного воздействия, соответствующих выбранному курсу; тельности. Основные методы государственнои поддержки п.п. давтельности в данном случае считаются следующие:
>
> 1. Либерализация налогового и амортизационного законодательства. оптимальную модель налогообложения по промышленно развитым странам, Формы и приемы стимулирования инновационной стимулирует активность научной работы в стране.

конкретных моделях, применяемых разными странами. По причине неравномерного экономического развития стран, проявляющегося в сфере инно-

106

разбивка на этапы, вероятностный характер, высокая степень риска и др.). Национальные особенности инновационной политики проявляются в

ты инновационных процессов, привлечение в инновационный бизнес финансово-кредитных средств и информационных ресурсов;
- учет особенностей инновационного процесса (его цикличность,

стороны государственных органов в странах значительно различаются, однако в них наблюдаются *общие элементы*, позволяющие инновационную политику выделить в качестве специфического элемента системы государственного регулирования:

3. Создание социальной инфраструктуры, включающее формирование единой информационной системы в стране. Обмен информацией между этапами исследования, разработки, подготовки к производству, производству и сбыта без преувеличения играет весомую роль в инновационном развитии.

2. Метод нормирования, касающийся многих областей влияния на инновационную политику. В США свыше двухсот лет действует «Патентное право», законодательно закрепляющее право новаторов на их открытия (изобретения) — интеллектуальную собственность, предполагающую монополию автора на научно-техническое решение. В результате изобретатель получает ренту за пользование его изобретением, что значительно

Главная цель реализации предпринимателями инновационных проектов — получение высокой прибыли. От уровня налогообложения прибыли зависит стремление заниматься предпринимательством вообще и инновационным в частности. Венгерский экономист Б. Санто выявил зависимость, учитываемую Министерством промышленности Швеции: при росте налога на прибыль от 0 до 25 % предпринимательская активность снижается, а при достижении 50 % — практически исчезает. Этот инструмент государственного регулирования известен каждая из них принимает прибыли.

ваций, возникает необходимость сосредоточения национальных усилий на ключевых областях науки и техники, в которых страна может добиться лидирующего положения на рынке. Это заметно в американской и японской моделях как типовых представителях моделей инновационной политики.

Более полной автономией предпринимательства отличается амери-канская модель инновационной политики. Особой областью, выделенной правительством в целях повышения экономического развития, в последний период выбрана военная технология. Именно в военную отрасль государ-ство вкладывает значительные средства, обеспечивая тем самым ее техно-логический приоритет. Результаты и продукты (технологии) двойного назначения военных инноваций становятся важным источником граждан-

проектов и типы финансирования за рубежом представлены в табл. 1.12

Модели инновационных проектов и типы финансирования за рубежом [17, 84] Таблица 1.12

|                        | 7                 | Maran              |
|------------------------|-------------------|--------------------|
| Страны, активно        | модели            | Финансирование     |
| участвующие в создании | инновационных     |                    |
| инновационных проектов | проектов          |                    |
| CIIIA                  | Технополис,       | Корпоративный      |
| CIIIA                  | технопарки        | венчуринг          |
| Ground                 | Технополис,       | Бюджетное, корпо-  |
| ЛПОНИЯ                 | бизнес-инкубаторы | ративный венчуринг |
| Вепикобритания         | Технополисы       | Бюджетное,         |
| БСикооритания          | ICAHUHUJINCBI     | коммерческое       |
| Франция                | Технополисы,      | Cyamamaa           |
| Франция                | бизнес-инкубаторы | Смсшаннос          |
| Ирландия               | Техноцентры       | Бюджетное          |
| Греция                 | Техноцентры       | Коммерческое       |

Усилившиеся международные интеграционные процессы, связанные с формированием согласованной экономической политики стран-членов EC, позволяют разрабатывать единую инновационную политику на уровне

базируется формирование инвестиционного портфеля?

Что такое финансовые инструменты?
 Что такое финансовый актив?
 Каковы важнейшие специфические свойства финансовых активов?
 Что относится к операционным мотивам, а что – к стратегическим?
 На каком предположении основан фундаментальный анализ?
 На каких наиболее существенных основополагающих принципах

7. Для решения *какой проблемы* применяются классическая база концепции рационального поведения и оценки предпочтений в условиях неопределенности, определяющие теоретические подходы и методы выбора лучших стратегий за счет сравнения их функций полезности?

9. Какая инновационная *стратегия* рекомендуется к применению в любой организации, осуществляющей инновационную деятельность, и рассчитана на незначительные улучшения технологий, но не требует высоких финансовых ресурсов?

А. Наступательная стратегия.

Б. Промежуточная (оппортунистическая).

В. Защитная (оборонительная).

ащитная (оборонительная). А. Наступательная стратегия.

В. Защитную (оборонительную).

8. Какая инновационная *стратегия* направлена на поиск рыночных ниш, повышение квалификации инноваторов и на сознательное исключение прямой конфронтации с конкурентами? Промежуточную (оппортунистическую). Защитную (оборонительную). А. Наступательную стратегию.

7. Какую инновационную стратегию рекомендуется применять при наличии высокого уровня квалификации персонала, крупных размеров финансовых ресурсов, а также в условиях организационного климата, благоприятствующего нововведениям?

В. Защитная (оборонительная). 7. Какую инновационную стра

В. рационализаторское предложение. 6. Какая инновационная стратегия характеризуется возможн высокой окупаемости, однако для нее характерны и высокие риски? Наступательная стратегия.

Промежуточная (оппортунистическая).

5. Оформленный результат фундаментальных, прикладных исследований, разработок или экспериментальных работ в определенной сфере деятельности по повышению ее эффективности – это ... А. новшество; Б. инновация;

Аннуитет. Частные инвестиции.

4. Какие *инвестиции* представляет собой инвестиции, позволяющие тору получать определенный доход через конкретные промежутки А. Прямые инвестиции.Б. Портфельные инвестиции. инвестору

Портфельные инвестиции. В. Аннуитет. Г. Частные инвестиции.

Г. На четвертом этапе.

Д. На пятом этапе.

22. На каком этапе проводится сравнительный анализ и оценивается действующая и новая торговая марка и вся полученная информация о конкурирующих с инновацией брендах?

А. На первом этапе.

Б. На втором этапе.

В. На треткем этапе.

и архитектуры нового бренда?
А. На первом этапе.
Б. На втором этапе.
В. На третьем этапе.
Г. На четвертом этапе.

На третьем этапе.
 На четвертом этапе.
 На пятом этапе.

Д. На пятом этапе.
23. На каком этапе проводится построение новой рыночной позиции

На четвертом этапе. На пятом этапе.

Д. На пятом этапе.

24. На *каком этапе* осуществляется проверка и подтверждение гипотез развития нового бренда, проводятся качественные и количественные обследования целевых покупателей и составлением базы данных?

А. На первом этапе. Б. На втором этапе. В. На третьем этапе. Г. На четвертом этап

На третьем этапе.На четвертом этапе.На пятом этапе.

Неотъемлемой частью чего является текущее

финансовое плани-

ного портфеля:

Трепий этап процесса финансового инвестирования (формирование портфеля) включает как отбор конкретных активов для вложения средств, так и эффективность распределения инвестируемого капитала между ними в необходимых пропорциях. Выделим наиболее существенные основополагающие принципы, на которых базируется формирование инвестицион-

2.1.4. Третий этап процесса финансового инвестирования

Технический анализ в целом ориентирован на краткосрочные операции, он базируется на широком применении различных методов исследования и прогнозирования временных рядов, а поскольку созданы специальные программы для автоматизации его процедур, технический анализ достаточно популярен у биржевых игроков.

денций с прошлыми позволительно на том основании, что ценовые тренды имеют периодические повторения. Применяют три основных вида трендов: бычий (восходящий), медвежий (нисходящий) и боковой (практически без изменений цены). На основании выявления прошлых тенденций анали-

тики осуществляют прогноз будущей динамики курсовых цен для

ной форме текущая цена актива отражает влияние всех объективных и субъективных факторов, знание и исследование их сущности – операция излишняя. Так как текущая цена содержит в себе всю необходимую информацию, основной задачей становится выявление повторяющихся в прошлом тенденций ее динамики (трендов). Сопоставление текущих тен-

Финансовые активы выражают связанные с ними имущественные права, они выступают в качестве требований к реальным активам выпустивших их субъектов, приносят доход, т.е. они являются капиталом. Капитал этот по сути фиктивный, поскольку он не реальный, не функционирует в процессе производства. Все финансовые инструменты являются, как пра-Краткие выводы

вило, высоколиквидными объектами инвестирования, при этом цены большинства из них формируются рынком и могут значительно отклоняться от их номинальной стоимости.

Сущность фундаментального анализа состоит в выявлении и про-гнозировании объективных внешних и внутренних факторов, отражаю-щихся на общем состоянии эмитента, и, как следствие, на стоимости выпускаемых им финансовых инструментов в настоящем и будущем периодах. Достоинство фундаментального анализа состоит в объективности и научной обоснованности прогнозов и возможности многокритери-

ального моделирования

На практике преобладают смешанные портфели, сформированные в результате постановки нескольких целей в условиях рынка. При формировании портфеля вне зависимости от его типа инвестор решает проблемы селективности, выбора более благоприятного времени для проведения методов управления поставленным целям

операции и соответствующих

ментов, которые применяют в качестве объектов для инвестирования. В то же время решающая доля подобных вложений в отечественной и мировой практике осуществляется в инструменты фондового рынка – ценные бумати, возрастание роли которых как объектов финансового инвестирования В современный период выработано множество финансовых инструги, возрастание роли которых как объясняется множеством факторов.

Вопросы для самоконтроля

осуществлению процессов управления портфелем) и др.
На тип и структуру инвестиционного портфеля значительное влияние оказывают поставленные цели, поэтому выделяют следующие наиболее существенные типы и структуры портфелей:
- портфели роста, сформированные из финансовых инструментов, направленных на обеспечение достижения высоких темпов роста вложенного капитала, но характеризующихся и высоким риском; - портфели дохода, сформированные из инструментов, обеспечивающих получение высокой доходности на вложенный капитал;

соответствие портфеля допустимому уровню риска;
 обеспечение управляемости (соответствие числа используемых инструментов возможности инвестора по

числа

сложности

по организации Z соответствие типа портфеля поставленным целям инвестирования; адекватность типа портфеля инвестируемому капиталу;

сбалансированные портфели, обеспечивающие достижение запла-

нированного уровня доходности при невысоком уровне риска

быстрый возврат вложенного капитала;

125

Б. правило 2;
В. правило 3;
Г. правило 4;
Д. правило 5.
27. Процесс разработки ИСР должен обеспечить корректировку ИСР при изменении объема работ по проекту — это ...

А. правило 1;Б. правило 2;В. правило 3;

А. Краткосрочной финансовой политики.
Б. Долгосрочной финансовой политики.
В. Комплексной системы планирования.
26. Каждый элемент ИСР должен являться результатом всех подчиненных элементов, перечисленных непосредственно перед ним — это ...
А. правило 1;

рование?

Четвертый этап процесса финансового инвестирования (пересмотр или реструктуризация портфеля) состоит в периодическом повторении трех рассмотренных этапов. Внешняя среда или цели инвестирования изменяются, текущий портфель начинает не удовлетворять заказчика, и это вызывает необходимость проведения четвертого этапа. Поэтому инвестору

126

Наиболее простой способ получения подобной оценки — сравнения. ных результатов с простой стратегией управления типа «купил и сохраняй до погашения». К более развитым оценкам к подходам относятся:

- исчисление специальных показателей (например, коэффициентов Шарпа, Трейнора, Дженсена и др.);

- расчет и последующее сравнение эталонных характеристик с условными параметрами «жителение». ла для других целей. Принимая решения о реструктуризации портфеля с учетом индивидуальных характеристик активов, следует учитывать и такие факторы, как размеры операционных издержек и статус инвестора. На заключительном этапе процесса финансового инвестирования осуществляется периодическая оценка эффективности портфеля с точки зрения получения доходов и по отношению к сопутствующему риску, что порождает формировании портфеля вне зависимости от его типа инвестор решает проблемы селективности, выбора более благоприятного времени для проведения операции и соответствующих поставленным целям методов управления риском. Кратко рассмотрим эти проблемы.

Суть первой проблемы представляет собой задачу о наилучшем размещении ресурсов при имеющихся ограничениях, известную из экономической теории. Для решения этой оптимизационной задачи широко примеонные банковские инструменты постепенно вытесняются более гибкими фондовыми инструментами – ценными бумагами. Процессы секьюритизаиии – структурные измессиями. 2. усиление процессов дерегулирования финансовых рынков пре-имущественно органами государственного управления развитых стран; - факторным искусственного интеллекта и др.
- методы искусственного интеллекта и др.
В современный период выработано множество финансовых инструментов, которые можно применять в качестве объектов для инвестирования. В то же время решающая доля подобных вложений в отечественной и Вследствие действия этих факторов инвестиционная деятельность значительно усложнилась, возросла неопределенность ее результатов, что ярко проявляется в периоды финансовых кризисов. Это приводит к появлению новых технологий управления рисками и ликвидностью; традицисвязеи ные бумаги. Возрастанию их роли как объектов финансового инвестирования способствуют многие факторы: анализ, условными параметрами «рыночного портфеля - различные статистические методы (1 Причинами переформирования портфеля часто бывают проводимые реинвестирования полученных доходов или изъятие части вложенного капитаприходится формировать новый портфель за счет продажи части имею-щихся и приобретения более подходящих с новой точки зрения активов. - консервативные портфели, сформированные из надежных и с незначительным риском финансовых инструментов, и т.д. В реальной практике преобладают смешанные портфели, сформированные в результате постановки нескольких целей в условиях рынка. При построение персентильных рангов); факторный анализ; стремительное развитие ИТ и средств телекоммуникации и т.д. нарастающая глобализация и интеграция мировых экономических (например, корреляционный

встретиться на пути внедрения новшеств?

Инновационный проект

Объект хозяйствования

Комплекс организационно-правовых норм. Финансово-экономический документ производства и продаж?

Инвестирование.

Возврат инвестиций

12. Через инструментарий *чего* осуществляется реализация изменений, отражающих относительно короткий период и пролонгированных с учетом новой информации? 11. Какой *план* содержит основные экономические показатели, раскрывающие результаты нововведения, состояние субъекта хозяйствования после нововведения на перспективу, и описание проблем, которые могут 13. При разработке чего главное внимание уделяется реалистичности 10. На какой стадии инновационного контроля определяются объемы

Д. Пятое. 16. На *каком этапе* венчурного финансирования происходит выделение финансовых средств с целью финансированию работ по созданию опытного образца изделия и патентования и др.? 18. На каком этапе осуществляется «выход» венчурного капитала из

В. На третьем этапе. Г. На четвертом этапе. А. На первом этапе. Б. На втором этапе.

17. На какой этапе финансовые ресурсы концентрируются для организации и подготовки производства и начинается выпуск и реализация инновационного продукта конкретным заказчикам?

А. На первом этапе. Б. На втором этапе. В. На третьем этапе. Г. На четвептом

На четвертом этапе.

Эффективность решения *второй проблемы* зависит от точности анализа и прогноза изменения уровня цен на определенные виды активов, что выполнено на предшествующем этапе инвестиционного процесса.

Для решения *третьей проблемы* применяется классическая база

концепции рационального поведения и оценки предпочтений в условиях

неопределенности, определяющей теоретические подходы и методы выбора лучших стратегий за счет сравнения их функций полезности. Диверсификацию и различные способы хеджирования применяют для непосредст-

Диверсификація (в инвестициях) – формирование инвестиционного портфеля таким образом, чтобы при определенных ограничениях он удовлетворял заданному соотношению риска и доходности. Эта задача фор-

венного управления рисками.

мально формулируется как «минимизировать риск портфеля при заданном уровне доходности для выбранного уровня риска» и решается с помощью Хеджирование (наиболее простой способ) – заключение договора по

методов математической оптимизации.

инвестиционному портфелю со страховой компанией. Гибкие способы хеджирования базируются на использовании таких производных финансовых инструментов, как фьючерсы, опционы, свопы и т.п.

2.1.5. Четвертый и заключительный этапы процесса финансового

инвестирования

няются методы математического программирования, а основными критериями для включения активов в портфели служат соотношения доходно-

сти, ликвидности и риска.

инновационного предприятия?

А. На первом этапе.

На третьем этапе. Б. На втором этапе.

19. Когда требуются значительные финансовые ресурсы для расширения производства, промышленного выпуска продукции широкому кругу потребителей, для улучшения качества продукции и расширения рынка сбыта?

А. На первом этапе.

На четвертом этапе. В. На третьем этапе. Г. На четвертом этаг

20. На каком этапе делается построение стратегических гипотез развития нового бренда?

А. На первом этапе.
Б. На втором этапе.
В. На третьем этапе.
Г. На четвертом этапе.
Д. На пятом этапе.
21. На каком этапе создания бренда подготавливается обоснование о предназначении инновации и уточняются перспективы относительно своего бренда и портфеля товаров?

*ции* – структурные изменения, происходящие на способствующие перемещению центра тяжести на

Процессы секьюритиза-а финансовых рынках и

фондо-

127

может сохраниться ( ленно? «фундаментальными» 15. Какое из правил Друкера рекомендует забыть различие между даментальными» и «прикладными» исследованиями, которое еще т сохраниться в чистой науке, а в промышленности это бессмыс-

Плановый баланс активов и пассивов

Бюджет денежных поступлений и выплат

Основной бюджет

14. *Что* основывается на прогнозе программ, производственной программе, выручке от продаж, трудовых затратах, производственных расходах, запасах готовой продукции, себестоимости реализованной продукции, коммерческих и управленческих расходах и др.?

А. Скользящие планы.

прогноза выручки и учету всех затрат? А. Скользящих планов.

Планового баланса активов и пассивов Бюджета денежных поступлений и выплат.

Основного бюджета. Скользящих планов.

Основного бюджета.

В. Бюджета денежных поступлений и выплат

Планового баланса активов и пассивов

А. Первое.

Τ.Β.

5. Второе. 3. Третье. 5. Четвертое.

117

```
Д. правило 10.

З3. Все пакеты работ должны быть совместимы с организационной структурой и структурой затрат — это ...
А. правило 6;
Б. правило 7;
правило 9;
```

32. Результаты следует четко определять, что исключит дублирова-объема работ внутри элементов MCP- это ... А. правило 6;

Д. правило 10. 32. Результаты с . правило 7; в. правило 8; Г. правило 9;

и определить в пакеты соответствующих работ – это A. правило 6;

правило 9;

ЭТО. А. правило 6;Б. правило 7; правило 7;

количестве, достаточном для выразить в следует Результаты правило 5. Д. п 30.

29. Декомпозиция результатов, от верхнего до нижнего уровня ИСР, должна быть связана логически, при этом каждый очередной уровень является следующей ступенью дегализации операций проекта — это ...

В. правило 3; Г. правило 4; А. правило 1;Б. правило 2;

правило 4; Д. правило 5.

28. Каждый элемент ИСР должен обеспечивать достижение ощутирезультата – это ... Г. правило 4; Д. правило 5. 28. Каждый эл правило 1;

Б. правило 2;В. правило 3;

вложений, как правило, превышающих текущие доходы и имеющиеся денежные средства. Существующий в экономической системе непрерывный кругооборот процессов производства, распределения и потребления неизбежно образует у части предприятий и населения временно свободные денежные средства, которые можно использовать на финансовом рынке. Финансовый рынок охватывает не только кредитные отношения, но и отношения совладения через выпуск и последующие купли-продажи специальных объектов – финансовых инструментов.

Финансовые инструменты представляют собой контракты, составляемые в документарном (бумажном) виде либо в бездокументарном, т.е. электронном виде. Подобные контракты имеют широкое разнообразие, при этом общей чертой у всех форм является то, что для владельцев (покупателей) они являются объектами и нвестирования и для их обозначения

применяется специальный термин — финансовый актив. Финансовые активы выражают связанные с ними имущественные права, они выступают в качестве требований к реальным активам выпустивших их субъектов. Финансовые активы приносят доход, т.е. для владельцев они являются капиталом. Капитал этот по сути фиктивный, поскольку он не реальный, не функционирует в процессе производства. Движение этого капитала опосредует распределение материальных ценностей Важнейшими специфическими свойствами финансовых активов являются:

- продажи на рынке; правовая защищенность; обращаемость, т.е. способность быть объектом свободной купли-
- перечня обязательных реквизитов; стандартность, ИПИ наличие законодательно установленного

ликвидность, т.е. способность быстро превращаться в наличные

наличие риска, поскольку величина ожидаемого дохода не всегда

поддается определению

денежную стоимость и отражающий связанные с ним имущественные права, который может самостоятельно обращаться на рынке и быть объектом купли-продажи и иных сделок, служит источником получения дохода и выступает разновидностью денежного капитала [21, 29]. это контракт, имеющий

Обширная классификация финансовых активов зависит от признака, положенного в ее основу. Для выполнения рыночной функции применяют-

ся инструменты денежного рынка и инструменты рынка капиталов.

Инспрументы денежного рынка представлены коммерческими финансовыми векселями, краткосрочными депозитами, сберегательными

Полагают, что для определения будущей стоимости актива достаточно провести исследование динамики его определенных характеристик в прошлом. Это, по мнению технических аналитиков, следующие характеристики: движение цен; объемы рыночной торговли; так называемый открытый интерес, т.е. общее число позиций, не закрытых в конце торгового дня. Главным параметром здесь считается цена, а поскольку в концентрирован

ки этого анализа создавались независимо друг от друга и лишь в 1970-е гг. оформились как одно направление. Главная аксиома технического анализа – Технический анализ применяется уже более 50 лет. Различные методиприменять его методики одинаково *цена отражает всё* — позволяет применять его мет успешно как для товарных, так и для финансовых рынков.

выявлении и прогнозировании объективных внешних и внутренних факторов, отражающихся на общем состоянии эмитента, и, как следствие, на стоимости выпускаемых им финансовых инструментов в настоящем и будущем периодах. Достоинство фундаментального анализа состоит в гокритериального моделирования. Этот анализ полезен портфельным и стратегическим инвесторам, поскольку он ориентирован на среднесрочную объективности и научной обоснованности прогнозов и возможности мноанализа Следовательно, сущность фундаментального и долгосрочную перспективу.

Фундаментальный анализ основан на предположении, что любой финансовый актив имеет присущую ему *истипнную*, *справедливую цену*, равную дисконтированной на текущий момент стоимости генерируемого потока платежей. Следовательно, решение проблемы оценки в большей степени зависит от того, точно ли удастся определить или спрогнозировать потоки платежей, время их прохождения и ставки дисконтирования. Определенная таким образом внутренняя стоимость актива сравнивается с его текущей или рыночной ценой. Объективность оценки конкретного актива в высокой степени зависит от разности между внутренней стоимостью и текущей ценой. Процесс определения внутренней стоимости актива включает постоянный мониторинг и прогнозирование финансового и экономического состояния эмитента и ряда общих рыночных, фундаментальных факторов. При прогнозировании стоимости актива разрабатываются факторные модели, отражающие изменение цен в зависимости от изменений ключевых внешних и внутренних факторов, оказывающих наиболее существенное влияние на деятельность эмитента.

На этом этапе применяют различные подходы двух направлений анализа: фундаментального и технического.

Сущность *второго этапа* состоит в определении и исследовании характеристик тех финансовых активов, которые в наибольшей степени могут способствовать достижению поставленных целей. Рассматриваемый один из наиболее важных в инвестиционном процессе.

и биржевыми облигациями и другими инструментами со сроками обращения не выше одного года. Экономическая роль финансовых активов данной группы — обеспечение непрерывности кругооборота промышленного, коммерческого и банковского капиталов, бесперебойности бюджетных расходов, ускорение процесса реализации товаров и услуг и т.д. Эти и подобные инструменты позволяют использовать в хозяйственной деятельности капитал, приносящий доход. высвобождающиеся ляют использовать в хозя (даже на короткое время) денежные средства

для поддержания структуры государственного долга и финансирования долгосрочных федеральных и региональных программ. Эти финансовые средства играют важную роль в экономике, поскольку с их помощью формируется и привлекается капитал для реального производства.

