

## УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫМИ И ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ

Н. Н. Симоненко, В. Н. Симоненко

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»

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

Министерство образования и науки Российской Федерации

|   |     |
|---|-----|
| 1.5.2. Источники и формы финансирования инновационных проектов.....                 | 67  |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....   | 73  |
| 1.6. Инновации как объект маркетинговой деятельности.....                           | 74  |
| 1.6.1. Маркетинговые подходы к внедрению инноваций.....                             | 74  |
| 1.6.2. Специфика маркетинга инноваций.....  | 76  |
| 1.6.3. Новые тенденции маркетинга в инновационной экономике.....                    | 78  |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....   | 81  |
| 1.7. Инновации и бренд компании.....  | 82  |
| 1.7.1. Бренд – составляющая инновационного маркетинга.....                          | 82  |
| 1.7.2. Создание нового бренда и уровни брендинга.....                               | 84  |
| 1.7.3. Стратегия создания нового бренда.....  | 87  |
| 1.7.4. Оценка стоимости нового бренда.....  | 90  |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....   | 94  |
| 1.8. Организация управления инновационным проектом.....                             | 94  |
| 1.8.1. Роль проектов в инновационной деятельности компаний.....                     | 94  |
| 1.8.2. Структура инновационного проекта и структура проекта.....                    | 96  |
| 1.8.3. Основы разработки плана инновационного проекта.....                          | 98  |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....   | 101 |
| 1.9. Особенности инвестирования инновационных проектов за рубежом.....              | 102 |
| 1.9.1. Побудительные мотивы инновационной активности.....                           | 102 |
| 1.9.2. Государственное регулирование инновационных процессов.....                   | 103 |
| 1.9.3. Косвенные методы государственного регулирования инновационных процессов..... | 105 |
| 1.9.4. Корпоративный венчуринг как метод непрямого инвестирования предприятий.....  | 108 |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....   | 112 |
| <i>Контрольный тест</i> .....   | 112 |
| <b>2. ИНВЕСТИЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ<br/>ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ</b> .....     | 118 |
| 2.1. Исследование финансовых инвестиций и объектов инвестирования.....              | 118 |
| 2.1.1. Участники инвестиционного процесса.....                                      | 118 |
| 2.1.2. Финансовые активы как объект инвестиций.....                                 | 119 |
| 2.1.3. Этапы процесса финансового инвестирования.....                               | 122 |
| 2.1.4. Третий этап процесса финансового инвестирования.....                         | 125 |

соглашается из центра управления программой. Так называемая *числота программно-целевая структура* предусматривает формирование временных новых организаций, зарекомендовавших себя как эффективно действующим структуру, в целях решения крупных поставленных задач. Связь между научными исследованиями, проектированием и разработкой разнообразных принципиально новых видов техники в промышленности усиливается за счет *инженерных центров, университетских и университетско-промышленных* 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 распространённые в развитых индустриальных странах *технополисы и технопарки*. Научно-промышленный комплекс – *технополис* – создается для производства прогрессивной новой продукции во взаимодействии с университетами и научно-техническими центрами. Это особые компактно расположенные научно-производственные образования, в которых необходимы условия для труда и отдыха, функционирования научно-исследовательских и учебных организаций, входящих в состав этих образований, обеспечивая развития инфраструктура. Основой технополиса является его научно-исследовательский комплекс, подготавливающий радикальные изменения в технологии на основе фундаментальных научных разработок. Форма «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 научно-технический сектор в *технопарках* – крупных зонах промышленных компаний с их научно-техническими подразделениями, не имеющих в своем составе академической 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: автомобиль- и кораблестроения, металлургии и сталелитейного производства;
- появлением острой потребности в развитии новых технологий, а также наукоемких отраслей производства и др.;
- необходимостью продолжения взаимосвязанной 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 инновационных компаний в связи с появлением венчурного наукоёмкого бизнеса.



|  |     |
|--|-----|
| 2.1.5. Четвертый и заключительный этапы процесса финансирования инвестиций.....                          | 126 |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....  | 128 |
| 2.2. Финансирование инвестиций посредством займов.....   | 129 |
| 2.2.1. Формы заемного финансирования инвестиций.....   | 129 |
| 2.2.2. Банковское кредитование инвестиционной деятельности.....  | 130 |
| 2.2.3. Фондовые инструменты привлечения займов.....  | 138 |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....  | 146 |
| 2.3. Методы оценки инвестиционных решений.....   | 146 |
| 2.3.1. Сущность оценки инвестиционных решений.....   | 146 |
| 2.3.2. Оценка финансовой состоятельности инвестиционного проекта.....                                    | 150 |
| 2.3.3. Оценка экономической эффективности инвестиций.....  | 152 |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....  | 155 |
| 2.4. Особые формы финансирования инвестиций.....   | 155 |
| 2.4.1. Финансовая аренда (лизинг).....   | 155 |
| 2.4.2. Венчурное финансирование инвестиций.....  | 159 |
| 2.4.3. Проектное финансирование инвестиций.....  | 162 |
| 2.4.4. Торговое финансирование инвестиций.....   | 163 |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....  | 166 |
| 2.5. Применение информационных технологий в управлении инвестициями.....                                 | 166 |
| 2.5.1. Информационное обеспечение инвестиционных решений.....  | 166 |
| 2.5.2. Программное обеспечение в управлении инвестициями.....  | 171 |
| 2.5.3. Анализ информационных проектов с применением информационных технологий.....                       | 176 |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....  | 183 |
| 2.6. Государственное регулирование инвестиционной деятельности в виде капиталовложений.....              | 184 |
| 2.6.1. Гарантии государства и защита прав субъектов инвестиционной деятельности.....                     | 184 |
| 2.6.2. Формы и методы государственного регулирования инвестиционной деятельности (капиталовложений)..... | 185 |
| 2.6.3. Особенности принятия решений по государственным капиталным вложениям.....                         | 187 |
| 2.6.4. Органы местного самоуправления в вопросах регулирования капиталных вложений.....                  | 188 |
| <i>Вопросы для самоконтроля</i> .....  | 189 |

## 1. ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

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

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

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 обширный социально-экономический и естественнонаучный процесс, организационно объединяющий развитие науки и техники.

*Инновации* представляют собой *новые или усовершенствованные продукты и услуги*, внедренные на рынке, а также новые или усовершенствованные *технологические процессы*, используемые в 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, обеспечивая в них конкурентоспособность и экономический рост.

Следует разграничить понятия «новшество» и «инновация». *Новшество* представляет собой результат фундаментальных, прикладных 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, завершение инновационной деятельности и получения положительного результата

таких программ по месту постоянной работы, а их совместная деятельность наиболее распространена. Она предусматривает деятельность участников таких программ на местном уровне.

*Программно-целевая форма* в организации инновационного процесса наиболее распространена. Она предусматривает деятельность участников таких программ по месту постоянной работы, а их совместная деятельность наиболее распространена. Она предусматривает деятельность участников таких программ на местном уровне.

#### 1.1.2. Основные формы организации инновационного процесса в экономике

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

1. административно-хозяйственная форма;
2. программно-целевая форма;
3. инициативная форма.

Применение *административно-хозяйственной формы* характерно наличием научно-производственного сектора – корпорации, объединяющей под общим руководством проведение научно-исследовательских работ 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 наиболее распространена. Она предусматривает деятельность участников таких программ на местном уровне.

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

1. административно-хозяйственная форма;
2. программно-целевая форма;
3. инициативная форма.

Применение *административно-хозяйственной формы* характерно наличием научно-производственного сектора – корпорации, объединяющей под общим руководством проведение научно-исследовательских работ 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 наиболее распространена. Она предусматривает деятельность участников таких программ на местном уровне.

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

1. административно-хозяйственная форма;
2. программно-целевая форма;
3. инициативная форма.

Применение *административно-хозяйственной формы* характерно наличием научно-производственного сектора – корпорации, объединяющей под общим руководством проведение научно-исследовательских работ 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 наиболее распространена. Она предусматривает деятельность участников таких программ на местном уровне.

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

1. административно-хозяйственная форма;
2. программно-целевая форма;
3. инициативная форма.

Таблица 1.1

| Признак классификации  | Виды новшества или инноваций  |
|--|---|
| 1. Уровень новизны   | - радикальные (внедрение открытий, изобретений, патентов);<br>- ординарные (ноу-хау, рационализаторские предложения и др.)  |
| 2. Стадия жизненного цикла товара, на которой внедряется инновация или разрабатывается новшество | - инновации, внедряемые на стадии стратегического маркетинга;<br>- то же – НИОКР;<br>- организационно-технологическая подготовка производства;<br>- производство (включая тактический маркетинг);<br>- сервис, осуществляемый изготовителем или специализированной организацией |
| 3. Масштаб новизны инновации (новшества) (новшества)   | - инновации (новшества), новые в мировом масштабе (открытия, изобретения, патенты);<br>- новые в стране;<br>- новые в отрасли;<br>- новые для организации   |
| 4. Отрасль народного хозяйства, где внедряется новшество   | - созданные (внедренные) в научной сфере;<br>- то же – в сфере образования;<br>- в социальной сфере (культура, искусство, здравоохранение и др.);<br>- в материальном производстве (промышленность, строительство, сельское хозяйство и др.)                                    |

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

## ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина «Управление инвестиционными и инновационными процессами в экономике» как комплексный характер, объединяющий теорию, практику и методические аспекты инновационной и инвестиционной деятельности предприятия в соответствии с протектоационными инновационными, организационно-экономическими и маркетинговыми инновациями и соответствующими им рисками.