В соответствии с сущностью выражаемых экономических отноше-Полученные средства от выпуска и продажи этих инструментов направляются на образование или увеличение капитала коммерческих предприятий займы, депозиты, депозитные и сберегательные сертификаты, ипотечи закладные бумаги и др. со сроком обращения выше одного года. Инструменты рынка капиталов - это акции, облигации, долгосроч-

ные акции компаний. *Производные финансовые инструменты* — это фьючерсы, опционы, форварды, свопы и варранты.
По физической форме выпуска различают документарные, отпечатанные типографским способом в форме бланков, сертификатов, договоров и т.п., и бездокументарные, имеющиеся в записях компьютерных файлов. ты. К долговым финансовым инструментам относятся облигации, депозиты и депозитные сертификаты, векселя, банковские кредиты. К долевым финансовым инструментам относятся обыкновенные и привилегированные акции компаний. Производные финансовые инструменты — это фьюные акции компаний. ний различают долговые, долевые и производные финансовые инструменты. К долговым финансовым инструментам относятся облигании пепсан-

По срокам обращения различают следующие финансовые активы: краткосрочные (до одного года), долгосрочные (5 – 50 лет) и бессрочные, для которых максимальный срок не ограничен.
По механизму формирования и выплаты дохода выделяют активы с фиксированным доходом (различные виды облигаций, депозитные и сбере-

*доходом* (отдельные виды долговых инструментов), *переменным доходом* гательные сертификаты, векселя, банковские депозиты

среднерисковые, при которых риск соответствует среднерыночному уровню, и высокорисковые финансовые активы. (обыкновенные акции, фьючерсы, опционы и т.п.). По *степени риска* выделяют *безрисковые*, для которых риск неполуи потери вложенного капитала практически отсутствуют

По характеру обращения финансовые активы подразделяют на купли-продажи, например, коммерческие векселя) на рынке) и

сти. Осуществление различных инвестиционных проектов, приобретение и обновление основных фондов и т.п. требуют значительных финансовых В рыночной экономике субъекты хозяйствования самостоятельно изыскивают денежные ресурсы в целях осуществления своей деятельно-

### 2.1.2. Финансовые активы как объект инвестиций

ные проекты, связанные с производством товаров (услуг).

стратегические инвесторы - вкладывают средства в инвестиционбумаги и другие финансовые активы);

- инвестиций в ценные портфельные инвесторы (при направлении
- иностранные (внешние) инвесторы;
- отечественные (внутренние) инвесторы;
- частные инвесторы юридические лица;
   частные инвесторы индивидуальные предприниматели;
   частные инвесторы физические лица;
- При этом выделяют следующие типы инвесторов: государственные инвесторы;
- инвестирование экономики и других сфер жизнедеятельности.

Всех инвесторов можно разделить на институциональных инвесторов и просто инвесторов (неинституциональных). *Инстициуциональные инвесторы* — это организации, компании и фонды, в соответствии с уставом которых и, как правило, лицензией, основной функцией является

которые предоставляют федеральным органам и организациям в регионе среднесрочные и долгосрочные кредиты. В нашей стране вклад банков в совокупных инвестициях пока невысок и составляет около 10 %, а в части кредитования населения — несколько выше. Источником инвестиций является и рынок ценных бумаг: в США, к примеру, фондовый рынок является стора переоценить трудно. Велика роль в инвестиционном проекте и коммерческих банков, основным источником финансирования экономики.

Государство осуществляет инвестирование проектов, привлекая специализированные банки и фонды, например, Банк Развития, Россельхозбанк, Внешторгбанк, Сбербанк, Инвестиционный фонд (Россия). В рыночной экономике государство инвестирует социальные, экологические, оборонные, национальные и иные крупные проекты, оно софинансирует наиболее значимые региональные и муниципальные проекты, развитие инфраструктуры, образования, науки и других сфер, где частные инвесторы не могут решить задачи общества. Поэтому роль государства в качестве инве-

организации, выступающие в качестве инвесторов, потребителей инвестиций, участников инвестиционных проектов, посредников и гарантов;
 домашние хозяйства (население) – инвесторы, потребители инвестиций, участники инвестиционных проектов, посредники и гаранты.

В. правило 8;Г. правило 9;Д. правило 10.

экономику) в каких странах применяют тельство в управление экономикой? А. В Японии, Франции. Б. В США, Великобритании. Д. правило 10.

34. В современный период (по степени вмешательства государства в вмешательства государства в вмешательства государства госуда

В других странах

экономику) в каких странах применяют промежуточный вариантом номической деятельности? 35. В современный период (по степени вмешательства государства рства в в эко-

В. В других странах.
36. В современный период (по степени вмешательства государства экономику) в каких странах делают упор на рыночные отношения?
А. В Японии, Франции.
Б. В США, Великобритании.
В. В других странах

## 2. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

#### 2.1. Исследование финансовых инвестиций и объектов инвестирования

### 2.1.1. Участники инвестиционного процесса

Участниками инвестиционного процесса являются практически все экономические агенты (либо как инвесторы, либо как субъекты инвестироконтролирующие органы и т.п.): вания, посредники, организаторы и регуляторы инвестиционного процесса,

- инвестиций государство, выступающее как гарант, контролирующий орган, регулятор, посредник, инвестор, потребитель
- инвестиционных проектов и др.; муниципалитеты, выступающие гарантами, инвесторами, потребителями инвестиций, контролирующим органом в части своих прав и обяектов и др.; занностей, регулятором, посредником, участником инвестиционных про-
- инвестиций, предприниматели участниками выступающие инвестиционных инвесторами, проектов, потребителями посредниками

Как видим, цели инвестирования носят конкретный характер, однако при их формулировке следует учитывать такие важнейшие факторы, как

122

- получение разового или периодического дохода и прирост денежного капитала.

- получение разового или периодического дохода;

прирост денежного капитала;

Первый этап включает постановку (определение) таких целей инвестирования, которые были бы способны обеспечить достижение объектов (активов) и необходимого объема помещаемых средств. Цели инвестирования являются отражением многообразия и сложности современных эко-номических отношений, и они могут быть самыми разнообразными. Наи-более часто принимаются следующие цели инвестирования:

Основные этапы процесса финансового инвестирования представлены на рис. 2.1 [21, 31].

зации управленческих решений при вложении денежного финансовые активы (инструменты).

К стратегическим мотивам финансовых вложений можно отнести приобретение других предприятий путем покупки контрольных пакетов их акций или долей в уставном капитале, или долговых обязательств в целях диверсификации производства либо расширения основной деятельности. С учетом системного подхода процесс финансового инвестирования понимают как последовательность этапов подготовки, принятия и реали-

использование временно свободных денежных средств полученных от основной и иных видов деятельности, необходимость страхования ценовых рисков, особенно если выпускаемые и потребляемые производством продукты относятся к классу биржевых товаров.

институтов финансового рынка и являющаяся важнейшим видом деятельности последних. Необходимость финансовых инвестиций обусловлена операционными и стратегическими мотивами.

К операционным мотивам относятся, в частности, эффективное Практика показывает, что в развитых странах большая часть инвеприятий теория и практика финансового инвестирования – сравнительно новая область деятельности, возникшая в процессе становления и развития Для отечественных стиций осуществляется в финансовые активы.

### 2.1.3. Этапы процесса финансового инвестирования

Все финансовые инструменты являются, как правило, высоколиквидными объектами инвестирования, но при этом цены большинства из них формируются рынком и могут значительно отклоняться от их номинальной стоимости. Следовательно, вложения во многие виды финансовых активов имеют повышенный уровень риска

продолжительность операции, ее ожидаемую готовность, ликвидность риск.

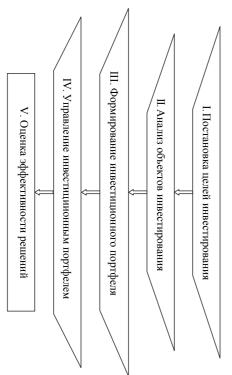


Рис. 2.1. Этапы процесса финансового инвестирования

стараются достичь и такие цели На практике, помимо общих целей, финансовые инвестиции часто

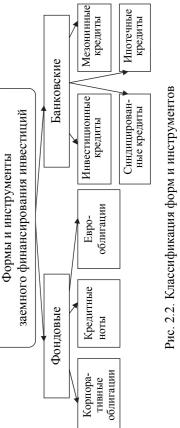
- поддержать ликвидность;
- сбалансировать активы и обязательства;
- получить налоговые и иные льготы; выполнить будущие обязательства;
- сменить собственников или перераспределить собственность;
   участвовать в управлении деятельностью эмитента;
- стратегические и др.

стью в экономической теории раскрывается метоод кривых безразличия и функции полезности. При этом определение вида функции полезности, наиболее точно описывающей соотношение риск/доходность для определенного инвестора — задача довольно сложная и требующая применения методов математического анализа. Естественно, что на практике часто Для оценки оптимального соотношения между риском и доходно-

только определяют максимальную оценку уровня риска, который инвестор готов принять при данном уровне доходности.

Фактор времени чаще всего используют, приводя потоки платежей к настоящему (дисконтирование) или к будущему (наращение). В целом первый этап инвестиционного процесса завершается подбором потенциальных видов финансовых активов для их возможного включения в инвестиционный портфель, обычно это депозиты, акции и облигации

заемщиком процентов за право предоставления кредитором заемных средств. платности выражает обязательность уплаты



полученной суммы в установленные сроки.

заемщиком

полное

означает

возвратности

Принцип

предусматривают необходимость средств и соответствующих продополнение к возмещение базируется на трех эсть и срочность. В платность и обеспечения возврата предоставленных формы займов Заемное финансирование возвратность, принципах: возвратнос принципам отдельные центных выплат.

собой безусловное обязательство субъекта хозяйствования осуществить возврат к определенному сроку полученной в долг суммы и выплатить ее владельцу заранее оговоренное вознаграждение в виде процентов за использование средств. Применяемые и перспективные формы и инструменты привлечения займов российскими компаниями для финансирования инвестиционных проектов даны на рис. 2.2. Свои инвестиционные потребности предприятия могут удовлетворять привлекая различные виды займов. Независимо от конкретной формы и используемого инструмента привлечения, заем

выпуска, как правило, является банк-кредитор или иной банк, имеющий инвестиционный рейтинг.

привлечение и обслуживание займов содержит следующие этапы:
1. Дочерние компании заемщика выпускают кредитные ноты, а инская компания выступает гарантом по займу. Организатором

материнская

Банк-организатор самостоятельно либо с привлечением банковинвесторов осуществляет размещение кредитных нот среди инвесторов.
 Инвесторы осуществляют покупку нот через банк-организатор либо через специально выделенного для этой цели платежного агента.
 Платежный агент переводит полученные средства от продажи нот

на счет дочерней компании заемщика. 5. Дочерняя компания переводит средства на счет материнской ком-

Материнская компания перечисляет платежи по обслуживанию

на счет дочерней компании, которая направляет

через платежного агента

кредита

пании.

их инвесторам

погашает ноты, используя платежи по

7. По истечении срока обращения инвесторы предъявляют ноты погашению. Дочерняя компания погашает ноты, используя платежи п

кредиту от материнской компании. На случай банкротства заемщика дочерней

попечитель — *трасти*, выступающий представителем всех держателей ног. При дефолте *трасти* становится собственником права требования по кредиту от дочерней компании и к российскому заемщику. Проводя все необходимые действия для взыскания задолженности, *трасти* передает полу-

возможность организации выпуска в относительно короткие сроки

(до двух месяцев);

кредитных нот относятся:

средства держателям нот.

более низкие затраты на выпуск в сравнении с еврооблигациями;
 необязательность наличия отчетности, составленной по международным стандартам и подтвержденной аудитором;

## 2.2.1. Формы заемного финансирования инвестиций

## 2.2. Финансирование инвестиций посредством займов

Какие факторы способствуют возрастанию роли ценных бумаг как объектов финансового инвестирования?

В чем состоит четвертый этап процесса финансового инвестиро-

вания

Кредитные ноты, как и еврооблигации, могут обращаться на внебиржевых рынках, но они обладают низкой ликвидностью и часто не имеют кредитного рейтинга. Поэтому риски и ставки по кредитам выше, чем по еврооблигациям.

через банк (как правило, зарубежный),
 через специально созданную заемщиком компанию (для нот уча-

Практикуется два основных способа размещения кредитных нот:

В первом случае эмитентом выступают банки, выдавшие кредит. Пре-

стия).

имущество – возможность использования бренда, деловых связей и клиентуры банка в процессе размещения кредитных нот. Во втором случае кредитные ноты выпускаются от имени специально созданной компании. В этом

размещения облигаций. Часто андеррайтер предлагает эмитенту те или иные партии, а размещение может проводиться в виде открытой подписки либо на аукционе. Выбор конкретного способа осуществляет эмитент и организаторы займа. щении ценных бумаг. При привлечении крупных инвесторов андеррайтер или представители эмитента приезжают непосредственно к инвестору и проводят презентацию планируемого выпуска облигаций. На четвертом этапе начинается выпуск и техническая процедура размещения облигаций. Часто андеррайтер предлагает эмитенту те или

На заключительном этапе проводится утверждение и регистрация отчета о выпуске облигаций. В 30-дневный срок после размещения совет

директоров эмитента должен утвердить отчет об итогах выпуска облигаций, направляя его на регистрацию в ФСФР. После завершения процедуры выпуска облигаций они начинают обращаться на вторичном рынке.

Основными недостатками облигаций как инструмента финансирования инвестиций в РФ являются длительность, жесткий регламент, высокая трудоемкость (в сравнении с банковским кредитом), процедура выпуска, занимающая 3 — 6 месяцев, и значительный объем необходимых документов для ее проведения. К недостаткам также относятся:

необходимость публичного раскрытия информации о

ной деятельности и финансовом состоянии эмитента;
- практика публичных оферт (возможность досрочного выкупа цен-

ных бумаг у инвестора, оговоренная в проспекте эмиссии);
- затраты на поддержку вторичного обращения облигаций;
- невозможность применения для вновь создаваемых предприятий;
- наличие финансового риска и др.

Еврооблигации представляют собой необеспеченные долговые инструмен-Международные кооперативные облигации (еврооблигации).

ленной подготовительной работы и высокими издержками, однако это окупается возможностью привлечь значительные объемы финансирования на длительный срок под относительно невысокий процент. Средний срок обращения данных инструментов составляет около пяти лет. Выход на рынок еврооблигаций сопряжен с высокими издержками, связанными с подготовкой и проведением эмиссии, привлечением зарубежных консульты, номинированные в иностранной валюте, выпускаемые на предъявителя и обращающиеся за пределами страны-эмитента.

Еврооблигации могут выпускаться в любой стране и валюте, но большинство из них номинировано в долларах или евро. В последнее время еврооблигации стали одним из популярных источников привлечения заемного капитала. Выпуск этих облигаций связан с проведением опредеандеррайтеров, организацией здеррайтеров, организацией презентаций для, оплатой юридических услуг и т.п. международных

высокая стоимость кредита наличие ограничивающих условий и необходимость участия в про для большинства предприятий

тивов заемщика

ятием заключается кредитный договор.

Инвестиционные кредиты позволяют предприятиям осуществлять свои проекты на максимально гибких условиях, однако они имеют недостатки:

- необходимость передачи в залог наиболее ценных и ликвидных ак-

рение кредитного комитета банка, после одобрения которым с предприных заключениях вопрос о предоставлении кредита выносится на рассмот-

ции в банк, начинают процедуру оценки заемщика и бизнес-плана проекта. Процедура предоставления кредита довольно стандартна. Специалисты кредитного, юридического отделов и службы безопасности рассматривают поданные документы и готовят свои заключения. При положитель-

всю необходимую документацию.

ставку и т.п., а также экономическое обоснование их использования. На *втором этапе* заемщик выбирает банк и проводит предварительные консультации с потенциальным кредитором. На *претьем этапе*, после того как выбран банк-партнер и согласо-

ваны примерные условия кредита, предприятие-заемщик представляет ему

На четвертом этапе, после передачи всей необходимой документа-

На *первом этапе* заемщик определяет потребности в кредитных ресурсах и параметры займа, т.е. объем, срок, приемлемую процентную

четырех

Для получения инвестиционного кредита заемщику необходимо провести значительную работу как по формированию бизнес-плана, так и ТЭО проекта. Не менее важной является процедура выбора банка, готового предоставить долгосрочный кредит под приемлемый процент. В целом процесс получения инвестиционного кредита можно считать состоящим из

проекта, указанием его основных этапов и сроков рефинансирования, финансовых показателей проекта и др.

предоставление подробного бизнес-плана с описанием сущности

объемов

тов, без которых реализация проекта невозможна;
- участие заемщика в проекте собственными средствами в объеме не

ниже 30 % от его стоимости;

- наличие актов землеотвода, разрешительной документации строительство, экологической экспертизы и иных юридических докум

докумен-

уровней и внебюджетными фондами, безубыточная деятельность предпри-

отсутствие просроченной задолженности перед бюджетами всех

паемости проекта. Часто устанавливаются дополнительные ограничения,

ятия на протяжении пяти последних лет

132

141

заемного финансирования инвестиций

- высокая степень риска для кредитора. В России инвестиционные кредиты на практике предоставляются уже действующим предприятиям на срок 3-5 лет, но не выше срока оку-

- наличие возможной отсрочки погашения основной суммы долга;
- срок предоставления кредита более длительный до 10 лет;
- необходимо документально подтвердить заключенными договорами в рамках разработанного ТЭО или бизнес-плана проекта; которую специфики целевого назначения, наличие

ся в участии банковского капитала в процессе производства и воспроизводства основного капитала, возобновления его на новом качественном з и в устранении временных разрывов в воспроизводственном про-Основные отличия инвестиционного кредита от других кредитных инструментов: уровне и

финансировании пивестиционных проектов в стране и за рубежом часто применянотся следующие их виды: инвестиционный кредит; синдицированный кредит; мезонинный кредит; ипотечный кредит: мезонинный кредит; ипотечный кредит: Инвестиционный кредит представляет собой разновидность банков-ского кредита или кредитной линии, которая направлена на реализацию инвестиционных целей заемщика. Его экономическая сущность заключает-В мире выработано множество видов кредитных инструментов.

В целом отечественные банки не играют должной роли в инвестиционном процессе. Рост кредитования инвестиционной деятельности в стране сдерживается по причине высоких рисков, отсутствия соответствующей ресурсной базы у банков, низкой рентабельности отечественных предприятий и отсутствия у них надежного обеспечения кредита.

| Наименование        | 2003 | 2004 | 2005 | 2006    | 2007 | 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010        | 2009 | 2010 |
|---------------------|------|------|------|---------|------|--|------|------|
| показателя          | Γ.   | ľ.   | Ŀ.   | Ŀ.      | Ŀ.   | Ŀ.   | ŗ.   | r.   |
| Кредиты, предостав- |      |      |      |         |      |  |      |      |
| ленные банками не-  |      |      |      |         |      |  |      |      |
| финансовым органи-  |      |      |      |         |      |  |      |      |
| зациям и населению  | 16,6 | 20,3 | 22,8 | 25,2    | 30,0 | 16,6 20,3 22,8 25,2 30,0 36,3 41               | 41   | 46   |
| В том числе:        |      |      |      |         |      |  |      |      |
| - нефинансовым      |      |      |      |         |      |  |      |      |
| организациям        | 15,3 | 18,0 | 19,2 | 19,7    | 22,3 | 15,3   18,0   19,2   19,7   22,3   26,5   30,2 | 30,2 | 34   |
| - населению         | 1,3  | 2,3  | 3,6  | 3,6 5,5 | 7,7  | 8,6  | 10,8 | 12   |

Таблица 2.1 Банковские кредиты нефинансовым организациям и населению (% к ВВП)

где в современный период кредиты банков нефинансовым организациям и населению в процентном отношении к ВВП составляют 100-300 %.

возвращены кредитору Заемное финанс Принцип *срочности* характеризует период времени, на который предоставлены заемные средства, по истечению которого они должны быть

применяется в мировой практике и популярно в нашей стране. За последние годы наблюдается постоянный рост объемов заемного финансирования, их доля в ВВП также возрастает. Независимо от способа привлечения заемное финансирование инвестиций имеет следующие преимущества:

- это более дешевый источник в сравнении с имеющимся собственфинансирование инвестиционной деятельности широко

- ным капиталом;
- фиксированные стоимости и срок, обеспечивающие определен-
- ность при прогнозировании денежных потоков;
   размер платы за полученные займы не зависит от результатов реализации проектов, что позволяет сохранять избыток доходов в распоряжении собственников;
- позволяет повысить рентабельность собственного капитала за счет использования финансового рычага;
- ся существенной налоговой льготой; плата за использование вычитается из налоговой базы, что являетхозяйственную деятельность

получение прав на управление ею, и др

не предполагает вмешательство в

- долга вне зависимости от результатов реализации проекта: возрастание финансового риска; Заемное финансирование не свободно от недостатков:
  - обязательность обещанных выплат и погашение основной суммы
- финансовом рынке; высокая зависимость стоимости заемного капитала от колебаний
- наличие ограничивающих условий, способных существенно влиять
- на хозяйственную политику предприятия;
   возможные требования к обеспечению займа;
   ограничения по срокам использования и объемам привлечения.
  Кроме того, каждый конкретный инструмент заемного финансирования имеет собственный преимущества и недостатки, вытекающие из его
- его

# Банковское кредитование инвестиционной деятельности

деятельности. Динамика роста кредитования реального сектора экономики по данным официальной статистики представлена в табл. 2.1. Несмотря на существенный рост объемов кредитования экономики, по данному показателю Россия существенно уступает развитым странам, ми предприятиями инструмент заемного финансирования инвестиционной традиционный и наиболее востребованный отечественны-

142 www.bloomberg.com

Источник:

| банка                             | Объем размещений,<br>млрд р. (2009 г.) | Средняя ставка  |
|-----------------------------------|--|-----------------|
|                                   | млрд р. (2009 г.)                      | % инээниэ       |
|                                   |  | NOMPLEATER, / U |
| IP Morgan YSBC Deutsche Bank Citi | 268,8                                  | 0,16            |
| YSBC Deutsche Bank Citi           | 223,4                                  | 0,25            |
| Deutsche Bank<br>Citi             | 2062                                   | 0,26            |
| Citi                              | 205,4                                  | 0,21            |
| DAID Damit an Cusus               | 193,9                                  | 0,32            |
| DIVE Farious Group                | 178,5                                  | 0,33            |
| RBS                               | 171,0                                  | 0,32            |
| Morgan Stanley                    | 151,0                                  | 0,28            |
| Bank of America Merrill Lynch     | 143,7                                  | 0,32            |
| Goldman Sachs                     | 127,6                                  | 0,25            |
| Credit Suisse                     | 122,6                                  | 0,28            |
| Societe Generale                  | 103,3                                  | 0,21            |
| UBS                               | 95,0                                   | 0,22            |
| Calyon                            | 85,0                                   | 0,19            |
| UniCredit Croup                   | 78,0                                   | 0,15            |

Банки-лидеры по объему размещения еврооблигаций\*

Таблица 2.2

сложную структуру и включает кредитное соглашение, трастовое соглашение, договор о подписке, соглашение с платежным агентом и др. Кредитное соглашение определяет порядок получения средств, привлеченных в ходе размещения еврооблигаций, и последующего обслуживания долга заемициком. При наличии соглашения о подписке организаторы выпуска и андеррайтеры берут на себя обязательства разместить еврооблигации среди иностранных инвесторов, обычно это известные инвестиционные и коммерческие банки. Наиболее крупные банки по объему размещения политику по управлению валютными рисками. Большинство выпусков еврооблигаций российских компаний имеет коммерческие банки. Наиболее крупны еврооблигаций представлены в табл. 2.2.

независимых директоров и комитета по аудиту, а также кредитный рейтинг от ведущих международных рейтинговых агентств (лучше двух). Заем обычно предоставляется в иностранной валюте, поэтому эмитент должен быть способен генерировать существенный объем валютных поступлений в течение срока обращения еврооблигаций, а также проводить грамотную Эмитенту, принимающему решение о размещении еврооблигаций, требуется прочная репутация публичного заемщика внутри страны, наличие отчетности по Международным стандартам финансовой отчетности (МФСО) за три года, прозрачная структура управления, включая наличие

Торговля еврооблигациями происходит в основном на Лондонской или Люксембургской биржах, при этом значительная часть их оборота осуществляется на внебиржевых рынках. Расчетами по еврофондам занимаются две глобальные депозитарно-клиринговые системы: *Euroclear* и *Clearstream*. Еврооблигации как источник финансирования имеют сле-

- дующие преимущества:
   значительные с значительные объемы привлекаемых финансовых средств (средний объем выпуска от 300 млн долл.);
   длительные сроки (5 – 30 лет) обращения;

- более низкие процентные ставки;
   отсутствие требований к обеспечению и залогу;
   формирование мировой кредитной истории, и др.
  Однако этот инструмент имеет и недостатки:
- формацию жесткие требования к заемщику, обязывающие его раскрывать ин-
- сравнительно высокие затраты на привлечение;
   необходимость получения кредитного рейтинга от ведущих миро-
- вых агентств

- длительные сроки на подготовку и размещение займа;
- возникновение валютного риска, и др.

Кредитные ноты. Популярным способом привлечения заемных ресурсов для развития бизнеса являются кредитные ноты и частия в кредите. Кредитныя нота — ценная бумага, закрепляющая право владельца на получение от эмитента в предусмотренный срок номинальной стоимости и фиксированного процента, в случае если не произошло ни одно из кредитных событий, предусмотренных в решении о ее выпуске.

Кредитных событий, предусмотренных в решении о ее выпуске.

процедуры банкротства, неисполнение обязательств, снижение стоимости долговых обязательств и ценных бумаг, а также новые обстоятельства, касающиеся финансового положения эмитента или третьего лица.

Нота участия в кредите — ценная бумага, позволяющая инвесторам приобрести доли в выданном заемщику кредите или кредитном портфеле. Кредитное событие или случай дефолта по нотам участия в кредите привязаны к конкретной ссуде, а не к кредитным событиям одного заемщика. Держатели этих нот участвуют на пропорциональной основе в получении процентов и основных платежей по кредиту. В России этот инструмент широко применяется предприятиями в виде формы выпуска еврооблигаций. С позиции заемщика, ноты участия представляют собой обычный собычный выпуска еврооблигаций.

(покупателей) кредитных нот, а не на банк-эмитент таком случае если предприятие, получившее кредит, не сможет вовремя полностью его возвратить, риск возможных потерь ложится на владельце валютный кредит, но с той разницей, что банк реструктурирует задолженность в ценные бумаги и проводит их продажу сторонним инвесторам. В

онному проекту, выше ожидаемой заемщиком;

для получения синдицированного кредита остается идентичной для всех участников данного вида кредита. Как правило, рассматриваемый инструмент применяется в следующих случаях:

- доступный кредитный лимит заемщика в обслуживающем банке не обеспечивает финансирование инвестиционного проекта заемщика;

- процентная ставка, предложенная заемщику банком по инвестици-При наличии различий в данной форме необходимая

Клубные сделки подразумевают самоорганизацию синдицированного функции банкаорганизатора и банка-агента с использованием личных деловых связей кредита, при которой заемщик единолично выполняет кредитными организациями

ответственности за предоставление кредита в полной сумме. Чаще всего такие кредиты используются заемщиками, уверенными в успехе сделки и в установлении новых связей с банками. Риск также берет на себя заемщик, поэтому естественно, что вознаграждение организатору полагается значигельно меньшим.

ние полной суммы кредита, здесь организатор несет весь риск по ведению сделки и отвечает за процесс индикации. Чаще всего такие кредиты используются для срочного финансирования; они обходятся заемщику дороже из-за повышенных вознаграждений, выплачиваемых организатору.

Организованные кредиты также носят характер сделок «на максимально возможных усилиях». В сделках данного типа организатор не несет

единство документации – все договоры многосторонние;
 единство информации для всех участников сделки.
 Рассматриваемые кредиты делятся на три основные группы: подписанные, организованные и клубные.
 Подписанные кредиты предполагают гапантипованило предполагают.

заемщиком совместную ответственность;
2. равноправие кредиторов — ни один банк не имеет преимуществ по взысканию долга, а все средства, поступающие на погашение кредита или от реализации его обеспечения, делятся между ними пропорционально предоставленной сумме;

1. *совместная ответственность* — пул кредиторов выступает по отношению к заемщику как единая сторона, и все кредиторы несут перед

пулом банков для одного заемщика в целях финансирования масштабных инвестиционных программ или реализации крупных проектов. Данный вид кредита характеризуют следующие черты:

1. совместная ответственность — пул кредиторов выступает по линдицированный кредит представляет собой кредит,

подобное финансирование не применяется для вновь создаваемых предприятий.

дополнительные риски кредиторов связаны с менее качественным по сравнению с инвестиционным кредитом обеспечением долга;
 выплаты кредиторам, участвующим в мезонинном финансирова-

нии, при банкротстве компании осуществляются после выплат по другим,

более важным видам займов, но до выплат акционерам. Пытаясь компенсировать свои риски, кредитор закладывает их в процентные ставки: в России при обычном кредитовании она составит 10-15%, а при мезонинном -15-20%.

предприятия, при этом данное имущество продолжает использоваться предприятием. Основные характеристики, вытекающие из определения ипотечного кредита: цель использования; возможная сумма (50 – 70 % от стоимости имущества); сроки кредитования (до 30 лет) и др. Предприятие до передачи имущества под залог обязано застраховать его в полном объе-Ипотечный кредит представляет собой долгосрочную ссуду на инвестиционные цели под залог недвижимости или имущественного комплекса

та, документально обоснованное качество инвестиционного проекта (в его основу принимается цена в договоре купли-продажи, смета расходов на строительство или ремонт). Подобные сделки в России регулируются Гражданским кодексом РФ и Федеральным законом от 16 июля 1998 г. № 102-ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)».

Ипотека устанавливает обеспечение исполнения кредитного договора (или договора займа) с условием выплаты процентов, а также она обеспечивает уплату кредитору (заимодавцу) причитающихся ему процентов за пользование заемными средствами. Кроме того, если договором не предущиеся ему суммы: смотрено иное, ипотека также обеспечивает залогодержателю причитаю-

- федеральным законом; проценты за неправомерное пользование чужими денежными средпредусмотренные ипотекой обязательством
- в возмещение судебных издержек и иных расходов, обращением взыскания на заложенное имущество;
- Предметом залога по ипотеке в нашей стране признаются в возмещение расходов по реализации заложенного имущества.
- земельные участки (за исключением участков, указанных в ст. 63
- 2. предприятия, здания, сооружения и иное недвижимое имущество используемое в предпринимательской деятельности; Федерального закона); 2. предприятия,

136

На третьем этапе осуществляются маркетинговое исследование и поиск потенциальных инвесторов. Эту задачу, как правило, выполняют организаторы выпуска, имеющие необходимый опыт в успешном разме-

140

значительно более 30 дней.

Если ФСФР выявляет замечания по предоставленным документам, последние могут быть возращены на доработку и после доработки вновь представлены в ФСФР. Поэтому регистрация документов может занять тавленного третьими лицами. Если ФСФР выявляет з

1. если отсутствует полная оплата уставного капитала акционерного общества или общества с ограниченной ответственностью;
2. если сумма номинальных стоимостей (объема выпуска) облигаций в совокупности с суммой номинальных стоимостей всех непоташенных облигаций эмитента, являющегося хозяйственным обществом, превышает размер его уставного капитала или величину обеспечения, предос-

- затем их пакет направляется на регистрацию в Федеральную службу финансовым рынкам (ФСФР). Государственная регистрация не моя быть осуществлена в случаях:
- данные о финансовом положении эмитента;
   сведения о предыдущих выпусках ценных бумаг;
   сведения о размещаемых ценных бумагах;
   дополнительную информацию.

Подготовка проспекта эмиссии, как правило, занимает 1 – 2 месяца, а

- данные об эмитенте;
- Подготовка проспекта эмиссии является наиболее ответственным и грудоемким шагом. Проспект эмиссии содержит:

- государственная регистрация отчета об итогах выпуска (дополнительного) ценных бумаг либо представление в регистрирующий орган уведомления об итогах выпуска (дополнительного) ценных бумаг.

размещение ценных бумаг;

утверждение решения о выпуске (дополнительном) ценных бумаг; государственная регистрация выпуска (дополнительного) ценных бумаг;

ных бумаг

принятие решения, являющегося основанием для размещения цен-

На втором этапе организатор выпуска помогает компании определить основные параметры займа и его структуру, учитывая потребности и реальную способность рынка в удовлетворении этих запросов. Затем следует подготовка и регистрация проспекта эмиссии. Информационную поддержку выпуска осуществляют эмитент и организатор. Облигации в соответствии с законодательством РФ относятся к эмиссионным ценным бумагам. Процедура эмиссии акций, облигаций и опционов эмитента осуществляется по следующим стадиям:

ме в пользу банка-кредитора.
При определении размера и цены ипотечного кредита основными критериями для банка являются стоимость залога, уровень доходов клиента, документально обоснованное качество инвестем.

дитования:

длительность срока;

скими лицами.

Основные заемщики по ипотеке — небольшие и средние компании, стремящиеся расширить свой бизнес, при этом непосредственными заем-щиками чаще всего выступают владельцы бизнеса, выступающие физиче-

Ипотека имеет ряд преимуществ в сравнении с другими видами кре-

срок 3-25 лет. Объем участия собственными средствами 20-30 %. Ставки по ипотечным кредитам в обычных условиях 12-15 % годовых.

составляют

Ипотечные программы, предлагаемые российскими банками, предусматривают срок кредитования объектов коммерческой недвижимости на срок 3 – 25 лет. Объем участия собственными средствами составляет

воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания,

3. жилые дома, квартиры и части жилых домов и квартир, состоящих из одной и более изолированных комнат;
4. дачи, саловые посто

ские объекты

- в возмещение убытков и (или) в качестве неустойки (штрафа, пени) по причине неисполнения, просрочки исполнения или иного ненадлежащего исполнения обеспеченного ипотекой обязательства;
- ние (от двух недель до трех месяцев):
- сравнительно небольшие затраты времени и средств на

щества, среди которых:
- гибкость условий предоставления, а также наличие их пересмотра при необходимости;

возможности

кретного инструмента финансирования инвестиций имеет многие преимуне получило должного распространения. В целом *банковское кредитование* независимо от применения кон-

Однако для вновь создаваемых предприятий или предприятий, имеющих незначительный объем недвижимости в составе своих активов, применять ипотечное кредитование не представляется возможным. Кроме того, в отечественном законодательстве имеются существенные пробелы по ипотеке и наблюдаются трудности в юридическом оформлении подобных сделок. Поэтому в России ипотечное кредитование предприятий пока

Однако для вновь

выгодные процентные ставки; возможность оптимизировать налогообложение

- конфиденциальность сделки, отсутствие строгих требований к рас-крытию информации о бизнесе, и др.
- Недостатки кредитного финансирования в нашей стране: низкая капитализация и преобладание коротких пассивов у ком-
- жесткие требования Банка России долгосрочной основе; препятствует к формированию резервов

137

мерческих банков

1. существенно возрастает кредитная нагрузка на предприятие, также возрастают и риски утраты платежеспособности и банкротства;

быстрота и легкость в получении средств по сравнению с банковскими кредитами других видов. Недостатки мезонинного кредита:

3. в результате доля собственных средств в конкретном проекте может быть не более 5-10 % при стандартном требовании банков при предоставлении других видов кредита до 30 % инвестиций со стороны предприятия;

целом предприятию, позволяя перераспределять финансовые потоки дос-

этапах их реализации, 1. данный инструмент привлечения средств можно при финансирования проектов на самых ранних этапах их реализа предприятие не имеет необходимых для залога активов;
2. кредит предоставляется банками не под конкретный

эти кредиты компаниями они уже используются, поскольку преимуществ:

банки и инвестиционные компании, включая и специальные мезонинные фонды. Заемщиками обычно выступают предприятия, имеющие мощный потенциал роста и реализующие перспективные инновационные проекты, но при этом не имеющие достаточного объема активов для целей обеспечения кредита или исчерпавшие свой кредитный потенциал.

В отечественной практике мезонинные кредиты пока не получили достаточно широкого распространения, однако российскими банками и предоставляют

субординированную структуру обеспечения.
Обеспечением по такому кредиту на практике, как правило, служат акции заемщика, в результате чего инвестор сочетает функции кредитора и заемщика. В зависимости от конкретных условий договора инвестор может получить опцион на покупку акций, а также широкие полномочия, связанные с одобрением и корректировкой бизнес-планов проектов, под которые запрашиваются средства. Чаще всего мезонинное финансирование

- наличие сопутствующих валютных и кредитных рисков. Мезонинный кредит представляет собой долговое финансирование, предоставляемое, как правило, без залога имущества или имеющее глубоко

повышенные издержки на юридическое консультирование;

необходимость включения в договор различных ограничивающих условий:

- К недостаткам следует отнести:
- снижение стоимости финансирования; гибкие условия получения и погашения кредита; единый стандарт пакета документов, и др.

как слишком конкретный банк оценил риск данного инвестиционного проекта ишком высокий, что требует распределения рисков между несколь-

инструментом привлечения финансовых ресурсов с различными целями. По информации Банка международных расчетов (BIS), с 2005 г. в мире объем привлеченных синдицированных кредитов стабильно превышает 2 трлн долл. в год. Лидером на рынке синдицированных кредитов выступают США (с долей 45,6 %); ведущие игроки – Япония, Австралия, Канада, Франция и др. В нашей стране данный вид кредита применяется с 1990-х гг. Синдицированные кредиты для российских предприятий — перспективный инструмент для обеспечения финансирования, по объему превышающего возможности среднего отечественного банка, на рыночных условиях. Наши компании предпочитают заимствования в валюте, причем у зарубания банков кими участниками.
В последние годы синдицированное кредитование стало популярным целями

бежных банков.

Процесс организации синдицированного кредита (международного и локального) содержит четыре этапа.
На *первом этапа* (1 – 2 недели) осуществляются консультации с банками для окончательного определения параметров сделки, что завершается

формированием предложения и подписанием мандатного письма. На втором этапе (примерно три недели) согласуется список банков с заемщиком, разрабатывается информационный меморандум, осуществляются выбор и назначение независимых юридических консультантов и подготовка приглашения для рассылки потенциальным инвесторамктивным участникам синдиката

На *третьем этапе* – непосредственно синдикация (около трех недель) – предполагается рассылка инвесторам приглашений и информационного меморандума, а также активная работа организатора с инвесторами, согласование документации с заемщиком и формирование окончательной кишти должно.

лагается согласование документации с банками, давшими согласие на участие в проекте, подписание документации выполнительных подписание стие в проекте, подписание документации, выполнение заемщиком предварительных договоренностей по кредиту и получение денежных средств. В целом на получение синдицированного кредита затрачивается около давшими согласие на уча-

трех месяцев. К *преимуществам* привлечения синдицированного кредита относятся: возможность использования как отечественного

- родного рынка капитала: более длительны длительные сроки заимствования;

облигации имеют номинальную стоимость, в РФ она установлена в размере 1000 р. Однако номинальную стоимость всех выпущенных облигаций не может превысить размер уставного капитала общества или величину обеспечения, предоставленного обществу третьими лицами для выпуска облигаций. В последнее время корпоративные облигации стали популярным инструментом финансирования предприятий. В соответствии с правительственной программой развития страны до 2020 г. объем корпоративных облигаций должен увеличиться и составить 22 – 25 % от ВВП.

138

Размещение облигаций осуществляют только хозяйственные общества (ООО, ЗАО, ОАО) по решению совета директоров, если иное не предусмотрено законом. В решении о выпуске облигаций определяют форму, сроки и иные условия их обращения и погашения.

ляющую право ее владельца на получение от эмитента облигации в преду-смотренный в ней срок ее номинальной стоимости или иного имущест-венного эквивалента. Облигация может также предусматривать право ее владельца на получение фиксированного в ней процента от номинальной стоимости облигации либо иные имущественные права.

ствования, предприятие диверсифицирует риск зависимости от одного кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

Наиболее популярными инструментами привлечения средств в инвестиционных целях посредством механизмов фондового рынка в отечественной и мировой практике являются различные виды локальных (ценные бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами заключаются в степени законодательного регулирования выпуска и обращения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стоимости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

Локальные кооперативные облигацию. Российское законодательство (Федеральный закон от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг») определяет облигацию как эмиссионную фумагу, закреп-

Заемному финансированию инвестиций противостоит альтернатив-ная форма — использование механизмов и соответствующих инструментов фондового рынка. В отличие от отдельного кредитора (банка), группы кредиторов (банковского синдиката), возможности открытого рынка заемного капитала практически не имеют ограничений. Применяя публичные заим-

### Фондовые инструменты привлечения займов

высокие процентные ставки, обусловленные инфляцией, а также значительными рисками на микро- и макроуровне;
 требования к налогу (до 130 % от объема кредита);
 низкая рентабельность и кредитоспособность многих предприятий,

В современный период внутренний рынок корпоративных облигаций обладает значительным потенциалом роста как инструмент привлечения финансовых ресурсов для реального сектора экономики.
Облигации, в отличие от банковских кредитов, представляют собой

- свободно обращающийся долговой инструмент, имеющий свои преимущества и недостатки. Преимущества облигационных займов:

  привлечение значительных объемов средств на длительный срок (3 5 лет) без залога или иных форм обеспечения в целях финансирования проектов с длительным сроком окупаемости;

  формирование публичной кредитной истории эмитента, позволяющее в будущем снижать стоимость заемных ресурсов и увеличивать сроки их
- привлечения, а также выходить на международные рынки капитала отсутствие строгой целевой направленности расходования привле-
- диверсификация источников заимствования за счет существенного увеличения числа инвесторов, обеспечивающая снижение стоимости, поченных средств;
- скольку снижаются риски и зависимость от одного конкретного кредитора; гибкое и оперативное управление структурой, объемом, стоимостью
- и сроками долга, в том числе при проведении операций на вторичном рынке;
- установление конкретных сроков и периодичности процентных
- реализации проекта; срок обращения облигаций может быть значительно выше срока
- подготовка условий для публичного размещения акций фирмы, и т.д.
   В то же время выпуск и размещение облигаций обходятся предприятию дороже, чем получение банковского кредита. Необходимые для этого
- 100 тыс. р. от номинальной стоимости выпуска); комиссии биржи (0,035 0,075% от номинальной затраты состоят из следующих расходов:
  - налога на операции с ценными бумагами (0,2 %, но не более
- выпуска); биржи стоимости
- ценных бумаг); комиссии депозитария  $(0,1-0,075\,\%$  от номинальной стоимости
- вознаграждения платежному агенту (до 10 000 долл.): презентации для инвесторов (до 20 000 долл.).
- Процесс эмиссии облигаций протекает в нескольких этапов

На первом этапе предприятию следует определиться с выбором организатора или лид-менеджера выпуска. В процесс подготовки к размещению при необходимости организатор выпуска может создать синдикат андеррайтеров, который будет осуществлять непосредственное размещение ценных бумаг среди инвесторов. Часто в состав синдиката входят

www.bis.org

ность оптимизировать налогообложение. Однако для вновь создаваемых предприятий или предприятий, имеющих незначительный объем недвижимости в составе своих активов, применять ипотечное кредитование не представляется возможным.

капитала; длительные сроки заимствования; снижение стоимости финан-сирования; гибкие условия получения и погашения кредита; единый стан-дарт пакета документов и др.

Ипотека имеет ряд преимуществ в сравнении с другими видами кре-

средств и соответствующих процентных выплат.

Инвестиционный кредит представляет собой разновидность банковского кредита или кредитной линии, которая направлена на реализацию
инвестиционных целей заемщика. Его экономическая сущность заключается
в участии банковского капитала в процессе производства и воспроизводства
основного капитала, возобновления его на новом качественном уровне, и в
устранении временных разрывов в воспроизводственном процессе.

К преимуществам привлечения синдицированного кредита относятся: возможность использования отечественного и международного рынка

Независимо от конкретной формы займов и используемого инстру-мента привлечения, заем — это безусловное обязательство субъекта хозяй-ствования осуществить возврат к определенному сроку полученной в долг суммы и выплатить ее владельцу заранее оговоренное вознаграждение в виде процентов за использование средств. Заемное финансирование базируется на трех основополагающих принципах: возвратность, платность и срочность. В дополнение к этим принципам отдельные формы займов предусматривают необходимость обеспечения возврата предоставленных

#### Краткие выводы

К основным недостаткам кредитных нот относятся узость рынка, более высокий риск для инвесторов и невысокая ликвидность, однако у кредитных нот имеется большой потенциал, и отечественные компании прибегают к данному виду заимствований для финансовых инвестиций.

размещать акции в форме депозитарных расписок.

привлечение широкого круга инвесторов, формирование публичной кредитной истории на международном рынке;
 возможность в перспективе проводить эмиссии еврооблигаций или

агентств и прохождения процедуры листинга;

OT

получения кредитного рейтинга

необязательность

раскрытию информации, с организатором перечень и ¥ зутствие жестких требований к заемщик может лично согласовать объем раскрываемой информации; поскольку

- Можно ли доститнуть эти цели без капиталовложений, имеются ли резервные ресурсы и мощности?
   Как отразатка тест.
- 3. Как отразятся результаты реализации проекта на положении предприятия на соответствующих рынках продуктов и услуг?

  4. Каково влияние введения новых мощностей на уровень конкуренции и рентабельности в отрасли?

  5. Что выгоднее создание своих дополнительных мощностей или
- создание своих дополнительных мощностей или
- приобретение готовых? дополнительную ценность конкурентные преимущества проекта позволяют ему созкак для владельцев, так Z заинтересо-
- ванных сторон?
  7. В какие именно бизнес-единицы следует направить инвестиции?

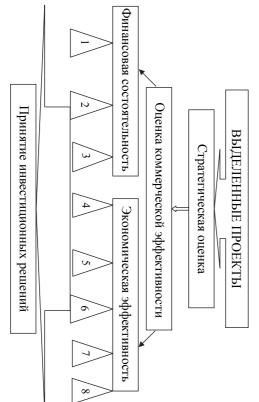


Рис. 2.3. Проведение оценки эффективности инвестиционных решений:

- отчет о прибылях и убытках
- S финансовые коэффициенты; 4 — чистая текущая стоимость; 5 — внутренняя доходность; 6 — индекс рентабельности;
- срок окупаемости; 8 –

На данном этапе оценки часто применличка фирмы и ее инвестиратегий, позволяющие увязать стратегию развития фирмы и ее инвестиционную политику. Дальнейшее развитие эти матрицы получили в разработках всемирно известной корпорации General Electric и консалтинговой фирмы McKinsey. Матрицы используют схожие ключевые факторы, и в вой фирмы McKinsey.

Индивидуальные инвесторы (бизнес-ангелы) могут быть российскими и зарубежными физическими лицами. Практика частных инвесторов в нашей стране находится в стадии формирования. В развитых странах принимаются специальные меры по стимулированию частных инвестиций

160

Для государственной поддержки и финансирования развития секторов экономики, связанных с высокими технологиями, решением правительства РФ в 2006 г. созданы две организации – фонд «Росинфокоминвест» и фонд фондов «Российская венчурная компания» (РВК).

и направления их деятельности представлены в табл. 2.4. Основные направления деятельности фондов в РФ – пищевая, целлюлозно-бумажная, фармацевтическая промышленность, торговля, биотехнология, производство товаров народного потребления, строительных материалов и химических удобрений, упаковка, медийный бизнес, телекоммуникации и финансовый сектор. Фонды предпочитают финансировать проекты, находящиеся на стадии расширения; за 1994 – 2007 гг. доля проектов, финансированных на начальной стадии, составила только 17 %.

индивидуальные инвесторы или бизнес-ангелы — физические лица, достигнувшие определенного уровня благосостояния и способные вкладывать личные средства в проекты, имеющие высокий потенциал роста. Венчурный фоно — финансовый институт, аккумулирующий средства корпоративных и индивидуальных инвесторов в целях последующего вло-жения в рисковые проекты. Наиболее активные венчурные фонды в России

венчурные инвестиционные фонды, осуществляющие рисковые вложения в проекты предприятий и предпринимателей;

качестве источников подобного финансирования применяются два основных направления:

- иметь определенные уникальные преимущества перед конкурентами, например, использование специальных технологий, ноу-хау, известных специалистов и др.

предоставлять венчурному инвестору всю необходимую, включая конфиденциальную, информацию, относящуюся к компании или проекту;

фессиональными навыками для воплощения предлагаемой идеи;

разработать привлекательную идею, выявить конкурентные пре-имущества, при этом рыночный, технологический и коммерческий потен-циал этой идеи должны быть понятны инвестору, а потенциальный доход от реализации – выше, чем ожидаемые сопутствующие риски;
 иметь квалифицированную команду управленцев с опытом и про-

4. Венчурный инвестор часто входит в состав руководства компании или группы, реализующей финансируемый проект, оказывая при этом консультативную помощь и поддержку руководству фирмы, т.к. он лично заинтересован в скорейшем успехе и получении доходов.
Для получения венчурного финансирования следует:

жения), а также долгосрочные активы производственного назначения. По истечении срока действия сделки лизингополучатель имеет право либо вернуть актив его владельцу, либо заключить новое лизинговое соглашение, либо купить лизинговый объект по остаточной стоимости. Объекты финансового лизинга — это недвижимость (земля, здания, соору-

дает право называть данную форму лизинга еще и капитальным лизингом. Финансовый лизинг служит широкой базой для образования других форм долгосрочной аренды — возвратной и раздельной (с участием третьей

Возвратный лизинг — это система из двух соглашений, при которой владелец продает оборудование и собственность одной стороне с параллельным заключением договора о его долгосрочной аренде у покупателя (обычно это коммерческие банки, инвестиционные, страховые и лизинговые компании). Такая операция меняет только собственника оборудования, а его пользователь остается прежним. Инвестор на практике просто кредитует бывшего владельца, получая взамен в качестве обеспечения права

собственности на его имущество. Paздельная форма финансового лизинга предусматривает участие в сделке третьей стороны – инвесторов. Основными объектами этой формы лизинга являются дорогостоящие активы, например, месторождения полезных ископаемых, оборудование для добывающих отраслей, строи-

тельные машины и механизмы и т.п.
При применении *прямого* лизинга арендатор заключает лизинговое соглашение непосредственно с производителем (напрямую) или функционирующей при нем лизинговой компанией.