Конец второго тысячелетия характеризуется вступлением развитых стран в новый этап технологической революции. На основе научных открытий появились новые технологии, не только изменившие материальную базу экономики предприятия, но и существенно повлиявшие на взаимодействие 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 меняется формированием экономики знаний, что влечет за собой модернизацию хозяйственных комплексов и полновправное 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 предпринимателей инновационной направленности и менеджеров, создающих реальные возможности для инновационного развития.

В связи с особенностями применяемых в вузе технологий обучения 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 на экзаменационную сессию, и библиографический список, позволяющий читателю глубже усвоить содержание изучаемой дисциплины.

| Продолжение табл. 1  |  |
|--|--|
| 1  | 2  |
| 5. Сфера применения новшества  | - новшества для внутрифирменного применения;<br>- новшества для накопления на фирме;<br>- новшества, в основном, для продажи   |
| 6. Частота применения новшества  | - разовые;<br>- повторяющиеся (диффузия)   |
| 7. Форма новшества – варианты инноваций                                    | - открытия, изобретения, патенты;<br>- рационализаторские предложения;<br>- товарные знаки, торговые марки, эмблемы;<br>- новые документы с описанием технологических, производственных, управленческих процессов, конструкции, структуры, методы и т.д. |
| 8. Вид эффекта, полученного в результате внедрения новшества               | - научно-технический;<br>- социальный;<br>- экологический;<br>- экономический (коммерческий);<br>- интегральный  |
| 9. Подсистема системы инновационного менеджмента, где внедряется новшество | - подсистема научного сопровождения;<br>- целевая подсистема;<br>- обеспечивающая подсистема;<br>- управляемая подсистема;<br>- управляющая подсистема   |

Можно считать, что приведенная классификация охватывает все аспекты инновационной деятельности.

Термин «*invest*» на латинском языке означает «вкладывать». Однозначно определить содержание понятия «инвестиция» 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, приток товарных запасов и т.п., т.е. *не потребляемую в текущем периоде часть ВВП, направленную на приток капитала*. На микроуровне (как и в теории производства) *инвестиция означает процесс организации воспроизводства нового капитала, включая средства производства и интеллектуального потенциала*. В общем случае понятие «инвестиция» означает *материальные и нематериальные блага и*

*права на них, вкладываемые в объекты экономического и иного вида деятельности.*

Инвестиции принято классифицировать по самым разнообразным признакам:

- *числтые* инвестиции, связанные с увеличением основного капитала, и *капловые*, 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.;
- с позиции целей и связанных с ними рисков: *венчурные* (рисковые) и *прямые, портфельные и аннуитет;*
- с точки зрения субъектов инвестирования: *частные* инвестиции и *государственные;*
- 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), *инновационные* (на разработку и освоение нового поколения техники и новых технологий), *социальные* (в развитие человеческого потенциала, навыков, производственного опыта, в другие формы нематериальных благ).

*Рисковый капитал* имеет различные формы: *судный, акционерный и предпринимательский.*

*Прямые инвестиции* представляют собой вложения в уставный капитал субъекта экономики для последующего извлечения дохода и получения прав на участие в управлении данным субъектом хозяйствования.

*Портфельные инвестиции* – это совокупность собранных вследствие различных ценностей, назначение которых – достижение инвестором определенной цели.

*Аннуитет* представляет собой инвестиции, позволяющие инвестору получать определенный доход через конкретные промежуточные времени.

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

*Государственные инвестиции* реализуются за счет бюджетных ассигнований, долгосрочных ссуд и иных *привлеченных ресурсов*.

Инвестиции связаны с различным 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 несмотря на наличие общих принципов определение главных для конкрет-



6. *Освоение новых технологий* направляет на решение многих производственных и социальных-экономических проблем. Только за счет этого одного фактора, внедренного в производственный процесс, можно значительно повысить объем выпускаемой продукции. Применение же новых биотехнологий способствует решению проблем голода в развивающихся странах, борьбы с вредителями сельскохозяйственной продукции без последствий для экологии, создания безотходного производства.

7. *Освоение новых технологий* возмещает чистая прибыль. Производственные инновационные разработки, обладающие 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.

8. *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.

9. *Электронизация производства* – 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.

10. *Химизация производства* – развитие производственных процессов 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.

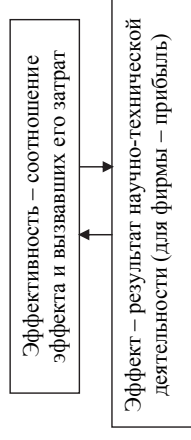
11. *Механизация производства* в своем развитии прошла несколько этапов от механизации основных технологических процессов, где трудоемкость работ наиболее высокая, к механизации основных и вспомогательных технологических процессов, что обеспечило комплексную механизацию. *Автоматизация производства* – 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 непосредственного участия человека.

12. *Химизация производства* – развитие производственных процессов 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.

13. *Электронизация производства* – 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.

14. *Механизация производства* в своем развитии прошла несколько этапов от механизации основных технологических процессов, где трудоемкость работ наиболее высокая, к механизации основных и вспомогательных технологических процессов, что обеспечило комплексную механизацию. *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 непосредственного участия человека.

15. *Химизация производства* – развитие производственных процессов 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.



| Технический эффект  | Ресурсный эффект   | Экономический эффект   | Социальный эффект   |
|---|--|--|---|
| Появление новой техники и технологий, открытий, изобретений, рационализаторских предложений, ноу-хау и т.п. | Высвобождение ресурсов на фирме (материальных, трудовых, финансовых) | Рост производительности труда и снижение трудоемкости и себестоимости продукции, рост прибыли и рентабельности | Повышение материального и культурного уровня жизни населения, более полное удовлетворение человеческих потребностей; улучшение условий и безопасности труда |

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

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

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

Сложной задачей является количественное определение инновационного потенциала организации, поскольку в совокупности этот потенциал есть сложная нелинейная функция потенциалов отдельных видов инновационных ресурсов, которую следует принимать предметом конкретного творческого анализа в каждом конкретном случае. Предпринять 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 принимаются инновационные решения: краткосрочный, среднесрочный или долгосрочный.

*Оценка инновационного потенциала* осуществляется по схеме Р (ресурс) – Ф (функция) – П (проект). *Проект (программа)* – это выпуск и реализация нового продукта (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 проектов.

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

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

*Защитная (оборонительная) инновационная стратегия*. Рекомендуется к применению в любой организации, осуществляющей инновационную деятельность. Рассчитана на значительные 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:

- развитие инновационной культуры предприятия;

Товарный разрез новшеств

Известное понятие «жизненный цикл» по отношению к инновациям имеет свою специфику, поскольку включает следующие стадии:

- фундаментальные и прикладные исследования;
- создание опытных мощностей;
- изготовление и испытание установочной партии продукции на рынке;
- устаревание новшества.

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

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

Таблица 1.4  
Товарный разрез новшеств

| Вид инновационного товара | Характеристика товара   |
|---------------------------|---|
| Новшество (единичное)     | Наиболее массовый единичный инновационный товар, представляющий собой продукт интеллектуальной деятельности с определенным сроком жизни и морального старения |
| Объектное новшество       | Несколько взаимосвязанных новшеств, образующих новую потребительскую ценность и отражающих определенные тенденции развития техники и технологии               |
| Базовое новшество         | Комплекс взаимосвязанных новшеств, обеспечивающих потребность в новых продуктах и (или) новое качество экономического роста                                   |
| Программное новшество     | Комплекс единичных объектов и базовых новшеств, вплоть до взаимозаменяемых, обеспечивающих новую потребность и (или) новое качество экономического роста      |

| Цель организации  | Задача организации  | Сущность инновационной стратегии  |
|---|---|---|
| Рост масштабов производства:<br>1. Бурный рост (свыше 20 % в год).<br>2. Очень высокий и высокий рост (20 – 10 % в год).<br>3. Средний (5 %), малый (ниже 5 %) рост | Серьезная реконструкция, расширение или новое строительство.<br>Выход на рынок нового и освоение уже введенных в строй мощностей. | Проектирование и приобретение нового оборудования; разработка новых видов продукции и новых технологических процессов.<br>Совершенствование действующих технологических процессов и модификация продукции; научно-технологические заготовки для будущих периодов.<br>Совершенствование действующих технологических процессов в целях снижения трудоемкости, улучшения продукта и подготовка к выходу на рынок новых изделий |

Формирование инновационной стратегии на рынке

Таблица 1.3

Как показывает табл. 1.3, при формировании инновационной стратегии учитывают инновационный потенциал конкурентов, отношение государства к инновационной деятельности организации, общую научно-техническую, экономическую, политическую и социальную атмосферу в стране.

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.

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 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 инновационной стратегии.

Продолжение табл. 1.3

| 1                               | 2  | 3   |
|---------------------------------|--|---|
| Рост доли на рынке              | Производство взаимосвязанных продуктов, рост объемов производства, вытеснение с рынка конкурентов  | Повышение технического уровня производства; научно-техническое обеспечение выхода на рынок продуктов с характеристиками выше характеристик конкурентов. Разработка инноваций по устойчивому снижению издержек производства продукции до более низкого уровня, чем у конкурентов |
| Стабилизация положения на рынке | Соответствие жизненному циклу продукции; своевременный вывод продуктов на рынок; поддержание на низком уровне себестоимости продукции                                  | Достижение высокого технического уровня продукции и технологий; обеспечение соответствия жизненного цикла продукта жизненным циклам НИОКР   |
| Освоение новых рынков           | Освоение производства новых продуктов, удовлетворяющих требованиям различных рынков; мобильный научнотехнический потенциал, переклочаемый на решение разнотипных задач | Разработка дифференцированных продуктов и процессов; научно-техническое обеспечение процессов вывода товаров на рынок   |

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

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 трудоемкости продукции.