говоре предусматривается, что в случае временной неплатежеспособности или банкротства посредника лизинговые платежи будут поступать непосредственно основному лизингодателю. Такие сделки называют сублизинг. Предметом лизинга в нашей стране могут быть: При осуществлении лизинга не напрямую, а через посредника, в до-

- земельные участки и иные природные объекты;
- Cybz имущество, изъятое из оборота или ограниченное в обороте; результаты интеллектуальной деятельности. 
  Убъектами лизинга на основании ст. 4 Федерального закона от 29 юъектами лизинга н 1998 г. № 164-ФЗ на

«О финансовой аренде

(лизинге)»

щее в ходе реализации договора лизинга в собственность имущество за счет привлеченных и (или) собственных средств и передающее его в качестве предмета лизинга лизингополучателю за определенную плату, на определенный срок и на определенных условиях во временное владение и в пользование с переходом или без перехода к лизингополучателю права физическое или юридическое лицо, приобретаю-

157

са, устанавливают долгосрочные стратегические и финансовые цели, а также пути и методы их достижения. Для выделения проектов, заслуживающих дальнейшего анализа, менеджер готовит ответы на такие вопросы: 1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы? Это позволяет схематически представить укрупненную схему оценки инвестиционных решений в следующем виде (рис. 2.3). Начинается процесс оценки на уровне стратегического управления, где руководители высшего звена определяют направления развития бизне-

развития предприятия; с позиции его коммерческой эффективности.

Редистириальная правития развития и ведущих факторов развития и увеличения стоимости любого предприятия. Оно направлено, как правило, на реализацию стратегии развития субъекта хозяйствования и предполагает решение комплексных задач и научно-технических работ, связанных с приобретением нового оборудования, внедрением прогрессивных технологий, разработкой маркетинговых программ, поглощением других предприятий и т.п. В целом современные инвестиции во многом предопределяют положение предприятия в будущем.

В своей деятельности успешному предприятию необходимо рассматривать различные варианты инвестирования, поэтому главной задачей менеджмента становится определение оптимальных и наиболее эффективных направлений вложений капитала с учетом различных внутренних и внешних факторов, включая ограниченность имеющихся ресурсов, неопределенность и риск. Решить эту задачу можно при условии проведения комплексной и всесторонней оценки имеющихся альтернатив с целью отбора наилучших и (или) способствующих в наибольшей степени достижению поставленной цели. Процесс принятия инвестиционного решения базируется на результатах стратегического, экономического, финансового, технического, экологического, юридического и других видов анализа, являющихся предметом изучения различных специальных дисциплин. В общем случае задачи оценки направлены на выявление основных выгод от реализации инвестиционного проекта: с позиции стратегического

понятие концепции близко соотносится с понятием стратегии, но концепция обладает более обобщенной или укрупненной структурой. Концепция — единый замысел развития субъекта экономики (страны, отрасли, региона, организации) [18, 18].

(страны, региона, муниципального образования, организации, предприятия), при этом план основан на принятой концепции развития, долгосрочных прогнозах, инвестиционном анализе, а также детализированных программах и планах развития.

процесса во многом совпадают со стадиями инвест стратегий, концепций и программ. Спратегия – это долгосрочный план развития стадиями

Наиболее популярными инструментами привлечения средств в инвестиционных целях посредством механизмов фондового рынка в отечественной и мировой практике служат различные виды локальных (ценные бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций и кредитных карт. Различия между этими инструментами состоят в степени законодательного регулирования выпуска и обращения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стоимости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения

Еврооблигации представляют собой необеспеченные долговые инструменты, номинированные в иностранной валюте, выпускаемые на предъявителя и обращающиеся за пределами страны-эмитента. Они могут выпускаться в любой стране и валюте, но большинство из них номинировано в долларах или евро.

Популярным способом привлечения заемных ресурсов для развития бизнеса являются кредитные ноты и ноты участия в кредите. *Кредитная нота* — ценная бумага, закрепляющая право владельца на получение от эмитента в предусмотренный срок номинальной стоимости и фиксированного процента, в случае если не произошло ни одно из кредитных событий, предусмотренных в решении об ее выпуске.

## Вопросы для самоконтроля

- вания Какие применяются формы и инструменты заемного финансиронинвестиций?
   Какие преимущества имеет заемное финансирование инвестиций?
   Что представляет собой инвестиционный кредит?
   Что представляет собой синдиированный кредит?
   Каковы преимущества облигационных займов?
   Какие фондовые инструменты привлечения займов применяются?
   Что понимают под кредитными нотами и нотами участия в кре-
- Какие способы размещения кредитных нот применяют на практике?
- oume'?
- ∞

# 2.3. Методы оценки инвестиционных проектов

Инвестиционные проекты на макро- и микроуровнях последовательно реализуются через *инвестиционные процессы* путем создания благоприятного (привлекательного) инвестиционного климата с целью привлечения в экономику инвестиций с последующей их эффективной трансформацией в блага — продукцию, услуги, человеческий капитал и повышение уровня жизни населения [18, 17]. Временные стадии инвестиционного

158

- лизинг не отвергает различные формы и виды обеспечения; он снижает риски, связанные с владением активами;

- лизинт – более гибкий источник, чем ссуда, поскольку он предоставляет возможность обеим сторонам выработать приемлемую схему выплат (к примеру, лизинговые платежи могут осуществляться после получения выручки от реализации товаров, произведенных на арендованном оборудовании, учитывать сезонность бизнеса и т.п.);

кредит на их приобретение, поскольку предмет лизинга при достаточной ликвидности может одновременно выступать и в качестве залога;

хозяйственного оборота; - предприятию формально проще получить активы по

собственно исполнение.
 К основным преимуществам лизинга относятся следующие:

 он обеспечивает полный объем финансирования инвестиционной операции, не требуя немедленного проведения платежей, что позволяет приобретать дорогостоящие активы, не отвлекая значительный средства из

заключение сделки и ее юридическое оформление;

словлено рядом факторов, в числе которых государственная поддержка и предоставляемые налоговые льготы.

Формально лизинг считается сравнительно доступной формой привлечения инвестиций для малых и средних предприятий, не требуя сложного пакета гарантий и дополнительного обеспечения, поскольку предприятий полного его выкупа. Однако в России, в отличие от практики развитых стран, предмет лизинга редко является единственным обеспечением сделки, обычно его доля в обеспечении не выше 60 %. Основным видом обеспечения служит аванс лизингополучателя, составляющий 25 – 30 % от суммы лизингового соглашения, а для малого бизнеса – до 50 %.

В общем случае лизинговая операция реализуется в три этапа:

1. подготовка и обоснование;

стране после лизинга в нашей развитие

 физическое или юридическое лицо, продающее лизингодателю в соответствии с договором купли-продажи в обусловленный срок имущество, являющееся предметом лизинга. Продавец обязан передать лизингодателю или лизингополучателю предмет лизинга в соответствии с договором купли-продажи. Он также может одновременно выступать качестве лизингополучателя в пределах одного лизингового правоотно-

- *пизингополучатель* — физическое или юридическое лицо, обязанное принять предмет лизинга в соответствии с договором лизинга за определенную плату, на определенный срок и на определенных условиях во временное владение и в пользование в соответствии с договором лизинга;

- лизинговые платежи относятся на издержки производства лизингополучателя, т.е. себестоимость продукции, в полном размере и, соответственно, снижают налогооблагаемую прибыль;
   полученные по лизингу активы, как правило, не состоят на балансе
- у лизингополучателя, что освобождает его от уплаты налога на имущество:

лизинг обеспечивает возможность получения квалифицированного технического и сервисного обслуживания, и др.
 К специфическим недостаткам лизинга относят следующие:
 конечная стоимость лизинга обычно оказывается более высокой,

чем покупка оборудования в кредит; необходимо вносить аванс в размере 25 – 30 % от стоимости сделки;

- платежи по лизингу, производимые в установленные сроки и независимо от состояния оборудования и результатов хозяйственной деятельности, носят обязательный характер;
   выгоды от ускоренной амортизации оборудования полностью дос-
- таются лизингодателю
- возрастают финансовые риски предприятия; требуются дополнительные гарантии или залог
- юридическая сложность оформления сделки, и др
- 2.4.2. Венчурное финансирование инвестиций

Венчурное финансирование в инвестиционном менеджменте означает вложение средств корпоративными или индивидуальными инвесторами в реализацию проектов с повышенным уровнем риска и неопределенностью результата в обмен на пакет акций или определенную долю в уставном

Объектами финансирования в подобных случаях являются, как правило, новые, находящиеся на ранней стадии реализации или исследования наукоемкие и высокотехнологические проекты, конструкторские разработки, изобретения и даже просто оригинальные идеи, конечные результаты которых трудно прогнозировать.

Венчурное финансирование обладает следующими особенностями:

1. Венчурный инвестор осуществляет вложения на долгосрочной основе и не надеется на быструю отдачу.

2. Венчурный инвестор с самого начала прогнозирует свой выход из

- 2. Венчурный инвестор с самого начала прогнозирует свой выход из проекта. Из проекта можно выйти одним из трех способов: вывести компании на биржу; продать ее стратегическому покупателю; менеджмент. Поэтому предприятие заранее должно быть готово к этому событию, и тогда
- вывод средств не отразится на ее операционной и финансовой деятельности. 3. Венчурный инвестор предъявляет особые требования к менеджменту проекта и команде, его реализующей. Имеются случаи, когда средства выделяются фактически не под проект, а под конкретных людей.

149

решении инвестиционных виткнидп

| I CALICITO IN TOCKAN            | 0,10   | O, 10 Hembers   | 5,0   |
|---------------------------------|--------|---|-------|
| устойчивость                    |        | конкурентоспособность   |       |
| Уровень конкуренции             | 0,20   | 0,20   Низкие операционные затраты   0,10                               | 0,10  |
| Цикличность                     | 0,05   | 0,05 Производительность   | 0,10  |
| Чтобы отнести проект к          | 000    | Чтобы отнести проект к соответствующему квадранту матрицы,              | ИЦЫ.  |
| каждый показатель оценивают     | опред  | каждый показатель оценивают определенным количеством баллов (напри-     | -идш  |
| мер, от 1 до 5). Получаемая сул | ммарн  | мер, от 1 до 5). Получаемая суммарная оценка по каждому фактору опре-   | -едпо |
| деляется по методу статистичес: | кой ср | деляется по методу статистической средневзвешенной величины. Кандида-   | іида- |
| тами для инвестирования стан    | овятся | тами для инвестирования становятся проекты, попадающие в категории      | иидо  |
| «лидер» и «генератор прибыли»   | . Они  | «лидер» и «генератор прибыли». Они подвергаются дальнейшей проработ-    | TOOI  |
| ке, а проекты, отнесенные к кат | егори  | ке, а проекты, отнесенные к категории «аутсайдер», исключаются из порт- | ropr- |
| феля. Решение по детальному     | рассм  | феля. Решение по детальному рассмотрению проектов категорий «серед-     | эред- |
| нячок» и «вопросительный знак   | ≫ B03N | нячок» и «вопросительный знак» возможно, оно зависит от стратегических  | ских  |
| планов и внутреннего регламе    | нта пј | планов и внутреннего регламента принятия инвестиционных решений в       | ий в  |

| Привлекательность отрасли (рынка) | ынка) | Конкурентная позиция                      |      |
|-----------------------------------|-------|---|------|
| критерий оценки                   | вес   | ключевые факторы успеха                   | вес  |
| Емкость рынка                     | 0,10  | 0,10 Доля рынка                           | 0,15 |
| Темпы роста рынка (отрасли)       | 0,30  | 0,30 Технологические ноу-хау              | 0,25 |
| Рентабельность                    | 0,20  | 0,20 Качество продукции                   | 0,15 |
| Капиталоемкость                   | 0,05  | 0,05   Послепродажное обслуживание   0,20 | 0,20 |
| Технологическая                   | 0,10  | 0,10 Ценовая                              | 0,05 |
| устойчивость                      |       | конкурентоспособность                     |      |
| Уровень конкуренции               | 0,20  | 0,20   Низкие операционные затраты   0,10 | 0,10 |
| Цикличность                       | 0,05  | 0,05 Производительность                   | 0,10 |

Для ранжирования проектов по ключевым факторам компания разра-ботала систему показателей и определила их вес в общей оценке (табл. 2.3). Таблица 2.3

Рис. 2.4. Матрица компании *McKinsey* 

|                    |         | Сильная              | Средняя    | Слабая                 |
|--------------------|---------|----------------------|------------|------------------------|
| Привлека-          | Высокая | Лидер                | Лидер      | Вопросительный<br>знак |
| Тельность          | Средняя | Лидер                | Середнячок | Аутсайдер              |
| отрасли<br>(рынка) | Низкая  | Генератор<br>прибыли | Аутсайдер  | Аутсайдер              |
|                    |         |                      |            |                        |

факторов проекты делятся на следующие категории: «лидер», «тенератор прибыли», «середнячок», «вопросительный знак» и «аутсайдер» (рис. 2.4).

лизинг; прямой лизинг, и др. Все эти формы лизинга являются разновид-ностями двух базовых форм – операционного или финансового лизинга. Операционный (сервисный) лизинг – соглашение, срок которого меньше чем период полной амортизации арендуемого актива (это, как правило, от года до трех лет). Предусмотренная контрактом плата ниже полной стоимости актива, поэтому он сдается в лизинг неоднократно.

Отличительная черта операционного лизинга – наличие права арендатора на досрочное прекращение контракта. В контракте может преду-

сматриваться сервис – оказание различных услуг по установке и текущему обслуживанию сдаваемого в аренду оборудования. Стоимость оказываемых услуг может включаться в арендную плату или оплачиваться отдельно. Основные объекты операционного (сервисного) лизинга – быстро устаревающие и технически сложные, требующие постоянного сервисного обслуживания виды оборудования. Это компьютеры, копировальная и множительная техника, различные виды оргтехники и др.; грузовые и легковые автомобили, воздушные авиалайнеры, железнодорожный и морской

степени их детализации, дополнения другими необходимыми видами отчетов. Процесс их составления существенно упрощается и позволяет применить полную автоматизацию с применением современных ИТ.

Учетная норма доходности (ARR)

Чистая приведенная стоимость (*NPV*)

Скорректированная приведенная стоимость (*APV*)

Статические (учетные)

Динамические (дисконтные)

Альтернативные

Методы экономической оценки инвестиционных проектов

- заключается в отказе от получения прибыли или других выгод настоящего периода для будущих выгод. Поэтому для принятия решения о долгосрочных инвестициях необходимо иметь информацию для подтверждения двух основополагающих предположений: зрения

- Совокупности методов и соответствующих им критериев для применения при оценке экономической эффективности инновационных проектов, принято разбивать на три группы: динамические, учитывающие фактор времени; статические, т.е. учетные; альтернативные. Классификация применяемых методов и критериев для оценки экономической эффектив-
- ности инновационных проектов представлена на рис. 2.5. В современный период применяются преимущественно динамические или альтернативные критерии, поскольку они в большей степени отражают прогрессивные подходы к оценке эффективности инвестиций. Кроме того, их применение позволяет учесть и увязать в процессе принятия решений такие важные факторы, как цена капитала, необходимая норма доходности, стоимость денег во времени и риск проекта. Динамические методы имеют второе название дисконтные,

контировании) денежных потоком, -- ного проекта. Здесь имеются следующие допущения:

- известны; все положительные денежные потоки, полученные в соответст-
- соответствии с которой средства

152

актива в собственность с последующей сдачей в аренду (во временное пользование) на срок, близкий к сроку его полезной службы (амортизации). По такому соглашению выплаты должны обеспечить лизингодателю полное возмещение затрат на приобретение актива и оказание прочих услуг, а также достаточную прибыль.

не получила должного развития по многим факторам, сдерживает его применение и действующее законодательство.

Финансовый лизинг – соглашение, предусматривающее приобретение

- рочного прекращения аренды;

Например, возможность досрочного прекращения контракта позволяет своевременно избавиться от морально устаревшего оборудования, заменив его на более высокотехнологичное и конкурентоспособное. При реализации разовых проектов или заказов операционный лизинг освобождает от необходимости покупки и последующего содержания оборудования, которое впоследствии становится излишним. Применение различных сервисных услуг, оказываемых лизинговой фирмой или производителем оборудования, часто способствует сокращению расходов на текущее техническое обслуживание и на содержание обслуживающего персонала.

К некоторым недостаткам следует отнести:

операционного лизинга в целом выгодны.

гранспорт и т.п. Для арендатора условия

- более высокую, чем при других формах лизинга, арендную плату; наличие требования о внесении авансов и предоплат; наличие в контрактах пунктов о выплате неустоек в случае дос-
- прочие условия, назначение которых снизить и частично компен-

сировать риск владельцев имущества. В настоящее время в нашей стране рассматриваемая форма

Индекс рентаб

(PI)

Дисконтированный срок окупаемости (DPP)

•

Реальные опционы (ROV)

Срок окупаемости (PB)

Внутренняя норма до-ходности (*IRR*, *MIRR*)

Экономическая до-бавленная стоимость (EVA)

NPV-Критерии оценки эффективности инвестиционных проектов рассчитываются по формулам, изучаемым в курсе «Инвестиции». Чистая приведенная стоимость (NPI). Общее правило NPI: если

денежного потока инвестиционного проекта *NPV* равна нулю (наиболее популярный критерий эффективности инвестиций).

Общее правило *IRR*: если *IRR* выше *r* (некоторой барьерной ставки, отражающей требуемую инвесторами доходность либо стоимость капитала для фирмы), то проект принимается. - величина положительная, то проект принимается.
Внутренняя норма доходности (IRR) – процентная ставка в коэффидисконтирования, при которой чистая современная стоимость

денной величины денежных поступлений проекта приходится на единицу предполагаемых выплат Индекс рентабельности (PI) – показывает, сколько единиц приве-

Общее правило PI: если PI больше единицы, то проект принимается. Дисконтированный срок окупаемости (DPP) — это число периодов (лет), в гечение которых вложенные инвестиции будут возвращены. Данный критерий характеризует ликвидность и (косвенно) риск проекта. Общее правило DPP: если DPP не выше n (некоторого заданного

периода времени), то проект принимается.

ность и иные аспекты финансового состояния проекта.

Финансовые коэффициенты проекта. Инвестиционный проект в процессе реализации направлен на достижение двух целей: получение приемлемой прибыли на вложенный капитал и поддержание устойчивого финансового состояния. Применение финансовых коэффициентов в анализе позволяет уточнить, насколько успешно решаются эти задачи, а также сопоставить между собой различные варианты проекта.

Ценность использования финансовых коэффициентов в целях оценки инвестиционных проектов вполне очевидна: это использование стандарти-

при инвестировании используется укрупненная или агрегированная форма балансового отчета (аналитический баланс). Данная форма при проведении финансовой оценки инвестиционного проекта предназначена для иллострации динамики изменения структуры имущества проекта (активов) и источников его финансирования (пассивов). Построение прогнозного баланса позволяет осуществить расчет применяемых показателей, характеризующих ликвидность, платежеспособность, оборачиваемость, рентабель-

Амортизационные отчисления, являясь одной из статей затрат, в действительности не снижают денежные средства инвестиционного проекта; они, напротив, как накопленный износ постоянных активов формируют один из источников финансирования его развития.

Балансовый отчет. Для удобства проведения анализа и в связи с отсутствием необходимости и возможности большей степени детализации выплаты собственникам.

гашение);

расчеты с бюджетом (налоговые платежи);

обслуживание внешней задолженности (уплата процентов и погельности;

 инвестиции в постоянные активы и оборотный капитал;
 осуществление текущей производственной (операционной) ценежных средств:

источников финансовых ресурсов.

В инвестиционном проекте в качестве источников средств могут выступать такие финансовые показатели, как выручка от реализации продукции и прочие доходы, увеличение собственного капитала (за счет эмиссии новых акций), возрастание задолженности (за счет получения новых направления займов или выпуска облигаций). Основные

**Отчет о** движении денежных средств. Это важнейшая форма финансовой оценки инвестиционного проекта. Данный отчет необходим, чтобы уточнить понятия «доходы» и «расходы», используемые в отчете о прибыли и убытках, с отражением прямого действительного движения денежных средств. Данный отчет представляет собой информацию, характеризующую операции, связанные с образованием и использованием

В результате стратегической оценки список возможных альтернатив сужается до нескольких вариантов, именно они подвергаются углубленному финансовому и экономическому анализу.

первом случае анализу подвергается ликвидность и финансовая устойчивость проекта в процессе его реализации, во втором — акцент ставится на потенциальной способности проекта сохранить покупательную способность вложенных средств и обеспечить их желаемый или необходимый прирост с учетом имеющихся рисков. Эти два вида анализа инвестиций взаимно дополняют друг друга.

### 2.3.2. Оценка финансовой состоятельности инвестиционного проекта

проекта основной задачей ставится оценка его способности своевременно и в полном объеме отвечать по имеющимся финансовым обязательствам, т.е. ликвидности и платежеспособности. определении финансовой состоятельности инвестиционного

Финансовая состоятельность — это неотрицательная разни денежных выплат и поступлений в каждом планируемом периоде в те ние всего срока реализации проекта с учетом доступных возможностей его финансированию.

важнейших финансовых показателей, характеризующих ликвидность, платежеспособность, рентабельность и др., а также сопоставление полученных значений с заданными или контрольными. Чтобы оценить финансовую состоятельность, срок жизни проекта разбивают на несколько временных отрезков, называемых интервалами планирования, при этом каждый их них затем рассматривается в отдельности с точки зрения соотношения притоков и оттоков денежных средств. Как правило, для кратко- и среднесрочных инвестиционных проектов продолжительность периодов планирования составляет от месяца до полугода, а для крупномасштабных и длительных проектов — год. Оценка финансовой состоятельности инвестиционного проекта базируется на трех ключевых формах финансовой отчетности, включающих Оценка финансовой состоятельности предполагает определение

- отчет о прибыли и убытках;
- отчет о движении денежных средств балансовый отчет.

Отчет о прибыли и убытках. Эта форма предназначена для сопоставления доходов, получаемых в процессе реализации инвестиционного проекта за определенный период времени, с расходами этого же периода и связанными с данным проектом. По анализу соотношения доходов с рассвязанными с

принято группировать в три группы: динамические, учитывающие фактор времени; статические, т.е. учетные; альтернативные. В настоящее время применяются преимущественно динамические или альтернативные критерии, они в большей степени отражают прогрессивные подходы к оценке эффективности инвестиций. нения при оценке экономической эффективности инновационных проектов Совокупности методов и соответствующих им критериев

ределенность и риск. Эта задача решается при условии проведения комплексной и всесторонней оценки имеющихся альтернатив для отбора наилучших, способствующих в наибольшей степени достижению поставленной цели. В результате стратегической оценки список возможных альтернатив сужается до нескольких вариантов, которые и подвергаются углубленному финансовому и экономическому анализу.

Оценка финансовой состоятельности предполагает определение важнейших финансовых показателей, характеризующих ликвидность, платежеспособность, рентабельность и др., а также сопоставление полученных значений с заданными или контрольными. Чтобы оценить финансоввую состоятельность, срок жизни проекта разбивают на несколько временных отрезков — интервалов планирования, при этом каждый их них затем рассматривается в отдельности с точки зрения соотношения притоков и оттоков денежных средств.

В своей деятельности успешному предприятию необходимо рас-сматривать различные варианты инвестирования, и главной задачей менеджмента становится определение оптимальных, наиболее эффектив-ных направлений вложений капитала с учетом различных внутренних и внешних факторов, включая ограниченность имеющихся ресурсов, неоп-

#### Краткие выводы

варианта среди имеющегося иножества. Математическая оптимизация – процесс нахождения экстремума (максимума и минимума) функции при заданных ограничениях (условная оптимизация) либо без ограничений (безусловная оптимизация). Исследование проблем разработки теоретических и практических методов решения таких задач ведется в рамках специального научного направления — математического программирования. Процесс оптимизации (выработки оптимального решения) можно понимать как поиск и выбор наилучшего с определенной точки зрения

На практике вручную расчеты проводить трудоемко, лучше использовать прикладные программы типа  $MS\ EXCEL$ .

## Вопросы для самоконтроля

- сти инвестиционных решений?
  2. Что содержит матрица компании McKinsey?
  3. Какая основная задача ставится при опг 1. Какой алгоритм применяется для проведения оценки эффективно-
- состоятельности инвестиционного проекта Какая основная задача ставится при определении финансовой
- тивности 4. Приведите классификацию методов оценки экономической эффек-
- 5. Назовите три группы совокупности методов и соответствующих критериев для применения при оценке экономической эффективности
- инновационных проектов.
  6. Что представляет собой дисконтированный срок окупаемости (DPP)?

# 2.4. Особые формы финансирования инвестиций

#### 2.4.1. Финансовая аренда (лизинг)

мая форма финансирования позволяет согласовывать интересы различных участников инвестиционных проектов: инвесторов, кредиторов, инициатоинвестиционные проблемы в реальном секторе экономики. Рассматриваеодин из важнейших инструментов, позволяющий решать

ров, поставщиков оборудования и услуг и др.

Лизинг в общем случае представляет собой договор, в соответствии с которым одна сторона — арендодатель (лизингодатель) передает другой стороне — арендатору (лизингодатель) права на использование конкретного имущества в виде здания, сооружения, оборудования и др. в течение определенного срока и на оговоренных условиях. Такой договор, как правило, предусматривает внесение арендатором регулярной фиксированной платы за используемое оборудование на протяжении срока его эксплуатации, несвоевременное внесение или просрочка которой может повлечь за собой даже банкротство.

исключено, что арендованное имущество по окончании срока сматривают право арендатора выкупить имущество по льготной или остаточной стоимости либо заключить новое соглашение об аренде. Однако не В целом по своей экономической сущности лизинг является одной заемного финансирования. Лизинговые контракты обычно аренды преду-

при досрочном его прекращении возвращается владельцу.

Мировая практика применяет разнообразные формы лизинга, и все они характеризуются специфическими особенностями. Среди них наиболее распространены: операционный, или сервисный, лизинг; финансовый, или капитальный, лизинг; возвратный лизинг; раздельный, или кредитный,

высокорисковых, но перспективных и потенциально высокодоходных про-ектов, при недоступности других источников; - не требуется золото и иное обеспечение; средства дополнительные преимущества:

в целом имеет Венчурное финансирование инвестиций

 рост благосостояния населения страны;
 сокращение возможностей для спекулятивного наращивания капигала, и др.

потенциала, конкретных разработок и проектов, требующих реализации; научно-технического высокого наличие

улучшение инвестиционного климата;

Существует ряд предпосылок, которые могут ускорить возрастание венчурных инвестиций в нашей стране в ближайшее время:

|                  |              |   |   |                                     |   | _                      |   |  |                                    |   |
|------------------|--------------|---|---|-------------------------------------|---|------------------------|---|--|------------------------------------|---|
| Отраслевые       | предпочтения | Отрасли, ориентированные на конечного потребителя | Отрасли, ориентированные на конечного потребителя | Нефть и газ, телекоммуни-<br>кации  | Природные ресурсы, потре-<br>бительские товары и услуги | Нет предпочтений       | Медиабизнес, финансы,<br>телекоммуникации | Пищевая промышленность,<br>упаковка, строительные<br>материалы | Финансы, ИТ, телекомму-<br>никации | Гелекоммуникации, легкая промышленность |
| Размер капитала, | млн долл.    | 288,5   | 200   | 205                                 | 160   | н/д                    | н/д                                       | 200  | 148,71                             | 155                                     |
| Наименование     | фонда        | AIG-Brunswick<br>Millenium Fund                   | AIG-Interros RCF<br>Advisor, Ltd                  | BaringVostok Private<br>Equity Fund | First NIS Regional Fund                                 | Engly Venture Partners | Delta Private Equity Partners             | Emporiki Venture<br>Capital                                    | Developing Markets<br>Fund         | Russia Partners                         |

Венчурные фонды в Российской Федерации [21, 351]

Таблица 2.4

путем обеспечения защиты вложений, предоставления налоговых льгот, создания специальных ассоциаций по правовой, информационной и консультативной поддержке предпринимателям и бизнес-ангелам, а также выполняющих посреднические функции.

В рамках программ поддержки национального экспорта *ECA* предлагают страховые покрытия рисков финансирующего банка и предприятия производителя. Эти агентства, руководствуясь экономической политикой страны, устанавливают собственные приоритеты в страховании рисков. *ECA*, как страховщик в сделке, покрывает два типа рисков: политические и коммерческие. Политический риск зависит от страны-заемщика, а коммерческий — от кредитоспособности заемщика. Сделка по торговому финансированию в общем случае происходит по следующей примерной схеме:

1. Импортер подбирает поставщика необходимого оборудования

- (оказания услуг) и банк, согласный кредитовать операцию. Посредником в получении займа может быть и российский банк, имеющий партнерские отношения с зарубежным кредитором, и *ECA*.

  2. Зарубежный банк заявляет к страхованию в *ECA* страховой кредит (с процентами), предназначенный для финансирования конкретного экспортного контракта в отношении поставок оборудования (оказания услуг). Кредит также может предоставить зарубежный банк в рамках договора, заключенного с банком страны-импортера оборудования (услуг), по условиям экспортного контракта.
- Экспортер реализует свои обязательства по контракту и представ-
- оплачивает экспортеру стоимость контракта и параллельно заносит выплаченную сумму на кредитный счет импортера.
  5. Импортер гасит кредит в соответствии с условиями кредитного ляет финансирующему банку подтверждающие документы.
  4. Финансирующий банк на основании полученных документов
- 6. При отсутствии погашения кредита российский банк (при его уча-
- стии в операции) реализует гарантию в пользу иностранного банка 7. Если импортер или его банк не гасит кредит, ECA вып выплачивает

банку-кредитору страховое возмещение. Применение такой формы финансирования позволяет инициаторам инвестиционных проектов снизить затраты на обслуживание займов, установить долгосрочные отношения с поставщиками оборудования и технологий, получить поддержку властей и международных кредитно-финан-

дешевых кредитов; существенная экономия на стоимости привлечения средств (не менее 2-3 % по инвестиционным кредитам в российских банках); отсрочка выплаты основной суммы долга и начисленных процентов считаются следующие: использование длинных (до 10 лет) и сравнительно дешевых кредитов; существенная экономия на стоимости привлечения тельными для российских предприятий, проводящих масштабную замену своих основных фондов и закупающих современное оборудование и технологии за рубежом. Основными преимуществами такого финансирования и связанное с ним финансирование являются привлека-

Программный продукт «Альт-Инвест» выполнен в виде надстройки к MS EXCEL. По сути он является попыткой использования открытой архитектуры при реализации программного обеспечения автоматизированного рабочего места (APM) специалистов. Этот продукт позволяет быстро и рабочего места (APM) специалистов. Этот продукт позволяет быстро и эффективно разрабатывать финансовые разделы ТЭО и бизнес-планов,

пониманию специалистами в области инвестиционного и финансового анализа. Именно на базе этой методики реализовано множество компьютерных систем инвестиционного анализа. Программа *COMFAR III Expert*, как и большинство применяющихся программ, относится к классу «закрытых» систем. Аналитические возможности программы достаточно широки единицами, а временной горизонт планирования составляет до 60 лет. Программный пположет и м т такет до 60 лет. используются пакеты прикладных программ. Пакет *COMFAR III Expert* базируется на методике международной доступна к и включают оценку инвестиционных, операционных, маркетинговых и иных издержек, оценку показателей финансовой деятельности (прогнозируемый денежный поток, отчет о прибыли и убытках, прогнозный баланс). промышленности эрганизации UNIDO по подготовке для промышленности экономических обоснований проектов. Эта методика вполне организации

ют решать сложные задачи по разработке и оценке инвестиционных проектов, проводить и моделировать соответствующие расчеты и представлять результаты в удобном для принятия решения виде. Применяемые на предприятиях ИТ позволяют решать эти задачи в автономном режиме, для чего В отечественной практике современного инвестиционного анализа применяются программные продукты зарубежных и отечественных разра-ботчиков. Сходные по выполняемым функциям, эти программы имеют различия по конструктивным решениям. Программные продукты позволя-

## 2.5.3. Анализ инвестиционных проектов с применением информационных технологий

Основной тенденцией развития программных средств для поддержки инвестиционных менеджеров на западе и в России является стремление ведущих разработчиков предложить потребителям комплекс совместимых и взаимодействующих между собой продуктов различных классов для наиболее полного удовлетворения их запросов.

Успешное применение ЭС нам практике (в теологии, медицине, технической диагностике) повысило интерес к их применению в качестве систем поддержки принимаемого решения о сфере бизнеса. В современный период ЭС широко применяются и в финансово-кредитной сфере при решении задач планирования, анализе рисков, страховании, оказании консультационных услуг и т.п.

- рических моделей; Econometrics Toolbox - построение и оценка параметров экономет-
- Optimization Toolbox решение задач линейной, нелинейной и
- генетической оптимизации; прогнозирование временных рядов, оценка рис-
- ков, в том числе по методу Монте-Карло, финансовых показателей и т.п. В пакете *МАТLAВ* применяется удобн Garch-анализ изменчивости
- В пакете *MATLAB* применяется удобный интерфейс данными *MS EXSEL* и наиболее популярными базами данных для обмена

нение в управлении инвестициями. Интеллектуальные системы обладают следующими ключевыми отличиями: возможностью обучения; гибкой адаптацией; возможностью работы с неполной или нечеткой информацией; умением объяснить получаемые результаты; способностью извлекать Системы искусственного интеллекта находят все большее приме-

умением объяснить получаемые результаты; способностью извлекать новые знания из необработанных данных и т.д. В практике управления инвестициями применяются нейронные сепи (в целях программирования, распознавания ситуаций и извлечения знаний), генетические алгоритмы диля оптимизации инвестиционных портфелей) и нечеткая логика (анализ рисков — в целях планирования и анализа).

Нейронные сети (НС) стали широко применяться в тех областях управления инвестициями и инновациями, где необходимо получение оценок и прогнозов, связанных с обработкой значительного объема информации, а также принятие решений в короткие промежутки времени (операции на фондовых рынках, краткосрочное прогнозирование изменение курсов и прогнозирования нелинейных процессов, способностью вадаптации к изменениями данными, быстрым обучением и гибкостью в адаптации к изменениями данными, быстрым обучением и гибкостью вадаптации к изменения входных параметров обрабатываются внугри сети и результат отображается на выходах. Оригинальность отличия подобной системы состоит в том, что в процессе обработки входной информации изменяется внутренняя структура сети (апторитм преобразования), т.е. система относится к самообучаемым. Из всего спектра нейросетевых пакетов, спроектированных для решения задач в финансово-кредитной сфере и представленных на западном и отечественном рынках, опять-таки выделяются пакеты разработчиков США.

К изтисственном рынках, опять-таки выделя-

- К недостаткам, присущим НС, относятся: 1. неспособность объяснить свои действия;
- 2. не всегда удается правильно выбрать архитектуру НС, необходимую для эффективного решения поставленных задач;
  3. для анализа российских рынков отсутствуют объемы историче-
- для обучения и настройки программы:

сроком возврата заемных средств до 5 лет;

- приобретения любых услуг инвестиционного характера (строительства вспомогательных объектов, включая складские помещения, объектов, предназначенных для коммерческой эксплуатации); срок финансирования выше — до 7 лет;

- реализации крупных инфраструктурных проектов (строительства дорог, мостов, подъездных путей и т.п.); подобное финансирование может быть обеспечено на срок до 20 лет.

Чтобы получить такое финансирование на наиболее выгодных условиях, необходима поддержка экспортного кредитные агентства тосударства создают с целью поддержки сбыта продукции национальных производителей, укрепления и развития конкурентоспособности различных отраслей национальных экономик. Наиболее известные фирмы созданы во Франции, Швеции, Германии, Антлии, Италии, США.

циаторы инвестиционного проекта для целей его реализации не учреждают отдельную компанию, а необходимые активы и услуги приобретаются у зарубежных поставщиков и подрядчиков, как правило, за заемные средства. В инвестиционных целях торговое финансирование используется:

- для приобретения любого оборудования, а также транспорта, со *Торговое финансирование* инвестиций сходно с проектным, но ини-

## 2.4.4. Торговое финансирование инвестиций

Несмотря на отмеченные преимущества, классическое проектное финансирование в России еще не получило широкого развития по причине следующих факторов: разработка бизнес-планов проектов — слабая; доля участия инициаторов собственными средствами — недостаточная; показатели эффективности проектов и их доходности для банков — низкие; необходимый опыт реализации заявленных проектов — отсутствует, и др.

ния, управляющие проектом, а также консультанты и советники. Рассматриваемый механизм также предполагает создание системы гарантий, защищающих как интересы привлеченных инвесторов, так и учредителей проектной компании. Общей целью создания такой системы является распределение всех рисков, связанных с проектом, между сторонами таким образом, чтобы каждая из них материально отвечала за те из них, которыми она может управлять.

3. Данная схема, в отличие от традиционной, позволяет значительно расширить круг участников проекта. Помимо инициаторов (спонсоров) проекта и инвесторов (кредиторов и акционеров), участниками становятся поставщики и подрядчики, покупатели, органы государственного управле-

- короткие сроки предоставления финансирования; не предусматривает промежуточных выплат (процентов, дивиден-

## 2.4.3. Проектное финансирование инвестиций

средствами непосредственно проекта, а не фирмы, не организации, выступающей его инициатором. Здесь источником средств для инвесторов становится денежный поток, генерируемый конкретным проектом, а обеспечением финансирования – Проектное финансирование инвестиций предполагает обеспечение только те активы, которые приобретены ero

Проектное финансирование имеет свои преимущества, выгодно отличающие его от других форм финансирования. От синдицированного кредитования оно отличается тем, что имеет не обезличенный, а адресно-целевой характер; от венчурного — тем, что риски, возникающие в процессе разработки и внедрении новых технологий и продуктов, значительно ниже. Этот вид финансирования используется при инвестировании в уже зарекомендовавщие себя проекты и разработки, результаты которых предсказуемы в сравнении с инновационными. Отличительными особенностями также являются:

- Topa; масштабы проекта и требуемые объемы финансирования; невозможность реализации проекта силами одной фирмы-инициа-

- недостаточность многих видов ресурсов;
   заинтересованность в реализации проекта нескольких различных сторон и необходимость взаимоувязки их интересов;
   высокая стоимость финансовых ресурсов по причине значительных рисков, приходящихся на инициаторов проекта, и др.

ных рисков, приходящихся на инициаторования имеет ряд особенностей, механизм проектиного финансирования имеет ряд особенностей, позволяющих выделить его в отдельную организационную форму: как правило, для реализации проекта создается специальная проектная компания, учредителями которой выступают инициаторы реализации проекта (спонсоры), осуществляющие финансирование доли проекта (30 – 40 %) через оплату уставного капитала новой компании. В дальнейшем привлечение собственных и заемных средств уже осуществляет проектная компания, а не инициаторы проекта. Преимущества такого подхода:

1. Создание новой компании позволяет избежать риска влияния на проект обстоятельств, связанных с прошлым предприятия-инициатора.

2. Проект становится более «прозрачным», меньше возникает труд-

- ностей при определении и планировании денежных потоков, поскольку операции, не связанные с проектом, не влияют на него. Прозрачность проекта способствует установлению доверия между стои-

ся *лингвистическая переменная*, которая может принимать не только числовые, но и смысловые значения естественного либо искусственного языка. Множество допустимых значений нечеткой переменной называют ство формализации качественных знаний и понятий, выраженных на естественном языке. Основной структурной единицей нечетной логики являеттерм-множеством. Такую переменную задают набором из пяти компоимени переменной; терм-множества переменной; области ее определения; операции порождения производных значений переменной; набора правил, с помощью которых осуществляется отображение значений пере-

Использование генетических алгоритмов в финансово-кредитной сфере – новое и малоизученное направление, требующее проведения дальнейших исследований. Успешность получения в этой сфере решений в значительной степени зависит от первоначально выбранной схемы, к тому же здесь нет каких-либо научных рекомендаций. Актуальной здесь являетнаправлением практического применения генетических алгоритмов является оптимизация портфеля ценных бумаг, особенно содержащего производные инструменты – опционы, фьючерсы и др.

Нечеткая погика с середины 1960-х гг. стала применяться как средся и проблема выбора оптимального критерия мутаций. Поэтому применение данной технологии в исследованиях требует от исследователя осторожности продолжения дальнейших исследований. Перспективным

в том, что находится не точное, а приемлемое решение для сложных, включительно и для нелинейных задач высокой размерности.

Генетический алгоритм в целом является разновидностью метода градиентного спуска, когда исследование абстрактного поля возможных значений производится одновременно из множества исходных точек. На каждом шаге оптимизации происходит отбор нового множества точек (новой популяции), соответствующих различным комбинациям значений переменных, при этом задается необходимый уровень скрещивания/исследования, т.е. для каждой точки задается отклонение текущего значения ошибки от заданного (функция соответствия) и следующий шаг задается из того количества предыдущих точек, которые дали минимальную ошибку.

Генетический алгоритм оптимизации является множественно-вероятностным, т.е. позволяет определять множество значений, с достаточной степенью точности удовлетворяющих искомому условию, что весьма существенно при решении задач с неявно выраженными экстремумами (максимумами и минимумами) переменных.

Использование генетических аптомитма в Англилова

иеняющее механизм биологической эволюции для поиска оптималь-решений. Их отличие от традиционных методов оптимизации состоит алгоритмы представляют новое

России, ошибочно представляющая недобросовестная реклама в России данную технологию как панацею от всех бед.

менной в нечеткие множества и обратно. Для перехода от качественных описаний к формализованным строят отображения, получившие название функции принадлежности, которые в нечеткой логике представляют собой не жесткое отображение вида «принадлежит/не принадлежит», а непрерывную кривую, определенную на конечном отрезке.

Системы ИИ, базирующиеся на нечеткой логике, имеют лучшую адаптацию к условиям реального мира и более доступны специалистам, которые при решении задач применяют качественные понятия. Второе достоинство подобных систем — возможность работы с нечеткими крите-

финансовой сфере. Нечеткую логику применяют при оценке рисков, прогнозировании рынков на краткосрочном этапе, в биржевых операциях и т.п. Наибольшую популярность в финансово-кредитной сфере получила разработка американских программистов – продукт FuziCalc (Fuzi Ware). Этот пакет представляет собой табличный процессор, позволяющий производить вычисления с неточно известными числами.

Эксперпные системы (ЭС) — это компьютерные программы, использующие формализованные знания специалистов для решения задач в определенной предметной области. Эта технология является наиболее исследованной среди технологий ИИ как в теоретическом плане, так и практиче-

использовании.
В общем случае ЭС содержат следующие основные компоненты:

- базу знаний (БЗ),
- механизм логического вывода;
- пользовательский интерфейс.

В БЗ содержится информация о предметной области в виде фактов, наблюдений, различных данных. Набор правил позволяет использовать эту информацию в процессе принятия решений.

Обычно в ЭС применяются такие модели формализации знаний и их комбинации: логические, семантические сети, продукционные и фреймовые. Более успешно применяются ЭС, базирующиеся на продукционных моделях в виде правил «ЕСЛИ (условие) – ТО (действие)».

По существу, механизм логического вывода является интерпретато-

вывод) и **обратное сцепление** (обратный вывод). Как правило, в развитых ЭС применяются оба этих метода. ром правил, использующим имеющиеся факты для решения

Недостатки, присущие различным технологиям путем создания гибридных систем, и уже имеются прак таких систем. Основные *преимущества* ЭС: гиям ЭС, устраняются практические примеры

- возможность пополнения БЗ новыми правилами и фактами;

влечения инвестиций для малых и средних предприятий, он не требует сложного пакета гарантий и дополнительного обеспечения, поскольку предприятие получает оборудование в полную собственность только при условии полного его выкупа.

Венчурное финансирование в инвестиционном менеджменте — это вложение средств корпоративными или индивидуальными инвесторами в реализацию проектов с повышенным уровнем риска и неопределенностью результата в обмен на пакет акций или определенную долю в уставном сравнительно доступной формой при-Формально лизинг считается капитале.

Лизинг представляет собой договор, в соответствии с которым одна сторона — арендодатель (*пизингодатель*) передает другой стороне — арендатору (*пизингополучателю*) права на использование конкретного имущества в виде здания, сооружения, оборудования и др. в течение определенного срока и на оговоренных условиях. Такой договор, как правило, предусматривает внесение арендатором регулярной фиксированной платы за сматривает внесение арендатором регулярной фиксированной платы за используемое оборудование на протяжении срока его эксплуатации. По экономической сущности лизинг является одной из форм заемного финансирования. Лизинговые контракты обычно предусматривают право арендатора выкупить имущество по льготной или остаточной стоимости, либо соглашение об аренде. заключить новое с Венчурное q

#### Краткие выводы

на россинаском рынке напосившее распространение получили программы статистического анализа зарубежных разработчиков SPSS и Statistica (США), отечественные пакеты «Эвриста» (МГУ), «ОЛИМПСтатЭксперт» (РОСЭКСПЕРГИЗА), «Оракул-2» («Неософт»), «Статистик-Консультант» («Тандем») и др. Как правило, в управлении инвестициями они применяются для программирования временных рядов, анализа рисков и решения задач группировки и кластеризации данных.

По функциональным возможностям из перечисленных пакетов более сильным является семейство программ SPSS, а среди отечественных программеность прогнозирования временных рядов по сезонным и несезонным моделям авторегрессии с условной неоднородностью.

Програмы и несезонным моделям авторегрессии с условной неоднородностью.

Програмы математического анализа на российском рынке ограничиваются зарубежными разработками: в основном, это пакеты разработчисков США. Подобные пакеты в управлении инвестициями применяются для анализа в управлении рисками; решении оптимизационных задач, исследовании и описании нелинейных зараении пользовательским интерфейсом и интегрирующий высокопроизводительные средства вычислений; собой мощную программную среду с развитым пользовательским интерфейсом и интегрирующий высокопроизводительные средства вычислений областии, ориентированных на решение задач в конкретной предметной областии, задачи управления инвестициями решанотся с помощью 600 функций, объединенных потематике в библиотеки:

- Financial Toolobyx нанизительные сметатителение задач в конкретной предметной областительные прогожитание в библиотеки:

что требует дополнительных уточнений при выборе поставщика.

- сложность и длительный срок (до полугода) оформления сделки; невозможность приобретения оборудования и услуг на внутреннем рынке, т.к. главная цель ECA поддержка собственных производителей. Кроме того, не у всех зарубежных ECA открыты лимиты для России,
- юрисдикция договора в соответствии с законодательством страны-производителя;
- минимальный размер контракта, подлежащий финансированию от 5 млн евро; ных средств;

ряда задач,

где эти пакеты наиболее эффективны. На российском рынке наибольшее распространение получили про-

Такеты статистического и экономического анализа применяются

при моделировании инвестиционных процессов при решении

- необходимость наличия отчетности по МСФО за 1-2 год оплата не менее 15 % стоимости оборудования за счет
- привлекательность условий займа снижается жесткими первоначальными требованиями ECA-агентств: ние; минимизация рисков, связанных с инвестиционной операцией. Однако данный тип финансирования имеет и негативную с
- до момента введения инвестиционного объекта в эксплуатацию, что составляет почти два года; начисление процентов происходит в обычном режиме; можно использовать в качестве залога импортируемое оборудова-

функции для расчета планов погашения кредитов; функции для расчета различных характеристик купонных облигаций; функции для расчета характеристик краткосрочных ценных бумаг;

вспомогательные функции для расчета задач.
 Широкой популярностью среди инвесторов в нашей стране пользу-системы интернет-трейдинга, позволяющие участвовать в торгах звыми активами с использованием технологий глобальной сети

биржевыми активами с

ются

- статистическую информацию ретроспективные экономические, финансовые, биржевые и другие данные, представленные динамическими рядами и специальными индексами;
   деловые новости текущую информацию из различных сфер биз-
- дически в средствах массовой информации. собранную информационными агентствами Z раскрываемую
- Рынок деловой информации в нашей стране начал формироваться с середины 1990-х гг. Здесь основными поставщиками информационных продуктов и услуг стали:
- службы обмена информацией между финансовыми институтами;
- специализированные агентства, ориентированные на профессио
- в следующих формах:
   в режиме реального времени;
   баз данных на электронном носителе или с доступом on-line;
   специализированных обзоров на электронном или твердом нос - агентства и организации с ориентацией на потребительский рынок. Все поставляемые ими продукты и услуги доступны для потребителя
- твердом носителе;
- материалов периодических специализированных изданий;
- Среди мировых поставщиков деловой информации выделяется агентство *Reuters\**. В базах данных агентства содержится информация по ценным бумагам, золоту, товарным рынкам, общеполитические и деловые новости, материалы других агентств, международных и правительственных организаций, при этом всё предоставляется в режиме реального времени. Информационные услуги *Reuters* сгруппированы в несколько групп:

  1. базы данных агентств, охватывающих весь спектр инструментов Среди материалов, размещенных в сети *Internet* реди мировых поставщиков деловой деловой информации выделяется
- 2. система осуществления транзакций, *Dealing*, работающая с протоколом X.25 и благодаря которой абонент может получать и вать котировки, заключать сделки, обмениваться информацией в двусторонней телексной связи с партнерами;

  3. программы технического анализа; финансового рынка 2. система ос ь и переда-і в режиме
- 4. рабочая станция *ATW*, работающая в среде *UNLX* и включающ систему регистрации сделок, ведения позиций, комплексного анализа управления финансовыми рисками Kondor+ среде UNIX и включающая
- ции в рамках единого рабочего места, и др эффективно использовать многотерминальные конфигура-

www.Reuters.com

168

Деловая информация широко представлена в системах *Dow Jones* и *Bloomberg*, которые предоставляют следующие услуги: электронные сдел-ки в режиме реального времени, передача сообщений, электронная почта, специальные тематические выпуски, доступ к базам данных, услуги по подбору новостей, а также программное обеспечение в целях проведения биржевых операций.