\* По данным журнала «Эксперт», № 26, 1999 г.

Заметно усиление рыночных начал в регулировании отношений, характеризующих творческую деятельность, выявлять тенденции перемещения продуктов этой сферы деятельности в экономическую сферу, в сферу предпринимательской деятельности, которая связана с вложением средств с целью получения прибыли, как правило, за счет новшества, путем сочетания личной выгоды с общественной пользой. Повышенный хозяйственный риск, приущий предпринимательской деятельности, отражается на характере 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 интеллектуальной собственности как новшества и источники поступления объектов промышленности или создания актива (собственные долгосрочные инвестиции субъекта хозяйствования):

1. Приобретение или создание актива (собственные долгосрочные инвестиции субъекта хозяйствования);
  2. вклад в уставный капитал субъекта хозяйствования;
  3. получение как безвозмездная передача от третьих лиц;
  4. передача в целях проведения совместной деятельности.
- Рассматривая товарную сторону процесса организации инновационной деятельности, выделим виды инновационного товара:
- единичное новшество;
  - группа новшеств;
  - новшество-объект (организация, предприятие);
  - программное новшество.
- Примерный товарный разрез рынка новшества с характеристикой группы инновационных товаров дан в табл. 1.4.

*Единичное новшество* – товар как основа рынка интеллектуальной продукции живет самостоятельно в условиях морального старения.

*Группа новшеств* – «флукутация» взаимосвязанных новшеств, отражающих новую потребительскую ценность.

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;
2. объединение вторичных новшеств вокруг базового, что происходит 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-

инновационной деятельности сотрудников.

*Промежуточная (опорно-инженерная) стратегия* – направлена на поиск рыночных ниш, повышение квалификации инноваторов и на сознательно исключение прямой и косвенной конкуренции.

Также рекомендуется при рассмотрении вопроса о внедрении в организацию конкретного организационно-управленческого нововведения детально проанализировать предлагаемые инновации на предмет социально-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 потенциал организации.

### 1.2.3. Коммерциализация инновационных продуктов

Многообразные характеристики инноваций в различных сферах их применения позволяют свести их к следующим:

1. *Приоритетность* – новизна новшества, потенциальная практическая полезность, конкурентоспособность и его экономическая безопасность.
2. *Универсальность* – потенциальная возможность новшества к использованию в разнообразных предпринимательских сферах.
3. *Коммерциализуемость* – величина инвестиционного спроса на новшества, его потенциальная прибыльность с учетом предполагаемых рисков.
4. *Безопасность* – отсутствие экологических последствий от изготовления и использования новшества, гарантии безопасности людей и надежности техники в производстве.
5. *Технологичность* – способность новшества включаться в технологическую систему, улучшая ее характеристики.
6. *Социальность* – наличие социального эффекта от использования новшества.

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.



организации и управленческим персоналом. Здесь специфика управления состоит в том, что разработке процессов призывают, как правило, квалифицированные финансовые менеджеры, а решения принимают и утверждают план внедрения менеджеры по управлению. В результате этого в 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 решения считается начавшимся, если в организации приступили к определению комплекса работ, потребных ресурсов, необходимых исполнителей и обозначили контрольные сроки. Затем последовательно осуществляют разработку программы реализации управленческого инновационного решения, выполнение которой подразделяется на организационные решения, выполнение которой подразделяется на организационные решения, выполнение которой подразделяется на организационные решения с учетом ранее составленным деревом целей.

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 предыдущими.

Отметим, что поскольку инновации являются специфическими 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 применяются системный подход с определенными взаимосвязями между структурными подразделениями организации с обозначенными в них прямыми и обратными связями.

#### Краткие выводы

Дисциплина «Управление инвестиционными и инновационными 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 маркетинговыми инновациями и соответствующими им рисками.

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

организации и управленческим персоналом. Здесь специфика управления состоит в том, что разработке процессов призывают, как правило, квалифицированные финансовые менеджеры, а решения принимают и утверждают план внедрения менеджеры по управлению. В результате этого в организациях в основном решения принимаются коллегиально, что позволяет своевременно выявить несоответствие разных уровней управления с их устранением качественно и в срок.

#### 1.1.4. Механизм управления инновационными процессами

Для организации управления инновационным процессом на микроуровне требуется предварительное выполнение комплекса работ:

1. привести в соответствие с функционированием организации в целом *цель управления инновационным процессом*;
2. выявить собственные конкурентные преимущества и недостатки;
3. определить *методы управления инновациями*, которые могут быть аналитическими, опытно-экспериментальными, прогнозирования, административными, экономическими, социально-психологическими и др.;
4. построить механизм управления инновационным процессом.

Как показано на рис. 1.2, в механизм управления инновационным процессом входят следующие элементы:

1. *Прогнозирование инноваций* в организации, которое осуществляется 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:
  - установления объекта прогноза;
  - выбора места прогнозирования;
  - разработки самого прогноза и расчета его вероятностной оценки.
2. *Планирование инноваций* осуществляется с учетом выполнения следующих принципов:
  - *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 периодах;

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. Сущность эволюционной формы заключается в том, что как основа коренных преобразований в области науки и техники НТП постоянно совершенствует революционные изобретения, способствуя протеканию научно-технической революции, которая, в свою очередь, ускоряет НТП, выводя его на качественно новый уровень.

Инновации представляют собой *новые или усовершенствованные продукты и услуги*, внедряемые 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 применяются системный подход с определенными взаимосвязями между структурными подразделениями и организациями с обозначенными в них прямыми и обратными связями.

#### Вопросы для самоконтроля

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

необходимым и необходимым элементом инновационного процесса – инновационные ресурсы. Второй его характеристикой является инновационный потенциал организации (предприятия).

Выше рассмотрена первая характеристика инновационного процесса – инновационные ресурсы. Второй его характеристикой является инновационный потенциал организации (предприятия).

Выше рассмотрена первая характеристика инновационного процесса – инновационные ресурсы. Второй его характеристикой является инновационный потенциал организации (предприятия).

#### 1.2.2. Роль инновационного потенциала организации

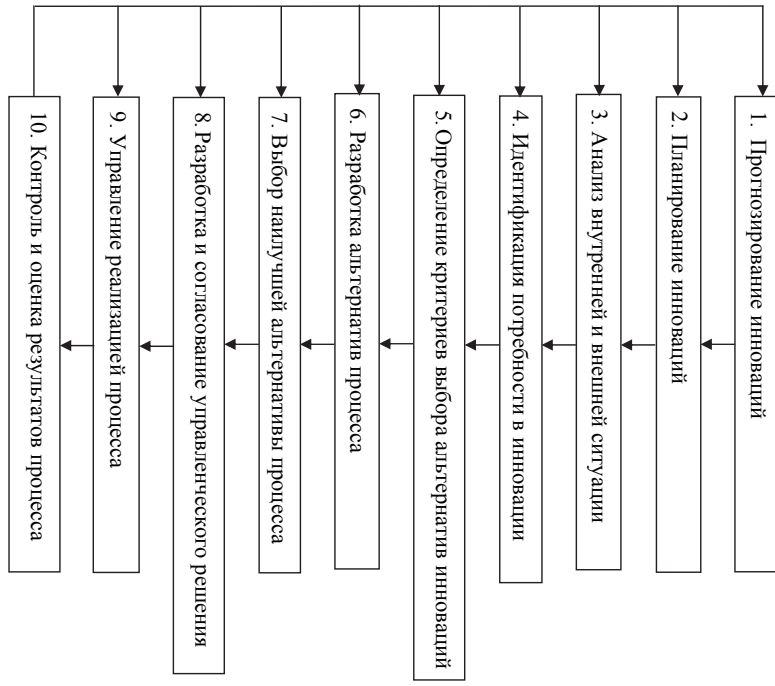
Инновационный потенциал организации – это мера ее готовности выполнить задачи, обеспечивающие достижение цели инновационного процесса. Мера готовности инновационного процесса к реализации инновационных проектов.

Он отражает тот максимальный объем инновационной 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 ресурсов организации. Инновационная активность предприятия направлена на реализацию ее в улучшенных инновационных возможностей, а рост этой активности – на улучшение финансовых показателей предприятия. Инновационный потенциал отражает инновационную активность предприятия как текущего периода, так и способность ее увеличения в будущем.

Внутренняя среда организации составлена из элементов, образующих 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;
- *функциональный блок* – блок производственных функций и деловых 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 управления и стиль управления.

Рис. 1.2. Механизм управления инновационным процессом



включения в план только экономически целесообразных мероприятий, обеспеченных необходимыми видами ресурсов.

- *экономической обоснованности* и *обеспеченности ресурсами* –

то цикла с разглаголями плана экономического и социального развития орга-

низации, а также производственной программой, инвестиционным планом,

кадровой политикой организации и финансовым планом;

- *комплексности планирования* – тесной взаимосвязи инновационно-

производство» через НИОКР, технологическую подготовку производства,

запуск новой продукции и ее жизненный цикл. Данный принцип применим

в больших корпорациях, располагающих крупными инвестициями;

- *непрерывности планирования* – закономерности и последователь-

ности разработки кратко-, средне- и долгосрочных планов инновационного

развития;

- *сквозного планирования* – планирования всех этапов цикла «наука –

прогноза, что позволяет уделить проблемы, требующие принятия решения».

4. *Идентификация потребности в инновации* – определение этой

потребности и точная ее формулировка способствуют разработке комплекс-

са эффективных мер, улучшающих функционирование организации при

удовлетворении потребности в этой инновации. Удовлетворяемая потре-

бность тесно связана как с рынком потребителя, так и с рынком производи-

теля, 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* – означа-

ет выбор критериев, по которым затем произойдет сравнение альтернатив-

ных инноваций с целью выбора лучшей из них по таким факторам, как

необходимые инвестиции, жизненный цикл инновации, ожидаемые

результаты ее использования и др.

6. *Разработка альтернатив инновационного процесса* предполагает

поиск всех возможных вариантов и модификаций инноваций, а также

альтернативных путей их разработки и внедрения. Из полученного множе-

ства 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

учета ситуации во внешней среде.

7. *Выбор наилучшей альтернативы процесса* – осуществляется

путем сравнения преимуществ и недостатков каждой разработанной

альтернативы с учетом анализа вероятности их применения. При проведе-

нии сопоставлений целесообразно иметь набор стандартов или критериев

оценки. Результатом выбора чаще всего становится компромиссный вари-

ант, учитывающий качества нескольких альтернативных проектов. Современ-

ная динамичная внешняя среда, в которой функционирует организация,

имеет высокие вероятности рисков, поэтому при выборе альтернативы

обязательно следует учесть уровень риска. Это может выражаться выбо-

ром не самого прибыльного варианта, а той альтернативой, которая не

только обеспечит функционирование инновационного процесса, но и сде-

лает это с более высокой вероятностью успеха.

8. *Разработка и согласование управленческого решения* по иннова-

ционному процессу проводятся на условиях взаимного сотрудничества

отдела инновации организации с другими смежными подразделениями

К важному ресурсу относятся и *эффективные инновационные ком-*

*муникации*, позволяющие обеспечить комплексное взаимодействие между

налогооблагаемой прибыли за счет амортизационных отчислений от стои-

мости нематериальных активов.

Как инновационный ресурс предприятия большое значение для

организации, осуществляющей собственные разработки, имеет задел по

незавершенным научно-исследовательским и опытно-конструкторским

работам. Наиболее ценными характеристиками здесь считаются: степе-

нь готовности и радикальности, предварительная оценка результатов; вероя-

тность положительного результата и др. Инновационным ресурсом также

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 ком-*

*муникации*, позволяющие обеспечить комплексное взаимодействие между

налогооблагаемой прибыли за счет амортизационных отчислений от стои-

мости нематериальных активов.

Как инновационный ресурс предприятия большое значение для

организации, осуществляющей собственные разработки, имеет задел по

незавершенным научно-исследовательским и опытно-конструкторским

работам. Наиболее ценными характеристиками здесь считаются: степе-

нь готовности и радикальности, предварительная оценка результатов; вероя-

тность положительного результата и др. Инновационным ресурсом также

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 ком-*

*муникации*, позволяющие обеспечить комплексное взаимодействие между

налогооблагаемой прибыли за счет амортизационных отчислений от стои-

мости нематериальных активов.

Как инновационный ресурс предприятия большое значение для

организации, осуществляющей собственные разработки, имеет задел по

незавершенным научно-исследовательским и опытно-конструкторским

работам. Наиболее ценными характеристиками здесь считаются: степе-

нь готовности и радикальности, предварительная оценка результатов; вероя-



| Стадия инновационного контроля | Методы и специальные функции  | Содержание контроля   |
|--------------------------------|---|---|
| Инвестирование                 | Бюджетирование, расчет отклонений, нормативный метод, инвентаризация, отчеты, контрольная проверка, регулирование, коммуникация   | Систематический мониторинг расходов (бюджет инвестиций); контроль затрат и сроков выполнения работ по подготовке субъекта к инвестированию; права на новшества и имущество, включая земельный участок; заключение договора и составление трафиков на проектирование, строительство и освоение объекта нововведения; финансовые и материальные потоки (хозяйственные операции) |
| Производство                   | Бюджетирование, нормативный метод, отчеты по хозяйственным операциям, управленческий бухгалтерский учет, регулирование и коммуникация, оптимизация (регулятивные) потоков | Систематический мониторинг расходов (бюджет производства); выполнение плана производства и сбыта; сроки и темпы освоения мощностей; освоение проектной длительности хозяйственного цикла; объемы производства и продаж; расходование материальных ресурсов и оборотных средств; погашение процентов и дивидендов по условиям займа и привлечению капитала                     |
| Возврат инвестиций             | Управленческий бухгалтерский учет, обследование, финансово-экономический анализ, регулирование  | Анализ экономической эффективности нововведения в целом и инвестиций; аудит финансово-экономического состояния объекта; анализ рыночного положения субъекта нововведения и его конкурентоспособности; контроль за возвратом инвестированного капитала   |

Таблица 1.5  
Особенности контроля за реализацией инновации [16, 130]

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).

позволяет ему активно влиять на предложение рынка интеллектуальной продукции в интересах своего бирфирмы.

При радикальном нововведении усиливается опасность провала, однако способности инновационного менеджера в управлении таким процессом позволяют рассчитывать на высокую прибыльность венчурного бизнеса. Это объясняется тем, что только сами возможные изменения в материальном товаре, приводящим к радикальным изменениям в материальном производстве и товарных рынках, усиливая вложения в науку – в фундаментальные и прикладные исследования. В результате круг стремлений к знанию – практически у и коммерческому использованию результатов интеллектуальной деятельности – замыкается.

По существу инновационное предложение нацелено на трансформацию новшества в весомый фактор производства. Особенности новшества определяют и специфику его цены, способа ее образования, а также требования к ценам:

1. Использование новшества дает эффект, выражающийся в накоплении дополнительной прибыли, создаваемой при использовании новшества в производстве.
2. Масса эффекта зависит от срока использования новшества, обуславливаемого моральным износом новшества.
3. Со временем использования новшества экономический эффект снижается.
4. Эффект от новшества нельзя полностью засчитывать инновационной 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 неоднократно продан различным покупателям, если это не ограничено предшествующим покупателем.

Экономическая ценность инновации определяется ростом прибыльности, расширением масштаба производства и возможностями накоплений для реинвестирования капитала. Эффект от инновации проявляется также в социальной сфере, в которой повышаются доходы граждан полнее удовлетворяют общественные потребности и повышают качество жизни.

Рынок новшеств можно определить как *систему экономических форм и механизмов, взаимодействующих с образованием и инновационными коммуникациями, формирующим инвестиционного спроса и предоложения*. От других рынков он отличается тем, что поддается «субъектному» программированию, конкретной адресации новшества и применению современных маркетинговых методов управления созданием и реализацией новшества. Конъюнктуру этого рынка определяют соотношение спроса и предложения, платежеспособные возможности покупателей (инвесторов), а также эффективность *инновационных коммуникаций* – разветвленной

информационный инвентарь венчурных предприятий и инвесторов. Размещение ценных бумаг, выпущенных венчурными предприятиями, осуществляется по инициативе инвесторов или кредитора; при этом инвесторы или кредиторы несут ответственность за выпуск ценных бумаг, выпущенных венчурными предприятиями. Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации. Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.

Венчурные предприятия могут выпускать ценные бумаги, выпущенные венчурными предприятиями, в том числе и облигации.



новой введении, 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 происходит всегда.

3. *Противодействие*, что может быть выражено, например, неоднородностью спроса на нововведение, трудностями ее сбыта, обусловленными действиями конкурентов, нарушениями договорных обязательств поставщиками, трудовыми конфликтами в коллективе и др.

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 обширными 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 трудной, типом и видом неопределенности приходится иметь дело. Критерием правильности решений, связанных с неопределенностью, становится конечный результат действий.

В экономической теории в качестве индикатора, или двойника, неопределенности выступает экономическая категория «риск». В коллективном отношении *неопределенность* 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 изменчивую 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 предпринимательской деятельности в условиях неопределенности. То есть обычное восприятие *риска* только как угрозы потери в предпринимательстве не всегда верно.

Риски в предпринимательстве подразделяются на статические (категорические) и динамические.

*Статический (категорический) риск* – это вероятность необратимых потерь активов по причине нанесения субъекту инновационной дея-

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

*Динамический риск* связан с непредвиденными изменениями стоимости объекта инновационной деятельности под воздействием факторов 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 инновационной деятельности.

Элементы неопределенности, т.е. риска, содержат даже прогнозы, составленные наилучшим способом. Поэтому учет риска должен присутствовать в любом виде анализа и в любом секторе экономики – от сельского хозяйства и промышленности до торговли и финансов.

На практике в предпринимательской деятельности, в том числе инновационной, существует большое число различных проявлений рисков. Это затрудняет 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, включенного 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.

### 1.3.2. Классификация рисков предпринимательской деятельности

На макроуровне *общезкономические риски* подразделяются на *внешние* и *внутриэкономические*, подлежащие и непредлежащие 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 включенные 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 политической ситуации, действующем законодательстве, социальной напряженности 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 макроуровне характерен *структурный риск* – возможность изменения теку-

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

При *кооперации* стороны берут на себя обязанности инновационной кооперации (научно-технической, производственной и сбытовой). *Инновационный консорциум* – 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.

*Субъектом инновации* являются предприятия-субъекты нововведения (заказчики), инвесторы, исполнители и др. *Заказчик инновации* – будущий владлец и пользователь результата нововведения – сам является субъектом, где новшество реализуется, и часто заказчик выступает инвестором инновации.

Масштабные инновации осуществляются в более сложных структурах. *Инновационно-промышленные группы* (ИПГ) специально создаются как 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 менеджмента.

*Инвестором* или посредником при финансировании инноваций в производство, в случае если средства привлекаются путем дополнительной эмиссии акций, может быть *специализированный инвестиционный 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.

Помимо прибыли на долгосрочные инвестиции инвесторы могут претендовать на полное участие в инвестиционном бизнесе, и тогда они определяют инвестиционную стоимость предприятия, подлежащую управлению со стороны инвестора.