Компания *Dow Jones Factiva\** – один из мировых лидеров по обеспечению деловой информацией и поставке бизнес-новостей – осуществляет доступ к десяткам тысяч источников на 22 языках в 159 странах мира. Ее база – источник структурированной информации о компаниях, отраслях и руководстве предприятий. Информация о компаниях представлена стандартизированными таблицами, списками, диаграммами, аналитическими и графическими материалами; она может быть применена при проведении детального анализа деятельности отдельных компаний, исследования по

- детального анализа деятельности отдельных компаний, исследования по отрасли в целом и сравнительного анализа предприятий в одном сегменте экономики. В базе содержится следующая информация:
   регистрационные сведения, описание деятельности, сведения о выпуске облигаций или крупных займах, свежие новости о компании;
   финансовая отчетность публичных компаний за продолжительный период. Такая информация представляется в стандартном виде и содержит годовой баланс, промежуточную отчетность, отчеты о движении денежных средств, прибыли и убытках и необходимые расчетные коэффициенты;
   сравнительный анализ компаний из одного сегмента рынка по ключевым показателям, например, по объему продаж или рыночной капи-
- тализации;
- показатели выручки публичных и частных компаний;
- данные об аффилированности компаний, их филиалов и дочерних

обеспечения информационными услугами для инвесторов может быть представлено ОАО «Росбизнесконсалтинг» – РБК. Продукт этой компании *Quote Total* является мощной информационно-аналитической системой, обеспечивающей участников финансового рынка (трейдеров, инвестиционных аналитиков, управляющих портфелями и др.) в режиме реального помимо доступа к базам данных предлагающие и другие услуги: тематические обзоры, бюллетени, консультации и т.п. Примером комплексного лить на две группы. В первую группу входят специализированные агентства и службы финансовых институтов с предоставлением информации в режиме *on-line* преимущественно для своих клиентов по подписке. В другой группе специализированные и информационные агентства (ИА), Отечественных поставщиков финансовой информации можно разде-

165

 - Financial Toolbox – оценка потоков платежей, анализ рисунков, управление потоком ценных бумаг, базовые модели оценки опционов и т.д.;
 - Fixed Income Toolbox – определение и анализ цен, доходности и чувствительности облигаций, управление портфелем ценных бумаг с фиксированным доходом;
- Financial Derivatives Toolbox – оценка и управление производными финансовыми инструментами, построение стратегий хеджирования;

167

 коммерческую информацию, включающую сведения об организа-циях (предприятиях), их производственных связях, выпускаемой продукции, сделках, ценах, технологиях, руководителях и т.п.;

биржами, источников, к примеру, инвестиционных фирм, специализиратентств, периодических изданий и др.;
- биржевую информацию о котировках ценных бумаг, в курсах, процентных ставках и т.п., предоставляемую банками, брокерскими фирмами и специальными агентствами и службами;

- финансовую информацию, характеризующую текущее состояние и перспективы развития фирм, сложившуюся конъюнктуру на рынке капиталов, инвестиции, эмиссии ценных бумаг и др., формируемую в результате проведения собственных и коммерческих исследований, из независимых инвестиционных фирм, специализированных

состояние экономики страны в виде индикаторов, оценок и прогнозов, предоставляемую специальными как государственными, так и независимыми характеризующую макроэкономическую информацию, ха состояние экономики страны в виде индикаторов, институтами;

ный на использование населением в быту.

Деловая информация, будучи емкой по содержанию (и основой первого сектора), содержит следующие элементы:

4. сектор массовой и потребительской информации, ориентирован-

информации, живающий органы государственного управления, социальную общественные организации; правовой сектор социально-политической и

Внутренней считается информация, генерируемая в процессе функционирования предприятия и формируемая специалистами различных его подразделений: бухгалтерии, маркетинга, материально-технического обеспечения, финансового отдела и сбыта и др. Подобная информация производится, циркулирует и используется внутри предприятия, поэтому она должна быть всегда доступной пользователям в полном объеме и с достаточной степенью детализации.

Для управления инвестициями успешность и результативность реализации целей предприятия во многом определяется и условиями внешней среды, поэтому значительная часть информационных потребностей для информацию. К такой информации относятся сведения о других поставщиках, потребителях продукции, современных технологиях и т.п.

Подобная информация формируется на информационном рынке и может быть доступна организации именно с этого рынка. В мировой практике (и в России) выделяют следующие основные секторы рынка информации:

1. сектор деловой информации, обслуживающий сферу бизнеса;

2. сектор научной и профессиональной информации в различных сферах человеческой;

Проектное финансирование инвестиций предполагает обеспечение средствами непосредственно проекта, а не организации, выступающей его инициатором. Здесь источником средств для инвесторов становится денежный поток, генерируемый конкретным проектом, а обеспечением финансирования — только те активы, которые приобретены для его реализации. Проектное финансирование имеет свои преимущества, выгодно отличающие его от других форм финансирования. От синдицированного кредитования оно отличается тем, что имеет не обезличенный, а адресноцелевой характер; от венчурного — тем, что риски, возникающие в процессе разработки и внедрении новых технологий и продуктов, значительно ниже. Торговое финансирование инвестиций сходно с проектным, но ини-

циаторы инвестиционного проекта для целей его реализации не учреждают отдельную компанию, а необходимые активы и услуги приобретаются у зарубежных поставщиков и подрядчиков, как правило, за заемные средства. Торговое и связанное с ним финансирование являются привлекательным для российских предприятий, проводящих масштабную замену своих основных фондов и закупающих современное оборудование и технологии за рубежом

## Вопросы для самоконтроля

- Какова экономическая сущность лизинга?

- 6.5.4.3.2.1 Перечислите специфические недостатки лизинга.
  Что представляет собой венчурный фонд?
  Какие преимущества имеет венчурное финансирование инвестиций?
  Что предполагает проектное финансирование инвестиций?
- 6. Какие факторы *сдерживают широкое развитие* про финансирования в РФ?
  7. Какова сущность *торгового финансирования* инвестиций?
  8. Какова примерная *схема сделин* по поставления инвестиций? проектного
- Какова примерная схема сделки по торговому финансированию?

# Применение информационных технологий в управлении

## 2.5.1. Информационное обеспечение инвестиционных решений инвестициями

значительной степени зависит от качества и полноты используемой информации. Поэтому все задачи в управлении инвестициями предполагают использование соответствующих информационных ресурсов, которые по источникам формирования и отношению к объекту управления В условиях рынка эффективность инвестиционной деятельности

сфере инвестиций и инноваций соответствует уровно развитых стран. Особенности развития российской экономики обозначили в нем специфику, заключающуюся, прежде всего, в ограниченных возможностях предоставления и получения объективной информации. Это отрицательно влияет как на качество продуктов и услуг, так и на информационную прозрачность хозяйственной деятельности в целом. Серьезной проблемой являютсообщений, и несогласованность технической политики ведущих отечественных поставщиков. На пути развития российского рынка деловой информации серьезным препятствием являются пока еще недостаточная развитость телекоммуникационной инфраструктуры и высокие цены на качественные услуги связи. Все это затрудняет получение достоверной информации для принятия инвестиционных решений как для малых и средних предприятий, так и для индивидуальных предпринимателей. и отсутствие стандартизации форматов представления информационных

сделок в режиме реального времени.

Приступая к оценке конкретного проекта, ресурсы Интернета целесообразно использовать для сбора информации по направлениям: фирмыаналога (по продукции, отрасли и т.п.); технология производства; поставщики оборудования; конкретный продукт и продукт-заменитель и др.

В целом отечественный рынок информационных продуктов и услуг в

 ежемесячные: «Банковское дело», «Рынок ценных бумаг»,
 «Финансовый менеджмент», «Инвестиции в России» и др.
 В сфере управления инвестициями современного периода значительно возрастает роль сети Интернет. Все поставщики деловой информации практически используют технологии глобальной сети для возможности оказания услуг инвесторам. Огромное преимущество Интернет состоит в том, что ее технологии можно использовать не только для доставки и получения необходимой информации, но и для хранения, представления информации в любой из применяющихся форм, проведения электронных

«Финансовая газета», «Экономика и жизнь», «Эксперт», «Деньги» и др. «Финансовая газета», «Банковское дело», «Рынок ценных бум

нашей стране и за рубежом ввляются деловые периодические издания. Буквально за короткий срок в России появилось множество различных деловых изданий, отражающих финансово-экономическую и хозяйственную жизнь страны. Из них наиболее распространены:
- ежедневные издания: «Ведомости», «Коммерсант-Daily», «РБК», «Виsiness & Financial Marker»;

времени деловой информацией по России и зарубежным рынкам. Перечень продуктов РБК для инвесторов дополняется телевизионным каналом РБК-ТВ, одноименным журналом и деловой газетой.

В инновационной сфере важнейшим источником информации в

# 2.5.2. Программное обеспечение в управлении инвестициями

в значительной степени различаются по назначению, функциональным возможностям, применяемой среде и т.п. Все программные средства, используемые в качестве инструментария для поддержки инвестиционных решений, можно классифицировать по следующим пяти классам:

1. табличные процессоры (или просто — «электронные» таблицы);

2. пакеты для оценки инвестиционных проектов;

3. пакеты для технического анализа и системы электронной торговли; программных продуктов. Используемые различные программные средства При разработке инвестиционных технологий одной из важнейших тем в управлении инвестициями остается выбор соответствующих

4. статистические и математические пакеты программ;
5. системы искусственного интеллекта (ИИ).
Предложенная классификация несколько условна, поскольку одни и те же программные средства могут одновременно сочетать в себе свойства и возможности нескольких выделенных классов, в то время как другие – быть ориентированными на решение только узкоспециализированных

инвестиционных задач

Табличные процессоры (электронные таблицы) в сфере бизнеса применяются давно. Разработки нового поколения процессоров, таких как EXCEL, Lotus и др. отличаются качественно новыми возможностями и уровнем функциональности; по сути, это мощные системы поддержки в принятии инвестиционных решений. Эти системы обладают широкими возможностями математического, статистического и графического анализа данных; эффективным моделированием проблем типа «что произойдет, если...»; прямым доступом к внешним базам данных; развитым интерфейсом с другими популярными пакетами; возможностью разработки пользовательских программ на языке высокого уровня; поддержкой средств мультимедиа; наличием инструментария для работы в сети Интернет и т.п. Помимо типовых операций по обработке таблиц, лидер в рассматриваемом классе программ — MS EXCEL — предоставляет пользователю свыше 840 встроенных и дополнительных функций для автоматизации проведения наиболее часто встречающихся вычислений в различных сферах человеческой деятельности. Например, при проведении финансовых расчетов реализуется 15 основных и 37 дополнительных финансовых функций. По типу решаемых задач финансовые функции MS EXCEL можно разбить на группы:

- бить на группы:
   функции для расчета планов амортизации активов;
   функции для расчета параметров потока платежей;
   функции для расчета критериев эффективности проектов; инвестиционных

вующего раздела, реализующей конкретный этап инвестиционного проектирования. Все модули в целях удобства пользователя сгруппированы в тематические разделы: «Проект», «Компания», «Окружение», «Инвестиционный план», «Операционный план», «Финансирование», «Результаты», собой комплекс функциональных модулей, к которым осуществляется доступ путем выбора из диалоговой формы-меню закладки (темы) соответст-Программа *Project Expert* в конструктивном отношении представляет

современных инструментальных средств программирования, которое обладает высокой надежностью и скоростью расчетов. Продукт имеет несколько модификаций, различающихся по стоимости и функциональным возможностям: облегченная (*Lite*), профессиональная (*Professional*), хол-На отечественном рынке также представлены продукты типа *FOCCAL* (ЦентрИнвестСофт), *TЭО-ИНВЕСТ* (Институт проблем управления РАН), *PROPSPIN* и др. Программа *Project Expert* — автономное, закрытое приложение, функционирующее в среде *MS Windows* и реализованное с использованием

варительной оценки инвестиционных проектов при минимуме исходных данных. Расширенная же модификация программы «Альт-Инвест Сумм» позволяет сразу оценивать несколько проектов или анализировать в одной модели несколько сценариев реализации одного проекта. Также она позволяет рассматривать проект с учетом совокупных денежных потоков фирмы.

синий – регулируемые условия расчетов;
зеленый – ячейки ввода исходных данных по проекту;
красный – показатели с отрицательными значениями.
Пакет рассматриваемой программы предоставляет широкие возможности выбора методов расчетов, применения различных видов цен и валют, в том числе с учетом инфляции. Работая с пакетом «Альт-Инвест», пользователь получает набор стандартных форм финансовой отчетности, показателей и коэффициентов, поясняющих проект.
Специальная и более дешевая модификация данного продукта «Альт-Инвест-Прим» обладает ограниченными возможностями в сравнении с базовой версией и предназначена для ускоренного получения пред-

- черный значения рассчитываются автоматически;

котором взаимосвязанные таблицы позволяют осуществлять ввод исходных данных, производить расчеты и формировать результатную информацию по проекту. Для удобства пользователя в программе для отображения информации может применяться четыре цвета:

производить сравнительную оценку альтернативных проектов, анализировать их эффективность и чувствительность, моделировать их поведение в соответствии с различными сценариями развития. Конструктивно он выполнен в виде рабочей книги MS EXCEL со взаимосвязанными листами. Ядро программы «Альт-Инвест» представляет лист «Проект», в

для покрытия дефицита финансирования на каждый расчетный период времени. Выполненная работа позволяет перейти к разработке стратегии финансирования. Программа позволяет выбрать и смоделировать следующие стратегии финансирования

- применение выпуска акционерного капитала;
- привлечение заемного капитала;

- заключение лизинговых сделок.

В процессе разработки стратегии финансирования пользователь моделирует объемы и периодичность выплачиваемых процентов или дивидендов, планы реинвестирования свободных денежных средств (например, размещение на депозит коммерческого банка, приобретение ценных бумаг). Программа предоставляет развитые средства для моделирования соответствующих расчетов, оптимизации стоимости заемных средств, разработки разнообразных схем выплат, определения необходи-

мых параметров сделок по привлечению капитала в автоматическом режиме. Расчет потребности в финансировании и разработка стратегии финансирования проекта в программе *Project Expert* осуществляется с помощью модулей раздела «Финансирование».

Формирование отчетов. Назначение этого этапа – обеспечить пользователя всей необходимой информацией о проекте в форме, удобной для принятия обоснованных решений. Для предприятий реального сектора принятие решений по оценке проекта базируется на критериях финансовой и экономической эффективности, которые взаимно дополняют друг друга. Критерии финансовой группы характеризуют финансовую состоятельность проекта – его ликвидность, платежеспособность, рентабельность и т.п. Критерии экономической группы отражают потенциальную способность проекта сохранить стоимость вложенных средств и обеспечить требуемый уровень их прироста. В условиях применения ИТ расчеты критериев обеих групп полностью автоматизированы.

При оценке финансовой отчетности:

Такительности:

Такительности:

- отчет о прибыли и убытках;
- бухгалтерский баланс;
- отчет о движении денежных средств;

- отчет о распределении прибыли.
По данным прогнозной отчетности рассчитывают различные показатели финансовой состоятельности проекта для каждого периода его жизненного цикла. Все необходимые формы прогнозной отчетности получают

Специальный генератор отчета в программе Project Expert обеспечи-

вает по требованию пользователя компоновку и редактирование отчета. Часто в отчет встраивают не только стандартные таблицы и графики, но также и элементы, построенные пользователем с применением специаль-

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

192

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.
- показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении социальными нормами;
- стей;
- производительность труда, фондоотдачу; себестоимость продукции, ее качество и технический уровень; материало- и энергоемкость продукции, работ, услуг; продолжительность строительства, освоения проектных мог
- зателей включают:
- ного объема прироста продукции. В дополнение к указанным показателям в систему оценочных

нить меру ресурсосбережения (капиталоемкости) при обеспечении задан-

показатель удельных капитальных вложений, сроки возврата вкладываемых средств;

показатель окупаемости капитальных вложений, характеризующий

Для определения экономического аспекта эффективности инвестии ий необходимо наиболее полно учесть затраты в основные и смежные производства, а также общую сумму эффекта от этих затрат как у производителя, так и у потребителя продукции. Общая экономическая эффективность рассчитывается как отношение полученного эффекта к капитальным затратам, вызвавшим этот эффект.
Официальными обобщающими показателями являются:

Сущность экономической эффективности инвестиций заключается непосредственно в повышении производительности общественного труда или в снижении стоимости (трудоемкости) продукции. В рыночной экономике эффективность инвестиций определяется двумя аспектами: экономическим и социальным.

 коэффициент полезного действия;
 коэффициент использования оборудования и др.
 Отношением затрат к эффекту характеризуются: себестоимость единицы продукции; расход топлива на единицу продукции, и др. Однако эти показатели эффективности отличаются неполнотой, поскольку в них недостаточно учитываются или затраты, или эффект.

- производительность труда;
- Теория и практика имеют и применяют множество показателей, характеризующих эффективность труда. Например, при сопоставлении отдельных видов затрат с элементами полезного эффекта, связанного с ними, получаются следующие показатели эффективности:

тов, руководствуясь законодательством РФ. В пределах своих полномочий они гарантируют всем субъектам инвестиционной деятельности:

- равных прав при осуществлении инвестиционной
- гласность при обсуждении инвестиционных проектов
- стабильные права субъектов инвестиционной и с законодательством РФ. деятельности в соот-

#### Краткие выводы

капитал (основные средства), включая затраты на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, а также приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря, проектно-изыскательские работы и другие затраты. Регулирование капитальных вложений осуществляют органы федеральной власти РФ и органы государственной власти субъектов РФ. Указанное регулирование возможно при создании благоприятного инвестици-Капитальные вложения представляют собой инвестиции в основной

онного климата для капиталовложений.

Независимо от источников финансирования и форм собственности, объектов капитальных вложений все инвестиционные проекты до их утверждения подлежат обязательной экспертизе, которая проводится в целях предотвращения создания объектов, не отвечающих требованиям утвержденных стандартов (норм и правил), нарушающих права физических или юридических лиц.

органами местного самоуправления в форме капитальных вложений, также требует обеспечения в муниципальных образованиях привлекательного инвестиционного климата. Указанные органы на конкурсной основе предоставляют муниципальные гарантии по инвестиционным проектам за счет местных Регулирование бюджетов, руководствуясь законодательством РФ инвестиционной деятельности,

### Вопросы для самоконтроля

- 4то понимают под капитальными вложениями?
   Приведите определение инвестиционного проекта.
   Назовите субъектов инвестиционной деятельности, осуществляе-
- отечественным законодательством? мой в форме капитальных вложений.
  4. Какими правами обладают российские инвесторы в соответствии с
- гарантии предоставляются субъектам

Определение потребности в финансировании и разработка его стратегии (второй этап). Чтобы определить потребность в финансировании, производят предварительный расчет проекта, выполняемый программой в автоматическом режиме. Такой предварительный расчет позволяет уточнить объем денежных средств, необходимый и вполне достаточный

разделах программы Project Expert.

дукции покупателями, а также изменения цен на товары и услуги

ИСПОЛЬЗУЕМУЮ В процессе анализа инвестиционного проекта в услови-ях ИТ информацию условно делят на внешнюю, общую и внутреннюю. Внешняя информация огражает основные сведения об экономическом окружении проекта: прогноз инфляции, валютных курсов, особенности налогооблюжения и т.п. Общая информация о проекте чаще всего содержит дату начала и длительность проекта, перечень продуктов и (или) услуг, валюты, используемые для расчетов и платежных операций на внутреннем и внешнем рынках, применяемые единицы измерения и т.п. Внутренняя информация о проекте включает объемы производства и реализации продукции и услуг с разбивкой по периодам, цены на продукцию предприятия, данные о производственных затратах и накладных расходах, данные об используемых активах и ресурсах, сведения о персонале и заработной плате и т.п.

В программе Реојест Ехретт ввод информации о перечне, ставках и условиях осуществления налоговых платежей (внешняя информация) осуществляется посредством выбора соответствующих модулей раздела «Окружение». Описание общей информации осуществляется в разделе «Про-

тов и их отбора применяются Методические рекомендации [24], в которых заложены три основных принципа, используемых в зарубежной практике [18, 95-96]:

нашей стране для оценки эффективности инвестиционных

возврата инвестируемого капитала и получения

Принцип оценки

проекта (Cash

дохода в результате расчета денежного потока от проекта (Cash Flow), формируемого за счет чистой прибыли и амортизационных отчислений на стадиях реализации проекта.

Принцип приведения будущих поступлений от проекта ко времени

применении этого принципа дисконтная ставка

выбирается по формуле

При

начала его реализации, т.е. процесс дисконтирования.

вень инфляции и, как правило, ставку ссудного процента;  $n_{\rm p}$  – рисковая премия в форме поправочного коэффициента, учитывающего риск потерь

процентная ставка по безрисковым вложениям, учитывающая уро-

 $n_0 + n_p$ 

выбора дисконтной ставки в процессе

проектов.

инвестиционных

3. Принцип гибкой системы

доходов от инвестиций.

потоков для различных

льтернативных норм доходности по иным возможным видам ин-

здесь формируется с учетом следующих факторов: - средней ставки ссудного процента;

фактических норм доходности по текущей хозяйственной деятель-

вестиций

ности;

складывающегося темпа инфляции;

номинальной премии за риск;

лее трудоемким, он требует выполнения тщательной подготовительной работы по сбору и обработке исходной информации. На долю этого этапа при решении задач оценки инвестиционного проекта приходится 50-90 %рисков и неопределенности.

Информационное описание проекта. Первый этап является наибореализуют «Окружение», трудозатрат. Данный этап в программе *Project Expert* пи следующих разделов: «Проект», «Компания», «О «Инвестиционный план», «Операционный план». следующих разделов:

формирование и печать отчетов; оценка эффективности проекта для его участников; анализ и моделирование показателей эффективности

6. Какие *виды и формы финансирования* применяются при прямом участии государства в капитальных вложениях?
7. Какие органы власти могут принимать *решения* по осуществлению

8. Для какой цели проводится государственная экспертиза инвести-

государственных капитальных вложений?

ционных проектов?

Какой инвестиционный проект принято считать приоритетным?
 Каким образом органы местного самоуправления напрямую уча-

ствуют в капиталовложениях?

2.7. Методы оценки эффективности инвестиционного проекта

2.7.1. Методические подходы к оценке эффективности

инвестиционного проекта

«Анализ проекта», «Актуализация», позволяющие пользователю в интерактивном режиме решать финансово-экономические задачи:
- представить текущее состояние предприятия с учетом изменения параметров внешней среды (инфляция, налоги, курсы и др.);

- спроектировать план реализации инвестиционного проекта, стратегии маркетинга и производства, обеспечивающие рациональное использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов; выбрать схему финансирования проекта (за счет собственного капитала, заемных средств, лизинга и т.п.);
- просчитать различные сценарии реализации проекта, варьируя значениями ключевых факторов, способных изменить его финансовые резуль-
- сформировать в автоматическом режиме все виды отчетности (баланс, отчет о прибыли и убытках, прогноз денежных потоков и др.) и проектной документации в соответствии с требованиями международных стандартов на русском и английском языках и другие виды документов по запросу пользователя;
- провести всесторонний анализ чувствительности и эффективности проекта по всем его участникам (предприятия, инвесторы, банки и т.п.); осуществить последующий мониторинг и контроль реализации различных стадий проекта с выявлением в автоматическом режиме откло-

нений фактических показателей от запланированных, и др.
При описании параметров проекта программа отличается высокой гибкостью, а временной горизонт расчета способен достигать 100 лет с шагом в один месяц. Можно составить детальный план производства и реализации 16 тыс. наименований продукции с учетом различных условий оплаты, норм расхода соответствующих видов сырья, приобретения материальных ресурсов, затрат на персонал и общих издержек. Главная особенность программы — возможность постироения сетевого календарного плана реализации проекта с учетом стоимости и последовательности ввода в эксплуатацию требуемых активов и ресурсов. Программа позволяет осуществлять обмен данными в форматах программ MS Office и готовить отчетные документы в соответствии с МСФО.