Среди участников инновации особое место занимают проектные, строительные и машиностроительные предприятия, являющиеся поставщиками оборудования. Здесь устанавливаются особые взаимоотношения с субъектом инновации (заказчиком), и организация управления инновацией на ее инвестиционном этапе регламентируется не только договором

В более узком смысле *инновационный риск* – это измеряемая вероятность недополучения прибыли или потери стоимости финансовых активов, доходов от инновационного проекта, инновационной компании и др.

*Внешние факторы* инновационного риска считаются управляемыми, и они не связаны с деятельностью компании:

- финансово-экономические риски (например, связанные с нестабильностью финансового законодательства, текущей экономической ситуацией);
- социально-экономические и политические риски (например, неопределенность экономической ситуации, нестабильность политической власти);
- форс-мажорные обстоятельства и др.

Инвестиционный риск 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 предпринимателям фирмам для снижения риска и повышения эффективности [10, 274-276]. Первые пять правил раскрывают, что необходимо делать, а следующие пять – разъясняют, как надо делать.

Результат реализации венчурного проекта зависит от множества факторов, которые можно разделить на внешние и внутренние. Внешние факторы – это экономические условия реализации инновационных проектов (социально-экономические проценты, инфляция, курс валют, государственная политика и др.). Внутренние факторы – это организационные факторы (качество управления, квалификация персонала, финансирование, маркетинг и др.).

Важным фактором является качество информации, предоставляемой инвесторам. Если информация некачественная, то инвесторы не смогут оценить реальную стоимость проекта и не смогут принять решение о финансировании. Поэтому важно обеспечить высокую степень прозрачности информации о проекте и его развитии.

Важным фактором является качество менеджмента. Менеджмент должен быть способен управлять проектом, обеспечивая его своевременное выполнение и достижение поставленной цели. Возможность получения такого результата зависит от качества менеджмента и его способности адаптироваться к изменениям.

### 1.3.3. Риски инновационной деятельности

Риски инновационной деятельности – это вероятность возникновения неблагоприятных последствий для инновационной деятельности. Риски инновационной деятельности можно разделить на внешние и внутренние. Внешние риски – это риски, возникающие в результате действий третьих лиц (конкурентов, поставщиков, партнеров и др.). Внутренние риски – это риски, возникающие в результате действий самих инновационных субъектов (неисполнение обязательств, ошибки в расчетах, ошибки в управлении и др.).

Важным фактором является качество менеджмента. Менеджмент должен быть способен управлять проектом, обеспечивая его своевременное выполнение и достижение поставленной цели. Возможность получения такого результата зависит от качества менеджмента и его способности адаптироваться к изменениям.

Важным фактором является качество менеджмента. Менеджмент должен быть способен управлять проектом, обеспечивая его своевременное выполнение и достижение поставленной цели. Возможность получения такого результата зависит от качества менеджмента и его способности адаптироваться к изменениям.

### 1.3.2. Классификация рисков предпринимательской деятельности

На макроуровне *общезкономические риски* подразделяются на *внешние* и *внутриэкономические*, подлежащие и непредлежащие 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 включенные 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 политической ситуации, действующем законодательстве, социальной напряженности 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 макроуровне характерен *структурный риск* – возможность изменения теку-





резервирование не нацелены на снижение вероятности проявления рисков, их главная задача – возмещение материального ущерба от проявления рисков. В то же время страхование рисков предполагает наличие определен-

### 1.3.5. Механизмы управления инновационным риском

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

- *избежание*, т.е. уклонение от риска;
- *компенсация*, или резервирование риска;
- *страхование* риска;
- *хеджирование* риска;
- *локализация* риска;
- *дисциплина*, т.е. расщепление риска.

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

Наиболее тонким и сложным инструментом обеспечения безопасности 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 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 эффективными в этом случае, а также в случае обеспечения необходимого страхования.

*Страхование* по своей природе является формой предварительного 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 достаточной степенью точности. Из известных финансовых рисков *кредитный 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 рисков. В то же время страхование рисков предполагает наличие определен-

### 1.3.4. Характеристики этапов оценки инновационного риска

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

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

проекта, а бюджет позволяет осуществлять *оперативное управление* проектом. Особый смысл многовариантного планирования затрат в инновационной сфере приобретает, в первую очередь, за счет *глубоких 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.

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.

Для *финансового планирования* может использоваться *матрица стратегий*, в соответствии с которой финансово-экономическое состояние компаний классифицируется четырьмя видами:

1. компания наращивает свою стоимость;

2. компания наращивает свою стоимость, но испытывает дефицит денежных средств;

3. стоимость компании снижается, однако наблюдается избыток денежных средств;

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

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?

6. Каковы основные задачи более детализированного уровня планирования – *бюджетирования*?

7. Почему процедура финансового планирования в инновационной сфере имеет значительные отличия от планирования в традиционных отраслях экономики?

8. Что является неотъемлемой частью текущего финансового планирования?

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

10. Каковы основные задачи более детализированного уровня планирования – *бюджетирования*?

11. Почему процедура финансового планирования в инновационной сфере имеет значительные отличия от планирования в традиционных отраслях экономики?

12. Что является неотъемлемой частью текущего финансового планирования?

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

14. Каковы основные задачи более детализированного уровня планирования – *бюджетирования*?

15. Почему процедура финансового планирования в инновационной сфере имеет значительные отличия от планирования в традиционных отраслях экономики?

16. Что является неотъемлемой частью текущего финансового планирования?

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

18. Каковы основные задачи более детализированного уровня планирования – *бюджетирования*?

19. Почему процедура финансового планирования в инновационной сфере имеет значительные отличия от планирования в традиционных отраслях экономики?

20. Что является неотъемлемой частью текущего финансового планирования?

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

22. Каковы основные задачи более детализированного уровня планирования – *бюджетирования*?

23. Почему процедура финансового планирования в инновационной сфере имеет значительные отличия от планирования в традиционных отраслях экономики?

24. Что является неотъемлемой частью текущего финансового планирования?

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

26. Каковы основные задачи более детализированного уровня планирования – *бюджетирования*?

27. Почему процедура финансового планирования в инновационной сфере имеет значительные отличия от планирования в традиционных отраслях экономики?

28. Что является неотъемлемой частью текущего финансового планирования?

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

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



онный риск компании».

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

На втором 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 деятельности компании должны максимально возможно учесть материально-финансовое состояние, целевые установки и стратегию субъектов участников 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 инновационный 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 деятельности компании должны максимально возможно учесть материально-финансовое состояние, целевые установки и стратегию субъектов участников 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 инновационный риск компании».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Как видим, сбалансированный рост фирмы лимитируют четыре фактора:  $R$  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 этом одновременно проблема может быть краткосрочной кредит. При долгосрочной проблеме для ее разрешения следует выполнить комплекс мер в виде:

- дополнить миссию левыми акциями;
- увеличения финансового левериджа;
- уменьшения дивидендных выплат;
- сокращения отдельных видов деятельности;
- увеличения цены на готовую продукцию;
- слияния с какой-либо компанией, имеющей резервные финансовые ресурсы.

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 *matrix strategies*, в соответствии с которой финансово-экономическое состояние компаний классифицируется четырьмя видами (рис. 1.3):

- компания наращивает свою стоимость, она имеет излишек денежных средств (квадрант матрицы слева вверху);
- компания наращивает свою стоимость, но она испытывает дефицит денежных средств (правый верхний квадрант матрицы);
- стоимость компании снижается, однако наблюдается избыток денежных средств (левый нижний квадрант матрицы);
- стоимость компании разрушается, денежных средств не хватает (правый нижний квадрант матрицы).

Позиционирование компании в определенном квадранте матрицы позволяет стандартизировать процесс планирования деятельности инновационной компании.

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

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| Использовать избыток денежных средств для более быстрого роста | Создание стоимости  | Уменьшить дивиденды Привлечь средства  |
|  |                     |  |
| Распределить избыток денежных средств                          | Уменьшить стоимость | Провести кардинальную реструктуризацию |
|  |                     |  |
| Распределить часть денежных средств для повышения прибыльности | Уменьшить стоимость | Провести кардинальную реструктуризацию |
| Пересмотреть политику управления структурой капитала           | $EVA \leq 0$        | или просто выйти из бизнеса            |

Рис. 1.3. Матрица финансовой стратегии

Компании, расположенные в *левой верхней квадранте* (самые благоприятные), должны планировать активное, значительное расширение своего бизнеса или, как альтернатива, увеличить возможность инвестиций 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 *левой нижней 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.

### Краткие выводы

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



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

Хеджирование страхования от возможных потерь (ценового риска по биржевым сделкам) путем заключения уравнивающей сделки и, как следствие, переноса риска изменения цены с одного лица на другое. В качестве уравнивающей сделки часто применяются проводимые противоположных операций с фьючерными контрактами. В целом, хеджирование применяется для снижения возможных потерь вложенных вследствие рыночного риска, реже – кредитного риска.

Хеджирование, как и страхование, предполагает полное исключение возможных ресурсов. Хеджирование, предполагающее по данной позиции возможность получения какой-либо прибыли либо убытка по данной позиции за счет открытия противоположной или компенсирующей позиции, считается *совершенным хеджированием*. Такая «двойная гарантия» (как от прибыли, так и от убытков) отличает совершенное хеджирование от классического страхования. Хеджирование рыночных рисков проводится с применением сбалансированных операций с производными финансовыми инструментами – форвардами, фьючерсами, опционами и свопами.

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

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

- диверсификации деятельности;

- распределения 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 участника проекта на случай его неудачи, например: индексированные стоимости продукции и услуг, предоставление определенных гарантий, установление различных форм страхования и т.п. *Качественное распределение* риска означает принятие решения участниками венчурного проекта, 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.