Из рассмотренных наиболее распространенных программ для анализа инвестиционных проектов наибольшей популярностью у специалистов пользуются программы «Альт-Инвест» и *Project Expert*, которые рассмотрим более подробно

Программы «Альт-Инвест» и *Project Expert* обладают конструктив-ными различиями, тем не менее проведение инвестиционного анализа с их применением можно представить в виде следующих этапов (шагов):

- информационное описание проекта:
- определение потребности в финансировании и выбор его стратегии;

ект». Внутренняя информация о проекте задается с помощью модулей разделов «Инвестиционный план» и «Операционный план», при этом возможно проектирование клендарного плана выполнения работ по срокам и в объемах применяемых ресурсов, в стоимостном выражении.

Для разработки и моделирования плана сбыта продукции применяется модуль «План сбыта», раздел «Операционный анализ». Этот модуль позволяет учесть в плане разнообразные условия поставок, оплаты про-Подобные формы применяются для ввода информации и в других

в условиях

премии за низкую ликвидность проекта.
 Рассматриваемый принцип необходим для применения при сравнительной оценке разных проектов. Кроме того, Методическими рекомендациями предложено рассчитывать и другие показатели эффективности про-

- бюджетной эффективности – отражают значения проекта для

бюджетов

- народнохозяйственной эффективности – отражают эффективность проекта в масштабе страны, региона, комплекса, фирмы; - коммерческой эффективности (финансовое обновление) – отра-

финансовые последствия для участников проекта Для расчета экономической эффективности про проекта следует полу-

чить следующую полную информацию:

- о фирме, выполняющей проект; продукции и рынках сбыта; полные сведения о возможных инвесторах;
- сведения о возможных конкурентах;
- в результате анализа оценки возможных рисков;
- результаты маркетинговых исследований.

Частный инвестор может предъявить требования к обоснованию инвестиционного проекта, а при использовании государственных инвестиций Методические рекомендации обязательны. Также при разработке проекта следует оценивать его социальные и экологические последствия.

### 2.7.2. Понятие экономической эффективности капитальных вложений

Для оценки эффективности капитальных вложений по всему инвестиционному циклу в ограслях народного хозяйства в нашей стране применялись соответствующие методики, в частности, применялись Типовая методика определения экономической эффективности капитальных вложений (1969 г., в настоящее время не действует), Типовая методика определения экономической эффективности капитальных вложений (1980 г., в настоящее время не действует), Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (2000 г., вторая редакция).

Эффективности инвестиционных проектов (2000 г., вторая редакция).

Зффективность в общем случае — это отношение результатов к затратам. Такое определение эффективности не отражает всю сложность вопросов, связанных с ее определением. При определении экономической эффективности капитальных вложений и инноваций правильный учет и определение затрат и результатов общественного труда являются главными условиями достижения объективного результата расчетов.

178

190

Применяющиеся версии программ в основном позволяют проводить анализ *собственных рисков проекта.* Часто на практике осуществляют анализ чувствительности и определение запаса прочности ключевых результативных показателей в отношении изменения входных параметров, также проводят анализ сценариев. В программе *Project Expert* решение данной задачи осуществляется в разделе «Анализ проектов» путем приме-

рыночный риск – отражает влияние, которое способна оказать реапизация проекта на изменение рыночной стоимости предприятия.

связан с влиянием, которое может оказать процесс реализации проекта на финансовое состояние рассматриваемой хозяйственной единицы;

непосредственно корпоративный или внутрифирменный риск – запланированных;

1. *собственный риск проекта* – возможные потери в связи с тем, что реальные поступления денежных средств и, следовательно, ожидаемая доходность в ходе реализации проекта будут значительно отличаться от

возникновение трех видов рисков:

материалы, спроса на продукцию, процентнът ставок, курсов валют и акций, движения денежных средств в процессе реализации проекта расчетные варианты могут существенно различаться. Поэтому важнейшим этапом оценки является анализ и моделирование показателей эффективности в условиях рисков и неопределенности внешней среды.

В общем случае реализация инвестиционных проектов инициирует В рыночных условиях хозяйствования при колебании цен на сырье и

2. дисконтные, позволяющие использовать временную стоимость денежных средств (чистая приведенная стоимость, внутренняя норма рентабельности, модифицированная внутренняя норма рентабельности, дисконтированный срок окупаемости и др.).

Анализ и моделирование показателей экономической эффективности (пятый этап) происходит с применением модулей раздела «Анализ проекта». Осуществить расчет всех отмеченных показателей оценки, включая дисконтированный срок окупаемости, позволяет модуль «Эффективность инвестиций».

срок окупаемости проекта);

этап). Экономическую эффективность проекта оценивают путем определения его реальной нормы доходности для всех участников: предприятия, инвесторов, кредиторов, органов государственного и муниципального управления и др. В этой процедуре используются две группы критериев:

1. статические (простая норма прибыли, средняя норма прибыли,

ного редактора. Здесь расчет финансовых показателей осуществляется в разделе «Анализ», а процедура получения отчетности реализуется путем применения модулей раздела «Результать!».

Оценка эффективности проекта для его участников (четвертый

# 2.6. Государственное регулирование инвестиционной деятельности в виде капиталовложений

# 2.6.1. Гарантии государства и защита прав субъектов

Капитальные вложения — это инвестиции в основной капитал (основные средства), включая затраты на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, а также приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря, проектно-изыскательские работы и другие затраты. В соответствии с ФЗ от 25 февраля 1999 г. № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» инвестиционный проект представляет собой обоснование экономической целесообразности, объема и сроков проведения капитальных вложений, включая необходимую проектно-сметную документацию, разработанную в соответствии с законодательством РФ и утвержденными стандартами, описание практических действий по осуществ-

Установлено, что инвестор осуществляет финансирование капитальных вложений за счет собственных и привлеченных средств. Инвестиционная привлекательность, благоприятный инвестиционный климат и защита прав инвесторов повышаются при гарантии государства защиты прав субъектов инвестиционной деятельности. Российское законодательство гарантирует инвесторам равные права:
- на осуществление инвестиционной деятельности в

- тальных вложений; форме капи-
- самостоятельное определение объемов и направлений капитальных
- вложений, заключение договоров с действующими субъектами; владение, пользование и распоряжениями объектами и результатами капитальных вложений;
- передачу по договору либо государственному контракту своих прав на капитальные вложения и на их результаты физическим и юридическим лицам в соответствии с законодательством; осуществление контроля целевого использования своих средств; объединение собственных и привлеченных средств со средствами
- других инвесторов для совместного осуществления капитальных вложений;
- ности независимо от формы собственности обеспечение равных прав при ее осуществлении, а также: осуществление других прав, предусмотренных договором. осударство гарантирует всем субъектам инвестиционной деятель-
- гласность в рассмотрении инвестиционных проектов;

основе предоставляют муниципальные гарантии по инвестиционным проектам за счет местных бюдже-Указанные органы на конкурсной

188

с федеральными стандартами и нормами;

выпуск целевых муниципальных займов;
 вовлечение в инвестиционный процесс относительно капиталовложений муниципальной собственности.

проведение экспертизы инвестиционных проектов в соответствии

проектов, осуществляемых муниципальными образованиями;
2. совместное финансирование инвестиционных проектов;
3. размещение на конкурсной основе средств местных бюджетов (на возвратной и платной основе) в целях финансирования инвестиционных проектов в соответствии с законодательством РФ;

утверждение и финансирование

вложениях, осуществляя: 1. разработку, утв

 принятия мер по защите интересов инвесторов;
 предоставления льготных условий в пользовании землей и другими природными ресурсами субъектами инвестиционной деятельности;
 привлечения для финансирования жилищного строительства и строительства объектов социально-культурного назначения средств населения и других внебюджетных источников. Органы местного самоуправления напрямую участвуют в капитало-

установления налоговых льгот по уплате местных налогов субъектам инвестиционной деятельности;

Регулирование инвестиционной деятельности, осуществляемой органами местного самоуправления в форме капитальных вложений, требует наличия в муниципальных образованиях привлекательного инвестиционного климата, что можно обеспечить за счет:

#### самоуправления в вопросах регулирования капитальных вложений 2.6.4. Органы местного

зования средств бюджетов субъектов РФ.

Заказы на подрядные работы по строительству для государственных нужд за счет средств федерального бюджета и средств бюджетов субъектов РФ размещаются путем проведения конкурсов соответствующих инвестиционных проектов.

Счетная палата РФ осуществляет контроль за эффективным исполь-зованием средств федерального бюджета, направляемых на капиталовло-жения; аналогичный контроль осуществляют уполномоченные на это того, региональные счетные палаты осуществляют контроль целевого и эффективного испольфедеральные органы исполнительной власти. Кроме того, регион счетные палаты осуществ

# право обжаловать неправомерные решения в отношении рассматриваемых инвестиционных проектов;

защиту капитальных вложений инвесторов.

актах не применяются к инвестору в течение сроков реализации проектов. Стабильность условий и сложившихся режимов для инвестора, внедряющего инвестиционный проект, гарантируется в течение всего срока окупаемости инвестиционного проекта, но не более семи лет с начала его финансирования. Что касается дифференциации сроков окупаемости инвестиционных проектов, то они определяются в соответствии с порядком, определяемым правительством РФ, которое в исключительных случаях может продлить период действия прежних условий на срок, не превышающий семи лет. Правительство РФ обладает следующими полномочиями:

1. Установление критериев оценки неблагоприятных изменений размеров налогообложения инвестора через приоритетный инвестиционный Установлено, что при возрастании совокупной налоговой нагрузки на инвестора после начала реализации проекта изменения в правовых Установлено,

- проект на территории РФ. 2. Утверждение пор
- 2. Утверждение порядка, определяющего дату начала финансирования инвестиционного проекта, включая проекты с участием иностранных
- инвесторов.
  3. Утверждение порядка регистрации приоритетных инвестиционных
- обязательств 4. Осуществление контроля исполнения инвестором взятых на себя

результате предоставления отмеченных льгот Если инвестор не исполняет свои обязательства, его лишают предоставленных ранее льгот. Законодательство устанавливает, в каком порядке подлежит возврату сумма денежных средств, не уплаченных инвестором

## 2.6.2. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности (капиталовложений)

онного климата для капиталовложений: занное регулирование возможно при создании благоприятного инвестици-Регулирование капитальных вложений осуществляют органы федеральной власти РФ и органы государственной власти субъектов РФ. Укаральной власти субъектов РФ. Укаральной власти субъектов РФ.

- через совершенствование системы налогообложения;
- го использования амортизационных отчислений; модернизацию механизма начисления амортизации и эффективно-
- введение субъектам специальных
- налоговых режимов; эффективную защиту интересов инвесторов

- 7. Что должен делать менеджер в целях эффективного управления процессом реализации проекта с помощью «обратной связи»?
- Посредством чего в программе Project Expert осуществляется ввод информации о перечне, ставках и условиях осуществления налоговых тежей (внешняя информация)?
- нологиям экспертных систем?
- Каким путем устраняются недостатки, присущие различным тех-
- 3. В каких областях управления инвестициями и инновациями стали широко применяться нейронные сети? 4. Какие основные компоненты в общем случае содержат
- 2. Приступая к оценке конкретного проекта, по *каким* направлени целесообразно использовать ресурсы Интернета для сбора информации? 1. Какая информация считается *внутренней?* 2. Приступая к оценке конкретного проекта,

## Вопросы для самоконтроля

Программные продукты позволяют решать сложные задачи по разработке и оценке инвестиционных проектов, проводить и моделировать соответствующие расчеты и представлять результаты в удобном для принятия решения виде. Применяемые на предприятиях ИТ позволяют решать сить производительность и эффективность труда финансового менеджера организации, осуществить качественное решение задач и оказать техничечего используются пакеты прикладных программ. Современные ИТ позволяют в значительной степени повыскую поддержку инвестиционных решений. эти задачи в автономном режиме, для

рия для поддержки инвестиционных решений, можно классифицировать по следующим пяти классам: табличные процессоры (или просто — «электронные» таблицы); пакеты для оценки инвестиционных проектов; пакеты для технического анализа и системы электронной торговли; статистические и математические пакеты программ; системы искусственного интеллекта. Основной тендией развития программных средств для поддержки инвестиционных менеджеров является стремление ведущих разработчиков предложить потребителям комплекс совместимых и взаимодействерного измежду собой продуктов различных классов для наиболее полного удовлетворения их запросов.

тавления и получения объективной информации, что отрицательно влияет на качество продуктов и услуг, на информационную прозрачность хозяйственной деятельности в целом.

Все программные средства, используемые в качестве инструмента-

нения модулей «Анализ безубыточности», «Анализ чувствительности» и «Монте-Карло». Результаты, полученные на четвертом и пятом этапах анализа инвестиционного проекта, являются базой для принятия управленческих решений и последующего контроля их реализации.

Если результаты проведенного анализа показали привлекательность проекта для основных его участников, то резко повышается вероятность его реализации. В условиях рынка результаты реализации проекта во многом зависят от различных факторов, значение которых на стадии проектирования спрогнозировать затруднительно. Выбранный сценарий развития проекта часто строится на определенных и субъективных предложениях, хотя он и тщательно проработан на предыдущих этапах. Следовательно,

проект не может быть реализован в точном соответствии с ранее принятым планом. Это требует необходимости проведения контроля исполнения. Эффективное управление процессом реализации проекта обеспечивается с помощью «обратной связи», для чего менеджер регулярно и своевременно получает и обрабатывает новую информацию о состоянии проекта, оперативно проводя необходимые коррективы по ходу его исполнения. В программе *Project Expert* имеются специальные средства для осуществления контроля и мониторинга хода выполнения проекта. Эти процедуры реализуются благодаря модулю раздела «Актуализация». Оперативные данные вводятся как по мере поступления, так и на периодической основе. Сравнение текущих данных с проектными позволяет сформировать отчет о рассогласовании плановой и фактической информации, что и

используется в целях контроля хода выполнения проекта.

Таким образом, современные ИТ позволяют в значительной степени повысить производительность и эффективность труда финансового менеджера организации, осуществить качественное ре зать техническую поддержку инвестиционных решений качественное решение финансового в задач и ока-

#### Краткие выводы

В мировой практике выделяют следующие основные секторы рынка информации: сектор деловой информации, обслуживающий сферу бизнеса, научной и профессиональной информации в различных сферах человеческой деятельности, социально-политической и правовой информации, обслуживающий органы государственного управления, социальную сферу и общественные организации и сектор массовой и потребительской информации, ориентированный на использование населением в быту.

В целом отечественный рынок информационных продуктов и услуг в сфере инвестиций и инноваций соответствует уровню развитых стран. Особенности развития российской экономики обозначили в нем специфивсего, в ограниченных

выпуск целевых инвестиционных облигационных займов;

981

- их соблюдением;
- разработка и утверждение стандартов и осуществление контроля за
- защита проектов от поставок устаревших технологий и оборудова-
- проведение экспертизы инвестиционных с законодательством РФ;
- В вания инвестиционных проектов;
- по инвестиционным проектам за счет средств федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ; и платной основе федерального бюджета и средств бюджетов субъектов РФ размещение на конкурсной, возвратной
- федеральные проекты и для сферы предпринимательства;
   экспертиза и формирование перечня проектов федерального уровня;
   предоставление на конкурсной основе государственных гарантий
- инвестирование развития инфраструктуры, включая национальные
- отбор, разработка, утверждение и финансирование инвестиционных проектов, осуществляемые РФ совместно с иностранными государствами и субъектами, включая инвестиционные проекты, финансируемые за счет средств федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ;
   выбор, разработка, финансирование и софинансирование национальных проектов и мегапроектов;
- Основными видами и формами финансирования, применяемыми при прямом участии государства в капитальных вложениях, считаются сле-
- субъектами инвестиционной деяфондов в соответствии с ней; - стимулирование формирование субъекта тельности собственных инвестиционных фондов.
- основных
- развитие финансового лизинга; снижение темпов инфляции и проведение переоценки
- кредитования;
- расширение возможностей использования залогов при проведении принятие антимонопольных мер;
- предоставление субъектам инвестиционной деятельности льготных условий использования земли и других природных ресурсов;
   эффективное использование средств населения в качестве инвестиций и других источников внебюджетного финансирования для строительства объектов инфраструктуры;
   создание и развитие сети информационно-аналитических центров, проводящих регулярные рейтинги субъектов инвестиционной деятельности и их доведение до населения;

- интеллектуальную собственность; вовлечение в инвестиционный процесс неэффективно используе-мой государственной собственности, включая научные результаты и
- сторам по итогам аукционов, конкурсов и торгов предоставление концессий отечественным и иностранным инве-

# 2.6.3. Особенности принятия решений по государственным

Расходы на финансирование государственных капитальных вложе-

- ний планируются следующим образом:
   если расходы являются частью расходов на реализацию федеральных целевых программ и проектов, то они содержатся в федеральном бюд-
- нальных целевых программ и проектов в бюджетах субъектов РФ.
  Технология паработити положения проектов в бюджетах субъектов РФ.

Технология разработки, рассмотрения и утверждения инвестиционных проектов, финансируемых из средств федерального бюджета, реализуется в соответствии с законодательством и в порядке, предусмотренном для федеральных целевых программ. Объединенный перечень инвестиционных проектов с указанным финансированием образует федеральные

правительство РФ определяет порядок финансирования инвестиционных проектов из средств федерального бюджета; порядок финансирования инвестиционных проектов из средств бюджетов субъектов РФ определяется органами исполнительной власти соответствующего субъекта РФ. Региональные инвестиционные программы образуются перечнем инвестиционных проектов, финансируемых из средств бюджетов субъектов РФ. Независимо от источников финансирования и форм собственности, объектов капитальных вложений все инвестиционные проекты до их утверждения подлежат обязательной экспертизе, которая проводится в целях предотвращения создания объектов, не отвечающих требованиям утвержденных стандартов (норм и правил), нарушающих права физических или юридических лиц. Экспертиза также необходима в целях оценки эффективности осуществления капитальных вложений.

Уполномоченные органы государственной власти проводят государственную экспертизу приоритетных инвестиционных проектов, финансируемых за счет средств федерального бюджета, средств бюджетов субъектов РФ,

инвестиционных проектов, имеющих особое значение для экономики. *При-оритетным* считается инвестиционный проект, в котором суммарный объем капитальных вложений соответствует требованиям законодательства РФ и который включен в перечень, утверждаемый Правительством РФ. а также (независимо от источников финансирования и форм собственности)

193

ятия; С – себестоимость годового выпуска продукции по проекту после полного освоения введенных производственных мощностей; К – полная сметная стоимость по проекту строящегося объекта.

 годовой выпуск продукции по проекту в оптовых ценах предпри С – себестоимость годового выпуска продукции по проекту после  $\exists \Pi = (\Pi - C) : K,$ где Ц-

превышает уровень отраслевого норматива, то рассматриваемые капитальные вложения признаются эффективными.

По вновь строящимся предприятиям (объектам) и отдельным мероприятиям показатель эффективности принято определять по формуле

Значение Эгп следует сопоставить с соответствующим (отраслевым) вложений, и если значение нормативом эффективности капитальных гальными вложениями.

прирост прибыли или хозрасчетного дохода, вызванный  $\exists r\Pi = \Delta \Pi : K,$ ЛΠ

Отраслевую эффективность (Эгп) определяют по формуле

Рассчитанное значение сопоставляется с нормативом эффективности капитальных вложений (Ен), и если оно превышает нормативное, то рассматриваемые капитальные вложения эффективны.

капитальные I народнохозяйственная эффективность; К всем источникам финансирования; Энх =  $\Delta \Pi$ : К,

-фоф Народнохозяйственная эффективность (Энх) определяется по для технико-экономического обоснования инвестиций.

и отдельстроящимся предприятиям, цехам (объектам) ным мероприятиям; по вновь

 в целом по народному хозяйству страны (народнохозяйственный); - по большой группе предприятий с единой технологией ства (отраслевой);

В современной экономике количественная оценка эффективности рдится по нескольким аспектам [12, 327-330]: проводится по нескольким аспектам [12,

# 2.7.3. Приемы определения эффективности инвестиций

мощностей, введенных как по ранее разработанным проектам, так и за счет мероприятий по улучшению организации труда, увеличению сменности работы предприятия, внедрению прогрессивных форм управления и организации производства и труда, а также иных мер, не требующих капитальвложений.

- в показателях, характеризующих результаты намечаемых социальных мероприятий (пропускная способность с учетом качества обслуживания и технической оснащенности);

- в показателях, отражающих улучшение качества созданных объектов непроизводственной сферы (оценка комфортности жилья, объекта отдыха, здравоохранения и др.); объекта

- в стоимостной форме по годовому объему реализации продукции (услуг) в действующих ценах, а также величины дополнительной прибыли. Для контроля экономической эффективности использования капитальных вложений необходимо определить показатели их фактической экономической и социальной эффективности, чтобы сравнить их с проектзначениями. При расчетах используются сопоставимые цены

# 2.7.4. Оценка социального эффекта инвестиций

печение их продуктами питания, жилой площадью и объектами инфраструктуры, что соответствует установленным нормам, считаются обязательными условиями реализации этого плана и не имеют самостоятельной оценки в составе проекта. Отражению в проекте подлежат следующие основные виды социальных результатов инвестиций:

изменение количества рабочих мест в регионе;

изменение жилищных и культурно-бытовых условий работников;

изменение структуры производственного персонала;

изменение надежности обеспечения населения регионов или населеных пунктов отдельными видами товаров, топливом, энергией;

кономия свободного времени населения.

Стоимостная оценка социальных результатов учитывает только их Положительные социальные результаты проекта выражаются тем, что данный проект соответствует социальным нормам, стандартам и условиям соблюдения прав человека. Те мероприятия плана, которые направлены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеслены на создание работникам нормальных условий труда и отдых на создание на создание пределение пределение

стижения социальных результатов проекта либо обусловленные социальными условиями реализации проекта (например, повышение затрат на выплату пособий по временной нетрудоспособности, по безработице и т.п.), в расчетах эффективности отражаются в общем порядке и на стоимостную оценку социальных результатов не влияют. самостоятельную значимость. Те же затраты, которые необходимы для до-

Для оценки удовлетворенности работников условиями взовать результаты социологических опросов. Если ж условий труда на другом предприятии Если же труда можно

финансовые коэффициенты;

балансовый отчет.

финансовые коэффициенты; отчет о прибыли и убытках; отчет о движении денежных средств;

балансовый отчет.

12. Для удобства проведения анализа и в связи с отсутствием необходимости и возможности большей степени детализации при инвестирова-

нии используется:

отчет о прибыли и убытках; отчет о движении денежных средств;

3T0

балансовый отчет.

отчет о движении денежных средств;

отчет о прибыли и убытках;

проекта Важнейшая форма финансовой оценки инвестиционного 11.

10. Форма, предназначенная для сопоставления доходов, получаемых в процессе реализации инвестиционного проекта за определенный период, с расходами этого же периода и связанного с данным проектом — это ... финансовые коэффициенты проекта;

инвестиционное решение; инвестиционный процесс.

910также программах и планах развития –

9. Долгосрочный план развития субъекта экономики: страны, региона, муниципального образования, предприятия, основанный на принятой концепции развития, долгосрочных прогнозах, инвестиционном анализе, а нерыночные

3. По характеру обращения финансовые активы, не являющиеся объ-свободной купли/продажи, например, коммерческие векселя — это финансовые инструменты ... ектом

А. рыночные

нерыночные. А. рыночные; Б. нерыночитт

свободно обращаю-Б. документарные. 7. По характеру обращения финансовые активы, щиеся на рынке — это финансовые инструменты ...

6. По ф ных файлов –

По физической форме выпуска имеющиеся в записях компьютер-лов – это финансовые инструменты ... А. бездокументарные; Б. документарные;

3. все виды платежей предприятий-участников в доход государственных бюджетов, включая налоговые платежи. Экспортные и импортные пошлины, штрафы и санкции за невыполнение экологических нормативов и санитарных норм учитывают в составе мирохозяйственных затрат только в случаях, когда экологические последствия нарушаемых норм не выделе-

ны отдельно в составе экологических результатов проекта и не включены в состав результатов проекта в стоимостном выражении;
4. проценты по кредитам государственных и коммерческих банков, включенных в состав участников реализации проекта.

Чтобы привести затраты на оплату труда по отечественным и зарубежным предприятиям-участникам проекта в единые цены, применяют коэффициент пересчета (Кп)

$$K_{\Pi} = C_{KM} : C_{KH}$$
,

где Скм – общая стоимость товаров и услуг, входящих в потребительскую корзину соответствующей категории населения (в мировых ценах); Скн – то же, в национальных ценах соответствующей страны.

Временной метод определения экономической эффективности инвестиционных проектов основан на применении в качестве измерителя не только стоимостных показателей, но и времени, которое также является критерием эффективности. Анализ инвестиционного цикла позволяет выделить четыре периода времени, соединенные последовательно между собой в производственный период – *жизненный цикт*:

1. Время, потребное на разработку инвестиционного проекта и

- строительство объекта.
- мощност Время, необходимое на освоение объекта на полную проектную
- Время, требуемое для возврата реципиенту инвестируемых в пергором периодах сумм за счет прибыли.
  Время, в течение которого создается дополнительная прибыль

сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм. Критерием эффективности становится минимальная сумма времени первых трех периодов и максимальная продолжительность четвертого периода. Сумма затрат времени положена в основу определения показателя сравнительной и общей, абсолютной эффективности.