- дать реальную оценку конкурентам;
- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;
- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

многие компании разработают комплексную систему финансового планирования инновационной деятельности, соответствующую долгосрочной цели улучшения финансовых результатов и позволяющую учитывать ее текущие рыночные возможности. Основу такой системы составляют следующие элементы:

1. Четкая *формулировка стратегии* компании, позволяющая осуществить переход к концепции стратегического финансового планирования. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует:

- оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном бизнесе компаний;

- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;

- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

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

1. Четкая *формулировка стратегии* компании, позволяющая осуществить переход к концепции стратегического финансового планирования. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует:

- оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном бизнесе компаний;

- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;

- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

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

1. Четкая *формулировка стратегии* компании, позволяющая осуществить переход к концепции стратегического финансового планирования. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует:

- оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном бизнесе компаний;

- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;

- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

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

1. Четкая *формулировка стратегии* компании, позволяющая осуществить переход к концепции стратегического финансового планирования. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует:

- оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном бизнесе компаний;

- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;

- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

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

1. Четкая *формулировка стратегии* компании, позволяющая осуществить переход к концепции стратегического финансового планирования. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует:

- оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном бизнесе компаний;

- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;

- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

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

1. Четкая *формулировка стратегии* компании, позволяющая осуществить переход к концепции стратегического финансового планирования. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует:

- оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном бизнесе компаний;

- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;

- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

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

1. Четкая *формулировка стратегии* компании, позволяющая осуществить переход к концепции стратегического финансового планирования. Чтобы сформулировать стратегию компании, ее руководству следует:

- оценить по возможности успехи лидеров рынка в данной сфере инновационной деятельности, а также других работающих в данном бизнесе компаний;

- проанализировать потребности потенциальных покупателей и их готовность к приобретению данного инновационного продукта;

- изучить смежные рынки, представляющие к реализации продукты-заменители;

- дать реальную оценку конкурентам;

#### 1.4. Финансовое планирование инноваций

##### 1.4.1. Содержание финансового планирования инноваций

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* 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 *сценарного планирования* – элемента планирования, содержащего оценку изменения результатов за счет вариантов входных параметров и развития событий.

В инновационной деятельности широко распространено понятие *бизнес-плана*, которые принято разрабатывать практически для всех инновационных проектов и на срок их жизни, что позволяет иметь выходы от проекта на всем периоде его осуществления. Для составления финансовых разделов бизнес-плана применяются специальные 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 разработанных инновационной продукции;

- возможность завоевания рынка за счет менее дорогих инновационных технологий;

- позиции конкурентов и др.

Наиболее детализированным уровнем планирования считается *бюджетирование*, имеющее следующие основные задачи в инновационной области:

- планирование инновационной деятельности компании, направленной на обеспечение ее целей;

- формирование количественных параметров инновационной деятельности, направленных на их ожидаемое достижение фирмой;

- определение объема финансовых потребностей фирмы во времени для выбора пегесообразной стратегии финансирования инноваций;

- определение конкурентоспособности инновационной компании (проекта);

- открытость компании по инновационной деятельности для возможности 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 направлению деятельности предприятий.

В узком, традиционном понимании, основная цель *бюджета* – добиться намеченных результатов за конкретный период с заданными ресурсами. Широкий смысл *бюджетирования* предполагает наличие спонсорного планирования, скользящих планов, контроль затрат и планирование на основе сбалансированной системы показателей, в которой текущая деятельность организации вписывается в инновационную стратегию. Понятие *бизнес-планирование* и *бюджетирование* – разные понятия, имеющие много общего. Главные отличия характеризуются различными целями их составления: бизнес-план ориентирован на *оценку целесообразности осуществления* инновационного проекта, а бюджет позволяет осуществлять *оперативную работу по его реализации*. Поэтому *бизнес-план*, как правило, разрабатывается на весь период действия проекта, при этом *бюджет* обладает горизонтальным планирования в пределах одного года и имеет квартальную, месячную и даже недельную разбивку, продолжаясь в 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 по видам работ.

##### 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







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

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-

визионные риски, такие как повышенные риски, слабая уверенность в быстрой коммерциализации инновационной идеи, отсутствие кредитной истории и залогового обеспечения, ограничивают пользование в этой сфере традиционными финансовыми инструментами, например, кредитными банками. В мировой финансовой практике утвердился специфический механизм финансирования подобных проектов – *венчурное финансирование*.

Постоянным фактором успешной конкурентной борьбы инновационных компаний.

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

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-

меняемых приемов и способов;

Под влиянием НТП и процессов глобализации экономики рыночная среда предпринимательства подверглась фундаментальному изменению. Свободная торговля и Интернет расширили границы состоявшихся рынков торговли, и теперь практически любые компании могут при желании конкурировать друг с другом. Именно благодаря электронным рынкам компаниям стало выгодно производить товара больше, чем они могли реализовать его раньше, что весьма ощутимо снижает цену производства. Потребители товаров в этих условиях широко применяют новый инструментарий 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 инновационных компаний.

Как видно из табл. 1.7, довольно существенные препятствия, связанные с маркетинговой деятельностью, могут возникнуть на каждом этапе.

### 1.6.3. Новые тенденции маркетинга в инновационной экономике

– четкая *целевая ориентация* финансирования отнесется [44, 228-229];

Первый опыт использования инновации в потреблении

Формирование лояльности потребителя

Недостаточная ценовая доступность в целевом сегменте, недостаточная сервисная и информационная поддержка

Недостаточное стимулирование повторных покупок нового товара. Недостаточность промоакций или, напротив, их ориентация только на ценовые сравнения, которые могут быть не в пользу инновации. Недостаточность коммуникационной поддержки

Ошибки позиционирования, приводящие к слабому восприятию преимуществ и степени инновационности товара

Низкий уровень рекламной, выставочной и иной коммуникационной активности компании

Типичные маркетинговые ошибки

Этап принятия потребителем нового товара

Возможные маркетинговые препятствия по формированию решения покупателя

Таблица 1.7

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

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

Таблица 1.8

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

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 маркетинговым следует разработать системы показателей для мониторинга результатов компаний и определенных 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, организовывать 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.

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 инновационные формы;

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

Таблица 1.8

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

2. «*внутрифирменные*», так называемые внешние венчурные фонды корпораций; они организованы на первых началах промышленными корпорациями;

3. «*внутрифирменные*» инновационные отделы корпораций; основа которых – выделение предпринимательской группы в качестве самостоятельного венчурного подразделения.

Небольшие самостоятельные инновационные фирмы чаще всего финансируются из внешних источников, а для самостоятельных инновационных отделов крупных корпораций, выступающих, по сути, их филиалами 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 опытными образцами и пытается организовать производство с выходом продукции на рынок инноваций;

– 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 позиции и становится прибыльной. На этой стадии компания требуется расширение производства и сбыта, проведение дополнительных маркетинговых исследований и увеличение основных фондов и капитала.





орентируются инвестиционные банки, срока кредита, величины риска по проекту, репутации заемщика и др.

Как традиционная форма долгового финансирования кредита почти не применяется на ранней стадии развития инновационных форм, поскольку у них пока нет кредитной истории. Это относится и к малым «независимым» предприятиям, не имеющим должного обеспечения в виде залога, поручительства и гарантий. Поэтому использование кредитных ресурсов относится только к крупным компаниям, имеющим кредитные истории и 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 аффилированными структурами крупных корпораций, могут пользоваться кредитами, имея поручителя или затора.

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

*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. Применяя 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:

- *объема финансовых ресурсов*, требующихся для реализации инвестиционного проекта;
- *прогнозируемого прироста капитала*, размера дивидендов по акциям;

- *прогнозируемой величины денежных поступлений* эмитенту от размещения акций.

ориентируются инвестиционные банки, срока кредита, величины риска по проекту, репутации заемщика и др.

Как традиционная форма долгового финансирования кредита почти не применяется на ранней стадии развития инновационных форм, поскольку у них пока нет кредитной истории. Это относится и к малым «независимым» предприятиям, не имеющим должного обеспечения в виде залога, поручительства и гарантий. Поэтому использование кредитных ресурсов относится только к крупным компаниям, имеющим кредитные истории и 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 аффилированными структурами крупных корпораций, могут пользоваться кредитами, имея поручителя или затора.

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

*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. Применяя 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:

- *объема финансовых ресурсов*, требующихся для реализации инвестиционного проекта;
- *прогнозируемого прироста капитала*, размера дивидендов по акциям;

- *прогнозируемой величины денежных поступлений* эмитенту от размещения акций.

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

*Третий этап* (1970-е гг.). Маркетинг определяется как рыночная концепция управления, разрабатываются маркетинговые системы, позволяющие 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 технологий принятия маркетинговых решений.

*Пятый этап* (начало с 1990-х гг.). Получает дальнейшее развитие 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 маркетинга), которые непрерывно взаимодействуют между собой. В этой системе через сложную сеть коммуникаций формируется спрос на товары и услуги, 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 позиции и престижа фирмы.

*Клиническая цель маркетинга* – это обеспечение оптимальной скорости согласования спроса и предложения. В связи с инновациями такой целью считается скорость, обеспечивающая наиболее выгодные темпы разработки идей с последующим воплощением их в товар, производство, распределение и реализацию, при этом чтобы обрабатываемые производственные ресурсы достигались при наименьших затратах фирмы на всех стадиях продвижения товара от производителя к потребителю, обеспечивая наилучшее удовлетворение спроса [5, 225].