#### Краткие выводы

В общем случае эффективность представляет собой отношение результатов к затратам. Такое простое определение эффективности не может отразить всей сложности вопросов, связанных с ее определением. При определении экономической эффективности капитальных вложений и инноваций правильный учет и определение затрат и результатов общест-

ты, комплексы и отдельные отрасли проявляется:
- в показателях увеличения данного вида услуг на основе развития объектов непроизводственного назначения (увеличение площади жилья, числа театров, кинотеатров, клубов, больниц, школ и т.п. в расчете количества мест на 1000 чел. при выполнении действующих нормативов);

о личного времени населением, и др. Эффект капитальных вложений в непроизводственную сферу, объек-

- социальный эффект как воздействие отраслей инфраструктуры на расширение услуг населению, повышение качества его обслуживания, эко-

структуры;

снижение себестоимости продукции за счет воздействия инфразапасов; ресурсов, сокращение

вом за счет новой инфраструктуры; - ускорение оборачиваемости оборотных средств и материальных

- повышение надежности и оперативности управления производстулучшение кооперирования и специализации производства;

народного хозяйства, обслуживаемых инфраструктурой, в частности:
- снижение затрат на развитие базовых отраслей;

3. установление приведенных строительно-эксплуатационных рас-ходов по каждому варианту в виде суммы текущих издержек производства и отчислений от капитальных вложений в соответствии с отраслевым коэффициентом экономической эффективности.

Расчеты по этим методикам отражают только материальные (денежные) затраты и эффект, но окончательное решение по проекту и началу его финансирования следует принимать с учетом социальных факторов: оздоровления окружающей среды, улучшения условий труда на производстве, повышения безопасности труда, улучшения условий жизни трудящихся.

При расчете эффективности инвестиций в развитие производстве, повышения и др., ситемы электро-, нефте-, водо- и газоснабжения, материально-технического обеспечения и др.), системы переработки информации и вычислительной техники, комплексы инженерных сетей и коммуникаций следует учитывать не только внутриотраслевой эффект, но и эффект во всех отраслях

 сравнение по полным затратам на определенный срок;
 попарное сравнение вариантов с установлением разности капиталовложений и текущих издержек на расчетный период и определение срока окупаемости более дорогих по капиталовложениям вариантов за счет экономии на текущих издержках;

- общие и удельные капитальные вложения. Широкое применение в проектных расчетах имеют и натуральные показатели. Поскольку стоимостные показатели не всегда способны отразить все преимущества или недостатки сравниваемых вариантов, применяют три способа сравнения нескольких вариантов:

Рассматриваемый вариант признается эффективным, если полученное значение Эп превышает значение нормативного показателя.

Обратный показатель — срок окупаемости капитальных вложений —

рассчитывается по формуле

$$Co = K : \Pi$$
 или  $Co = K : (\Pi - C)$ ,

где Co – срок окупаемости; П – доход; (Ц – C) – прибыль.

Для выполнения расчетов по *определению эффективности инвести- ций* в ТЭО используется показатель себестоимости новой выпускаемой продукции, исчисляемой в двух вариантах:

1. при оценке сырья, топлива, электроэнергии и транспорта по пер-

- спективной себестоимости;
- вариантами других предприятий-аналогов, когда себестоимость исчисляется для сопоставления с фактическими и плановыми данными и

с оценкой сырья, топлива, электроэнергии и т.п. по действующим ценам. Для проверки правильности определения себестоимости в ТЭО подготавливается смета затрат на производство в целом по предприятию, по хозяйствам и отдельным цехам. В этом случае покупные материалы принимаются по действующим ценам, а покупная электроэнергия и внешние железнодорожные перевозки – по действующим тарифам. Смета затрат на производство по ТЭО строительства нового объекта

по своей структуре отличается от реконструируемых объектов, поскольку в ней повышена доля отчислений на амортизацию. В смете затрат на производство в ТЭО для амортизируемых отчислений по действующим предприятиям принимается 0 – 10 % от общих затрат, а по новым объектам – до 10 – 12 %; соответственно заработная плата с начислениями принимается по действующим предприятиям – 6 – 8 %, а по новым объектам – 8 – 10 %. Наибольший объем расчетов выполняют на стадии ТЭО при выборе проектных, технических, организационных и экономических решений, а

ширение, реконструкция, предприятий) и т.п. также форм воспроизводства основных фондов (новое строительство, растехническое перевооружение

При расчете экономической эффективности капитальных вложений применяется система рассмотренных выше показателей, а также показатель приведенных затрат по формуле

$$Ci + E_H \times Ki \rightarrow min$$

где Сі – тивный коэффициент эффективности капитальных вложений; Ki — капітальные вложения по каждому варианту. При расчете эффективности применяются стоимостные показатели: - себестоимость продукции; - базовые, мировые, прогнозные и расчетные цены; текущие затраты (себестоимость) того же варианта; Ен – норма-

194

6. Какие результаты можно использовать для оценки удовлетворенности работников условиями труда?

206

для вь ТЭО?

- 5. Какой показатель, исчисляемый в двух вариантах, используется выполнения расчетов по определению эффективности инвестиций в
- Какие два *обобщающих показателя* являются официальными? Как рассчитывают народнохозяйственную эффективность?
- Что представляет собой эффективность в общем случае?

1. Какие *три основных принципа*, используемых в зарубежной практике, применяются в нашей стране для оценки эффективности инвестиционных проектов и их отбора в соответствии с Методическими рекоменда-?имвир

## Вопросы для самоконтроля

ражающиеся в стоимостной оценке, считаются дополнительными показате-лями эффективности, и их необходимо учитывать при принятии решения о реализации или принятии государственной поддержки проекта. Здесь в со-став затрат включаются предусмотренные проектом и необходимые для его реализации текущие и единовременные затраты всех отечественных участ-ников проекта, исчисленные без повторного счета затрат и без учета затрат одних участников в составе результатов других участников проекта. Социальные, экологические, политические и иные результаты, не вы-

данный проект соответствует социальным нормам, стандартам и условиям соблюдения прав человека. Мероприятия плана, направленные на создание работникам нормальных условий труда и отдыха, обеспечение их продуктами питания, жилой площадью и объектами инфраструктуры, что соответствует установленным нормам, считаются обязательными условиями реали-Положительные социальные результаты проекта выражаются тем, что зации этого плана и не имеют самостоятельной оценки в составе проекта. проектных расчетах имеют и натуральные показатели.

мическим и социальным.

При расчете эффективности применяются стоимостные показатели: себестоимость продукции; базовые, мировые, прогнозные и расчетные цены; общие и удельные капитальные вложения. Широкое применение в

непосредственно в повышении производительности общественного труда или в снижении стоимости (трудоемкости) продукции. В рыночной экономике эффективность инвестиций определяется двумя аспектами: эконо-

труда являются главными условиями достижения объективного результата расчетов.

- 7. Что содержит *социальный результат*, проявляющийся при реализации проекта в виде количественного изменения заболеваемости трудящихся?
- 8. Что представляет собой внутренняя норма доходности? 9. Как рассчитывается *степень финансового участия* гос
- финансового участия государства
- труда по отечественным и зарубежным предприятиям-участникам проекта в единые цены? региона в реализации проекта?
  10. Как применяют коэффициент пересчета (Кп) затрат на оплату

## Контрольный тест к 2 разделу «Инвестиционные аспекты управления инновационными процессами»

- 1. Организации, компании и фонды, в соответствии с уставом которых и лицензией, основной функцией является инвестирование экономики и других сфер жизнедеятельности это ...
- государственные инвесторы;
- частные инвесторы
- институциональные инвесторы;
- менты венные и привилегированные Г. неинституциональные инвесторы.

  2. В соответствии с сущностью экономических отношений обыкноие и привилегированные акции компаний – это финансовые инстру-
- долговые;
- долевые
- это финансовые инструменты ... В. производные.

  3. В соответствии с сущностью экономических отношений облигации, депозиты и депозитные сертификаты, векселя, банковские кредиты —
- 4. В соответствии с сущностью экономических отношений фьючерсы. долговые:
- долговые:

опционы, форварды, свопы и варранты – это финансовые инструменты

- долевые;
- В. производные.
  5. По форме выпуска отпечатанные типографским бланков, сертификатов, договоров и пр. это финансовые бездокументарные; пографским способом в виде финансовые инструменты ...

реализацией проекта, выражается изменением численности умерших в регионе за счет эффекта реализации проекта. Стоимостное выражение данного эффекта получают путем умножения норматива народнохозяйственной ценности человеческой жизни (отсутствует в настоящий период) на среднюю величину чистой продукции, т.е. продукции, приходящейся на один отработанный человеко-год. Социальный результат, проявляющийся при реализации проекта в виде количественного изменения заболеваемости трудящихся, содержит потенциальные возможности предотвращения потерь продукции народного хозяйства, изменение суммы выплат из фонда социального страхования и изменение затрат в сфере здравоохранения. Социальный результат, проявляющийся в изменении показателя смертности населения, связанной с для повышения квалификации.

численность работников, подлежащих обучению и переобучению

сетки оплаты труда;

во вредных условиях производства;
- изменение численности занятых на работах, требующих высшего или среднего специального образования;
- изменение численности работников по разрядам единой тарифной

изменение численности работников (в том числе женщин), занятых

тяжелым физическим трудом;

культурно-бытовых условий работников (например, льтотное предоставление жилья). В этом случае затраты по сооружению или приобретению соответствующих объектов включают в состав затрат по проекту и учитывают в расчете эффективности в общем порядке. При наличии доходов от этих объектов (например, часть стоимости жилья, оплачиваемая в рассрочку) они учитываются в составе результатов проекта. Кроме того, в расчете экономической эффективности учитывается и самостоятельный социальный результат аналогичных мероприятий, получаемый от увеличения рыночной стоимости существующего в данном районе жилья, что обусловлено вводом в строй дополнительных объектов инфраструктуры.

Улучшение структуры производственного персонала подсчитывается по районам — участникам проекта, а если проект особо крупный, то по народному хозяйству в целом. Для этого используют такие показатели:

- изменение численности работников (в том числе женщин), занятых

примеру, на предприятиях-потребителях выпускаемой техники или продужции повышенного качества), влияние этих изменений отражается в составе косвенного финансового эффекта по этому предприятию. Часто реализация проекта сопрягается с улучшением жилищных и

Индекс доходности состоит из тех же элементов, что и ЧДД. При положительном значении ЧДД индекс ИД больше единицы, и наоборот. Внутренняя норма доходности — это та норма дисконта (Евн), при которой значение приведенных эффектов равно приведенным капиталь-

$$BH \Pi = \sum_{t}^{T} \frac{Rt - Zt}{(1 + E_{BH})^{t}} = \sum_{t=0}^{T} \frac{Kt}{(1 + E_{BH})^{t}}$$

Расчет ЧДД инвестиционного проекта отражает его эффективность при некоторой заданной норме дисконта *E.* Показатель ВНД проекта определяется при расчете, и затем его сравнивают с заданной инвестором нормой дохода на инвестируемый капитал.

 $Cpo\kappa\ oкупаемости\ -\ минимальный временной интервал (от начала осуществления проекта), за пределами которого интегральный эффект становится и в дальнейшем остается неотрицательным; это период, начиная с$ 

которого первоначальные вложения и другие затраты, связанные с проектом, покрываются суммарными результатами его осуществления. Этот срок рекомендуется определять с оценкой дисконтирования.

Коммерческая эффективность (финансовое обоснование) проекта определяется соотношением финансовых затрат и результатов, обеспечивающих необходимую норму доходности будущего предприятия после реализации проекта. Она может рассчитываться как для проекта в целом, так и просто для участников проекта с учетов их вклада. В качестве эффекта выступает поток реальных денег, состоящий из притока и оттока. Сальдо реальных денег — разность между притоком и оттоком денежных средств (на каждом шаге расчета).

Дія обеспечения сравнимости результатов расчета и повышения достоверности оценки эффективности инвестиционного проекта целесообразно:
- вычислить интегральные показатели эффективности в расчетных

исходных данных произвести расчет при различных вариантах наоора значений

Минимальный объем исходных данных для целей варьирования дол-

жен содержать:

цены реализации продукции; издержки производства;

- общие инвестиционные затраты
- нормы запасов и задолженностей;
- процентные ставки за кредит.

Одно из обязательных условий принятия инвестиционного проекта – положительное сальдо накопленных реальных денег в любом временном интервале, в котором данный участник производит затраты или получает

обретение ее у изготовителей – других участников проекта;
2. амортизационные отчисления по основным средствам, созданным одними участниками проекта и используемыми другими участниками;

204

новременные затраты всех участников реализации проекта, как отечественных, так и иностранных, исчисленные без повторного счета одних и тех же затрат и без учета затрат одних участников проекта в составе результатов других участников. Поэтому в расчет не включаются:

1. затраты предприятий-потребителей отдельной продукции на при-

- косвенные финансовые результаты, вызванные реализацией проекта изменения доходов российских и иностранных сторонних предприятий и граждан, рыночной стоимостью земельных участков, зданий и имущества, а также затратами на предусмотренную проектом ликвидацию производственных мощностей, потерю природных ресурсов и имущества от воздействия аварий и иных природных и чрезвычайных ситуаций. таком случае в состав затрат проекта включаются текущие и еди-

социальные и экологические результаты, рассчитанные исходя из совместного воздействия всех участников проекта на здоровье населения, социальную и экологическую обстановку во всех рассматриваемых проекгом регионах;

конечные производственные результаты (выручка от реализации произведенной продукции за вычетом потребляемой всеми предприятия-ми-участниками проекта);

дится с применением мировых цен на все виды продукции, товаров, услуг. При этом в состав результатов проекта включаются (в стоимостном выражении):

При реализации крупномасштабных проектов с участием ино-странных государств, оказывающих значительное воздействие на эконо-мику других государств либо на состояние мирового рынка, следует убе-диться в мирохозяйственной эффективности проекта. Для этого следует рассчитать интегральный мирохозяйственный эффект проекта, что прово-

ные результаты в виде выручки от реализации произведенной продукции за вычетом израсходованной внутри предприятия; социальные результаты в части, относящейся к работникам предприятий и членов их семей. При этом в состав затрат включаются только единовременные и текущие затраты предприятия без повторного счета. При расчетах показателей экономической эффективности на уровпредприятия в состав результатов проекта включаются: производствен-

 косвенные финансовые результать, достигнутые предприятием и населением региона (или предприятиями отрасли).
 При этом в состав затрат включаются затраты только предприятийучастников проекта соответствующего региона (отрасли) также без повторного счета тех же затрат, без учета затрат одних участников в составе результатов других участников.

доходы. При отрицательном сальдо реальных денег от участника требуется привлечение дополнительных собственных или заемных средств с отраже-

дением данного проекта результатов осуществления проекта на доходы и расходы соответствующего бюджета (местного, регионального, федерального). Бюджетный эффект для каждого шага осуществления проекта определяется превышением доходов соответствующего бюджета над расходами в связи с провением этих средств в расчетах эффективности.
Показатели бюджетной эффективности характеризуют влияние

Состав расходов бюджета:

- средства, выделяемые на прямое финансирование проекта;
   банковские кредиты для отдельных участников реализации проекта, выделяемые в качестве заемных средств и подлежащие компенсации за
- оюджета - прямые бюджетные ассигнования на надбавки к рыночным ценам
- на топливо и энергоносители; выплаты пособий лицам, становящимся безработными в связи с осуществлением проекта (в том числе при использовании импортного оборудования и материалов взамен аналогичных отечественных)
- выплаты по государственным ценным бумагам
- государственные, региональные гарантии инвестиционных рисков
- при осуществлении проекта последствий чрезвычайных ситуаций, компенсации иного возможного ущерба от реализации проекта. отечественным и иностранным участникам; - средства, выделяемые из бюджета в целях ликвидации возможных

Состав доходов бюджета:

- налоговые поступления (с учетом льгот), специальный налог и рентные платежи данного года в бюджет с российских и иностранных предприятий (фирм), в частности относящиеся к осуществлению проекта; увеличение налоговых поступлений от сторонних предприятий,
- этих предприятий; обусловленное влиянием реализации проекта на финансовое положение
- дуктам, производимым в соответствии с проектом;
   эмиссионный доход от выпуска ценных бумаг под осуществление поступающие в бюджет таможенные пошлины и акцизы по про-
- ния объекта; иным ценным бумагам, выпущенным в обращение с целью финансировапринадлежащим акциям
- ских и иностранных работников; бюджет налога на доходы физических лиц россий-

$$MA = \frac{1}{K_t} \times \sum_{t=0}^{T} (Rt - Zt^+) \times \frac{1}{(1+E)^t}$$

величине капитальных вложений:

поэтому может рассматриваться вопрос о его финансировании. Чем ЧДД больше, тем проект эффективнее. При осуществлении проект с отрицательным ЧДД инвестор понесет убытки, поскольку проект неэффективен. Индекс доходности – отношение суммы приведенных эффектов к

$$\Psi \mu \mu = \sum_{t=0}^{T} (Rt - Zt) \times \frac{1}{(1+E)^{t}}$$

ЧДД – превышение интегральных результатов над интегральными затратами; определяется суммой текущих эффектов за весь расчетный период, приведенной к начальному шагу.
 Величина ЧДД для постоянной нормы дисконта определяется по формуле (если в расчетном периоде не происходит инфляционное изменение цен либо расчет производится в базовых ценах)

и отражающие их интересы

- другие показатели, заявленные участниками
- внутренняя норма доходности (ВНД); срок окупаемости (T);
- чистый дисконтированный доход (ЧДД) или интегральный эффект; индекс доходности (ИД);

Базисные, прогнозные и расчетные цены выражают в денежных единицах. При сравнении нескольких вариантов инвестиционных проектов следует учитывать влияние изменения объемов продаж на рыночную цену продукции и потребляемых ресурсов. Выбор лучшего варианта инвестиционного проекта рекомендуется осуществлять с применением различных показателей, к которым относят:

Расчетная цена применяется при вычислении интегральных показателей эффективности, если текущие значения затрат и результатов выражаются в прогнозных ценах. Данный прием применяется для обеспечения сравнимости результатов, полученных при различном уровне инфляции. Расчетную цену получают умножением иной цены на коэффициент общей

# 2.7.5. Специфические показатели эффективности инвестиционных проектов в рыночной экономике

Система показателей, критериев и методов оценки эффективности инвестиционных проектов в процессе их разработки и реализации применяется на различных уровнях управления. Различают следующие рыночнается на различных уровнях управления.

- ные показатели эффективности инвестиционного проекта: коммерческая (финансовая) эффективность, учитывающая
- финансовые последствия реализации проекта;
   *бюджетная эффективность*, отражающая финансовые последствия проекта для федерального, регионального или местного бюджетов;
- экономическая эффективность, сопоставляющая затраты и результаты, связанные с реализацией проекта, выходящие за пределы непосредственных финансовых интересов участников инвестиционного проекта и допускающие стоимостное изменение [12, 337].

  Предстоящие затраты и результаты при определении эффективности инвестиционного проекта оцениваются в пределах расчетного периода, продолжительность которого принимается с учетом:

   продолжительности создания, эксплуатации и ликвидации объекта;

- логического оборудования; средневзвешенного нормативного срока службы основного техно-
- прибыли и др.); достижения заданных параметров прибыли (массы и/или нормы

- условий инвестора, оговоренных в договоре.
Продолжительность расчетного периода (горизонт расчета) измеряется количеством шагов. Шаг расчета при установлении показателей эффективности в расчетном периоде — это месяц, квартал, год и более. Базисная цена (Цб) складывается в народном хозяйстве на продукцию или ресурсы на определенный момент времени и условно считается неизменной в течение всего расчетного периода. Применение базисных цен осуществляется, как правило, на стадии технико-экономических исследований инвестиционных возможностей.

Также на стадии ТЭО инвестиционного проекта обязателен расчет экономической эффективности в прогнозных и расчетных ценах. 
Прогнозная цена (Цп) продукции или ресурса в конце i-го шага расчета определяется по формуле

Цп = Ц
$$6 \times K(i, t)$$
,

где K(i,t) – коэффициент (индекс) изменения цен продукции или ресурсов соответствующей группы в конце i-го шага по отношению к начальному

В расчетах следует отражать также и косвенные финансовые результаты, обусловленные при осуществлении проекта изменениями доходов

- кредиты и займы иностранных государств, банков и фирм, посту-пления от импортных пошлин и т.п.
- социальную и экологическую обстановку в регионах
- мой российскими предприятиями-участниками; выручка от продажи иму-щества и интеллектуальной собственности (лицензий на право использо-вания изобретений, ноу-хау, пакетов прикладных программ для ПК и др.), создаваемых участниками в ходе осуществления проекта; социальные и экологические результаты, рассчитанные с учетом совместного воздействия всех участников проекта на здоровье населения,
- конечные произведенные результаты (выручка от реализации на внутреннем и внешнем рынках всей реализованной продукции, потребляевыражении включаются следующие показатели:

уровне народного хозяйства в состав результатов проекта в стоимостном определении показателей экономической эффективности

## 2.7.6. Экономическая эффективность проекта

где Ринт – интегральные бюджетные расходы; Зинт – интегральные затраты по бюджету, рассчитываемые на уровне государства или региона. Ринт

$$d =$$
Ринт : Зинт,

срок окупаемости бюджетных расходов; спепень финансового участия государства и региона (d) в реализации проекта, рассчитывается по формуле

- общим принципам;
- 1. внутренняя норма бюджетной эффективности, рассчитанная по
- те, начисляемой за выполнение работ по проекту. Показатели годовых бюджетных эффектов позволяют выделить дополнительные показатели бюджетной эффективности:

К доходам бюджета также приравниваются *поступления во внебюд- жетные фонды*: пенсионный фонд, фонд занятости, медицинского и социального страхования в форме обязательных отчислений по заработной пла-

- доходы от лицензирования, конкурсов и тендеров на разведку, строительство и эксплуатацию объектов, предусмотренных проектом; повышение льготных кредитов на проект, выделяемых за счет средств бюджета и обслуживания этих кредитов; штрафы и санкции, связанные с проектом, за нерациональное использование материальных, топливно-энергетических и природных ресурсов. К доходам бюджета также приравниваются поступления во внеблод-

- поступление в бюджет платы за пользование землей, водой и другими природными ресурсами, плата за недра, лицензии на право ведения геологоразведочных работ и др. в части, зависящей от осуществления проекта;

сторонних организаций и граждан, рыночной стоимостью земельных участнов, зданий и иного имущества, потерями природных ресурсов и имущества от возможных аварий и иных чрезвычайных ситуаций.

Социальные, экологические, политические и иные результаты, не выражающиеся в стоимостной оценке, считаются дополнительными показателями эффективности и их необходимо учитывать при принятии решения о реализации или принятии государственной поддержки проекта. Здесь в состав заграт включаются предусмотренные проектом и необходимые для его реализации текущие и единовременные затраты всех отечественных участников проекта, исчисленные без повторного счета заграт и без учета заграт одних участников в составе результатов других участников проекта. Напротив, в расчет не включаются:

- амортизационные отчисления по основным средствам, созданными опними иносекта и использовать проскта и использовать при проскта и использовать при проскта и использовать при проскта и использовать при проскта и использовать при проскта и использовать проскта и использовать при проскта и использовать проскта и использовать проскта и использовать при проскта и использовать проскта и использовать проскта и использовать при проскта и использовать проскта и использовать править практива и использовать

- одними участниками проекта и используемые другими его участниками;
   все виды отчислений российских предприятий-участников в доход государственного бюджета (включая налоговые платежи, штрафы и санкции за нарушение экологических нормативов и санитарных норм) учитываются в составе затрат, если экологические последствия нарушений указанных норм не выделены отдельно в составе экологических результатов денежном выражении; проекта и не включены в состав экологических результатов
- проценты по кредитам Банка России, его агентов и коммерческих банков, включенных в состав участников инвестиционного проекта;
   затраты иностранных участников.
   Если основные средства временно используются в процессе осуще-

дующих способов: ствления инвестиционного проекта, то они учитываются

- 1. остаточная стоимость основных средств на начало их использования включается в единовременные затраты; на момент прекращения использования основных средств единовременные затраты уменьшаются на величину остаточной (новой) стоимости этих средств;

  2. арендная плата за рассматриваемые основные средства за время их использования включается в состав текущих затрат.

- При определении показателей экономической эффективности на уровне региона (ограсли) в состав результатов проекта включаются:
   региональные (отраслевые) производственные результаты в виде выручки от реализации продукции, произведенной участниками проекта предприятиями региона (отрасли) за вычетом продукции, потребленной этими предприятиями как участниками проекта;
   социальные и экологические результаты, достигнутые в регионе