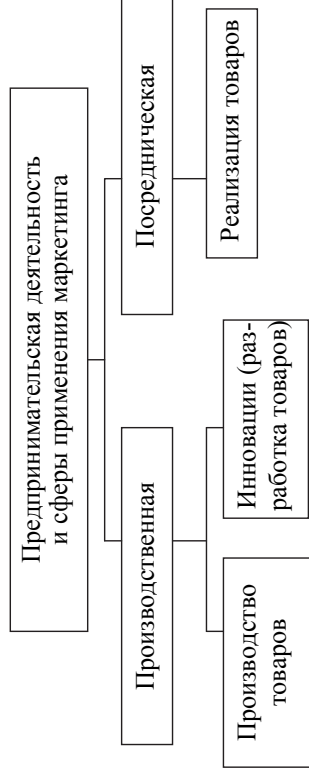


Рис. 1.4. Виды предпринимательской деятельности и сферы применения маркетинга

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. 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 распределительная концепция, отождествляющая маркетинг с механизмом товародвижения. Маркетинг становится одной из функций системы управления,

От приобретения акций стратегический инвестор имеет следующие преимущества:

- возможность получить дополнительные выгоды в направлении своего основного вида деятельности;
- усиление контроля и активное участие в управлении компанией;
- 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, гарантированные поставки и реализация и др. Стратегические инвесторы в нашей стране в основном представлены крупными транснациональными компаниями, 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 первоначальное 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 рынок состоит из трех главных сегментов для различных компаний и различных групп инвесторов:

1. Сектор МПК для публичного размещения акций (*IPO/SPO*) инновационных 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 торговлю ценными бумагами с целью привлечения дополнительных инвесторов, обязаны соответствовать высокому стандарту транспарентности. Правила допуска к биржевой торговле ужесточаются, все более возрастает объем аудируемой финансовой отчетности, и в результате инновационные компании повышают свою ценность, становясь более привлекательными как для кредиторов, так и для роста числа акционеров.

*Самофинансирование* принято осуществлять двумя способами:

1. из нераспределенной прибыли;
2. из амортизационного фонда.







| 1  | 2   | 3  |
|--|---|--|
| Брендинг<br>ассортиментной<br>группы<br>(расширение<br>бренда)         | Марка может быть расширена в определенных пределах; дополнительное расширение может укрепить и усилить имидж марки; затраты на маркетинг могут быть распределены между всеми марочными товарами   | Ассортиментная группа ограничивает позиционирование отделсных товаров; иные виды расширения марки за пределами ассортиментной группы проводить сложно  |
| Брендинг<br>целого<br>товарного<br>семейства<br>(расширение<br>бренда) | Концентрация на марочном названии; эта стратегия может быть источником значительного повышения ценности марки; синергия коммуникаций по всем товарам  | Чрезмерное расширение ассортимента вредит успеху марки, тогда суббренды или ассортиментные группы приносятся в жертву оживления марки и развития ее индивидуальности; увеличиваются зарплата; товары разных групп семейства требуют равных упаковок и технологичных продаж |
| Зонтичный<br>брендинг  | Обеспечивается экономия от масштаба коммуникационных программ; каждый товар вносит вклад в общий уровень осведомленности о марке и ее ценности; облегчается выход на новые рынки; возможно многократное расширение марки за счет инноваций    | Плохой имидж самой зонтичной марки препятствует выпуску новых марочных товаров; хотя расширение марки осуществляется легче, оно не всегда одинаково принимается потребителями; есть мнение: чем больше товарных категорий охватывает марка, тем слабее ее общий имидж      |
| Комбинированный<br>брендинг  | Марка компании обеспечивает поддержку новому товару; товар может воспользоваться ценностями родительской марки; в сравнении с предыдущими стратегиями – ниже затраты при выходе на рынок; новые товары усиливают ценность корпоративной марки | Стратегия ограничена ключевой ценностью корпоративной марки и тем, что о ней известно потребителям; одна неудача может испортить репутацию всей корпоративной деятельности   |

Продолжение табл. 1.1.

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.

В современных рыночных условиях стратегии создания бренда дают несколько особенностей:

1. глобальным позиционированием;
2. разработкой высококачественного бренда;
3. дифференциацией бренда;
4. концентрацией бренда;
5. расширением, оздоровлением и ликвидацией бренда.

*Глобальное позиционирование* бренда означает захват определенной рыночной доли в пределах сформированного определенного места инновации, принятой концепции продвижения на рынок, обеспечивающий на выходе 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 – метабренд, что особенно популярно в компаниях, ведущих бизнес в розничном сегменте товаров широкого потребления.

В Японии, представителем *азиатской* модели, где качество традиции 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 «свободных 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 корпоративного бренда.

*Разработка высококачественного бренда.* Высококачественные бренды обладают не только привлекательным имиджем, но и целым рядом преимуществ:

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

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

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 невозможности их разделения;

В основу методики положено утверждение, что хотя доля бренда является материальным активом, в этом утверждении методика включает реальную прибыль, которую несет бренд, а не только номинальную прибыль от бренда. В соответствии с этим утверждением методика включает реальную прибыль, которую несет бренд, а не только номинальную прибыль от бренда.

В основу методики положено утверждение, что хотя доля бренда является материальным активом, в этом утверждении методика включает реальную прибыль, которую несет бренд, а не только номинальную прибыль от бренда.

1. Установление общей суммы прибыли, полученной от бренда:

- *Interbrand* применяет только официально опубликованные данные, в целях определения ориентировочного объема прибыли от бренда;
- добавляется годовая условный прирост (2 %);
- вычитается возврат вложенного капитала (8 %);
- из брендовой прибыли вычитаются налоги (35 %).

2. Добавочная стоимость устанавливается в виде доли факторов силы 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.

- высокой прибыльностью при относительно низких затратах на запуск в производство;

- наличием привлекательности для массового рынка;
- высоким качеством товаров (услуг);
- привлечением сторонников и лидеров, способствующих проведению рекламной кампании;

- созданием позитивной связи с общественностью ввиду редкости бренда и ограниченности количества товаров на рынке;

- привлечением потребителей наиболее солидными и интересными предложениями при эксклюзивности бренда.

Лучшая политика для развития нового бренда – это создание высококачественного бренда, вызывающего эксклюзивные ассоциации и удовлетворение желаний потребителей, и только затем – избирательное желание отдельных потребителей 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 «экспресс» и «ультра»; ключевое предложение при этом не меняется, но позиция бренда в конкурентной борьбе значительно укрепляется.

*Дифференциация бренда* считается ключевой стратегией большинства брендов: создавая добавочную материальную ценность для потребителей, 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 покупательской верности.

Стратегия *концентрации бренда* значительно отличается от ранее рассмотренных. Поскольку по своей природе концентрация бренда ориентирована на определенный сегмент и определенную категорию, фирма должна доминировать и лидировать в узком сегменте товарного рынка. Важным является вопрос, какое имя станет использоваться новый бренд. Это может быть как-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 объемные бренды должны коренным образом изменить сложившееся положение на рынке либо перейти в новую брендовую категорию.

Стратегия *расширения, оздоровления или ликвидации бренда* проводится 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-











Прогрессивно-легкая форма государственного регулирования инноваций предполагает конкретное финансирование последних путем го-

сударственных инноваций.

Административно-ведомственная форма проявляется в виде прямого дотационного финансирования, осуществляемого в соответствии со специальными законами, принимаемыми с целью непосредственного содействия инновациям. Например, в США в 1980 г. был принят закон «О технологических нововведениях», предусматривающий ряд мер стимулирования промышленных инноваций, создание для их изучения и стимули-

рования 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 развитие науки и техники.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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 формах.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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 формах.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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 формах.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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.

Применяемые в государственной инновационной политике косвенные методы нацелены, с одной стороны, на стимулирование самих инновационных процессов, а с другой – на создание благоприятного общественного и социально-политического климата для новаторской дея-

тельности.

Административно-ведомственная форма проявляется в виде прямого дотационного финансирования, осуществляемого в соответствии со специальными законами, принимаемыми с целью непосредственного содействия инновациям. Например, в США в 1980 г. был принят закон «О технологических нововведениях», предусматривающий ряд мер стимулирования промышленных инноваций, создание для их изучения и стимули-

рования 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 развитие науки и техники.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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 формах.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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 формах.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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 формах.

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

В современном периоде по степени вмешательства государства в экономику зарубежные экономисты выделяют три группы стран:

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

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

3. промежуточным вариантом в экономической системе, включающая 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.

### Вопросы для самоконтроля

1. Что означает понятие *инновационный проект*?
2. Какие *две стороны* выделяются в управлении проектами?
3. Что понимают под *структурой проекта*?
4. Какой результат является *продуктом проекта*?
5. Наличие *какой* документации (информации) необходимо для разработки плана инновационного проекта?
6. Какие *десять* правил применяют при декомпозиции для формирования ИСР?
7. Чем характерно применение методов управления проектами в виде *структуризации*?

### 1.9.4. Корпоративный венчуринг как метод *непрямых инвестиций*

Инвестирование наукоемкого бизнеса можно охарактеризовать как *процесс, стимулирующий развитие инновационных предприятий и создание рабочих мест, содействующий появлению компаний наукоемкого бизнеса – поставщиков новых идей и технологий*. Именно эти предприниматели представляют собой современную инфраструктуру инновационной деятельности, они получили название *технополисы*. Отношения, складывающиеся в этих структурах между малыми и крупными компаниями, имеют следующие цели:

- разделение своей доли инновационного риска;
- развитие новых производственных возможностей;
- более эффективное использование имеющегося опыта и ресурсов для обеих сторон;
- ускоренное и более эффективное достижение целей.

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 предвидение 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 представляет (оформляет) 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 коммерческой идеи.



- 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 инновационной брендах?  
 А. На первом этапе.  
 Б. На втором этапе.  
 В. На третьем этапе.  
 Г. На четвертом этапе.  
 Д. На пятом этапе.
23. На каком этапе проводится построение новой рыночной позиции и архитектуры нового бренда?  
 А. На первом этапе.  
 Б. На втором этапе.  
 В. На третьем этапе.  
 Г. На четвертом этапе.  
 Д. На пятом этапе.
24. На каком этапе осуществляется проверка и подтверждение типов 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 этапе.  
 Д. На пятом этапе.
25. Неотъемлемой частью чего является текущее финансовое планирование?  
 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;  
 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;

- Финансовые активы выражают связанные с ними имущественные права, они выступают в качестве требований к реальным активам выпускающих их компаний, приняты 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 правило, 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 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 объективности и научной обоснованности прогнозов и возможности многокритериального 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 операции и соответствующих поставленным целям методов управления риском.
- В современный период выработано множество финансовых инструментов, которые применяются в качестве объектов для инвестирования. В то же время решающая доля подобных вложений в отечественной и мировой практике осуществляется в инструменты фондового рынка – ценные бумаги, возрастание роли которых как объектов финансового инвестирования объясняется множеством факторов.
- Вопросы для самоконтроля**
1. Что такое *финансовые инструменты*?
  2. Что такое *финансовый актив*?
  3. Каковы важнейшие *специфические* мотивы *финансовых* активов?
  4. Что относится к *операционным* мотивам, а что – к *стратегическим*?
  5. На каком предположении основан *фундаментальный анализ*?
  6. На каких наиболее существенных *основополагающих принципах* базируется формирование инвестиционного портфеля?
  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?



- относительно своего бренда и портфеля товаров?
- На первом этапе.
  - На втором этапе.
  - На третьем этапе.
  - На пятом этапе.
21. На *каком этапе* создания бренда подготавливается обоснование его предназначения инновации и уточняются перспективы относительно своего бренда и портфеля товаров?
- На первом этапе.
  - На втором этапе.
  - На третьем этапе.
  - На пятом этапе.
20. На *каком этапе* делается построение стратегических гипотез развития нового бренда?
- На первом этапе.
  - На втором этапе.
  - На третьем этапе.
  - На четвертом этапе.
19. Когда требуются значительные финансовые ресурсы для расширения производства, промышленного выпуска продукции широкому кругу потребителей, для улучшения качества производства и расширения рынка сбыта?
- На первом этапе.
  - На втором этапе.
  - На третьем этапе.
  - На четвертом этапе.
18. На *каком этапе* венчурного капитала из инновационного предприятия?
- На первом этапе.
  - На втором этапе.
  - На третьем этапе.
  - На четвертом этапе.
17. На *каком этапе* финансовые ресурсы концентрируются для организации и подготовки выпуска продукции и начинается реализация инновационного продукта конкретным заказчиком?
- На первом этапе.
  - На втором этапе.
  - На третьем этапе.
  - На четвертом этапе.
16. На *каком этапе* венчурные инвесторы начинают финансирование предприятия и начинают выплачивать вознаграждение за инновационные услуги?
- На первом этапе.
  - На втором этапе.
  - На третьем этапе.
  - На четвертом этапе.
15. Какой из следующих инновационных процессов является наиболее сложным?
- Инициация.
  - Идентификация.
  - Оценочная оценка.
  - Математическое моделирование.
14. Что является основной целью создания портфеля?
- Создание портфеля.
  - Выполнение портфельных операций.
  - Оценочная оценка.
  - Математическое моделирование.
13. При разработке *чего* главное внимание уделяется реалистичности прогноза выручки и учету всех затрат?
- Скользящих планов.
  - Основного бюджета.
  - Бюджета денежных поступлений и выплат.
  - Планового баланса активов и пассивов.
12. Через инструментарий *чего* осуществляется реализация изменений, отражающих относительно короткий период и пролонгированных с учетом новой информации?
- Скользящих планов.
  - Основного бюджета.
  - Бюджета денежных поступлений и выплат.
  - Планового баланса активов и пассивов.
11. Какой *лиги* содержит основные экономические показатели, раскрывающие результаты нововведения, состояние субъекта хозяйствования после нововведения на перспективу, и описание проблем, которые могут возникнуть на пути внедрения новшеств?
- Инновационный проект.
  - Финансово-экономический документ.
  - Комплексе организационно-правовых норм.
  - Объект хозяйствования.
10. На какой стадии инновационного контроля определяются объемы производства и продаж?
- Инвестирование.
  - Производство.
  - Возврат инвестиций.
  - Лига.

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

#### инициация

#### 2.1.5. Четвертый этап проекта — оценка риска и управление рисками

Четвертый этап процесса 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 требует необходимости проведения четвертого этапа.

#### инициация

Четвертый этап процесса 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 требует необходимости проведения четвертого этапа.

#### инициация

Четвертый этап процесса 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 требует необходимости проведения четвертого этапа.

вложенный, 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, составленные 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 инвестирования 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:

- правовая защищенность;
- обратимость, т.е. способность быть объектом свободной купли-продажи на рынке;
- стандартность, или наличие законодательно установленного перечня обязательных реквизитов;
- ликвидность, т.е. способность быстро превращаться в наличные деньги;
- наличие риска, поскольку величина ожидаемого дохода не всегда поддается определению.

Рассмотренное выше позволяет сформулировать следующее определение финансового актива. *Финансовый актив* – это контракт, имеющий 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].

Обширная *классификация финансовых активов* зависит от признака, положенного в ее основу. Для выполнения *рыночной функции* применяются инструменты денежного рынка и инструменты рынка капиталов.

*Инструменты денежного рынка* представлены коммерческими и финансовыми векселями, краткосрочными депозитами, сберегательными и депозитными сертификатами банков, государственными, муниципальными

Г. правило 4;  
Д. правило 5.

28. Каждый элемент ИСР должен обеспечивать достижение оптимального результата – это ...

А. правило 1;  
Б. правило 2;  
В. правило 3;  
Г. правило 4;  
Д. правило 5.

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

А. правило 1;  
Б. правило 2;  
В. правило 3;  
Г. правило 4;  
Д. правило 5.

30. Результаты следует выразить в количестве, достаточном для эффективного управления – это ...

А. правило 6;  
Б. правило 7;  
В. правило 8;  
Г. правило 9;  
Д. правило 10.

31. Все важные события, связанные с отчетностью, следует включить и распределить в пакеты соответствующих работ – это ...

А. правило 6;  
Б. правило 7;  
В. правило 8;  
Г. правило 9;  
Д. правило 10.

32. Результаты следует четко определять, что исключит дублирование объема работ внутри элементов ИСР – это ...

А. правило 6;  
Б. правило 7;  
В. правило 8;  
Г. правило 9;  
Д. правило 10.

33. Все пакеты работ должны быть совместимы с организационной структурой и структурой затрат – это ...

А. правило 6;  
Б. правило 7;

Сущность *etale board* состоит в определении и исследовании характеристик облигационных и других инструментов 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 высоколиквидные (даже на короткое время) денежные средства как капитал, приносящий доход.

*Инструменты рынка капиталов* – это акции, облигации, долгосрочные займы, депозиты, депозитные и сберегательные сертификаты, ипотечные и закладные бумаги и др. со сроком обращения *выше одного года*. Полученные средства от выпуска и продажи этих инструментов направляются на образование или увеличение капитала коммерческих предприятий, 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 отношений* различают долговые, долговые и производные финансовые инструменты. К *долговым финансовым инструментам* относятся облигации, депозиты и депозитные сертификаты, векселя, банковские кредиты. К *долговым финансовым инструментам* относятся обыкновенные и привилегированные 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.

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 сберегательные сертификаты, векселя, банковские депозиты и т.п.), *плавающим доходом* (отдельные виды долговых инструментов), *переменным доходом* (обыкновенные акции, фьючерсы, опционы и т.п.).

По *степени риска* выделяют *безрисковые*, для которых риск получения дохода и потери вложенного капитала практически отсутствуют; *среднерисковые*, при которых риск соответствует среднерыночному уровню, и *высокорисковые* финансовые активы.

По *характеру обращения* финансовые активы подразделяют на *рыночные* (свободно обращающиеся на рынке) и *нерыночные* (не являющиеся объектом свободной купли-продажи, например, коммерческие векселя).

### 2.1.2. Финансовые активы как объект инвестиций

В рыночной экономике субъекты хозяйствования самостоятельно изыскивают денежные ресурсы в целях осуществления своей деятельности. Осуществление различных инвестиционных проектов, приобретение и обновление основных фондов и т.п. требуют значительных финансовых

- портфельные инвесторы (при направлении инвестиций в ценные бумаги и другие финансовые активы);
  - стратегические инвесторы – вкладывают средства в инвестиционные проекты, связанные с производством товаров (услуг).
- При этом выделяют следующие типы инвесторов:
- государственные инвесторы;
  - частные инвесторы – юридические лица;
  - частные инвесторы – индивидуальные предприниматели;
  - частные инвесторы – физические лица;
  - отечественные (внутренние) инвесторы;
  - иностранные (внешние) инвесторы;

Всех инвесторов можно разделить на институциональных инвесторов и просто инвесторов (неинституциональных). *Институциональные инвесторы* – это организации, компании и фонды, в соответствии с уставом которых и, как правило, лицензией, основной функцией является инвестирование экономики и других сфер жизнедеятельности.

Велика роль в инвестиционном проекте и коммерческих банков, которые предоставляют федеральным органам и организациям в регионе среднесрочные и долгосрочные кредиты. В нашей стране вклад банков в совокупных инвестициях пока невысоок и составляет около 10 %, а в части кредитования населения – несколько выше. Источником инвестиций являются и рынок ценных бумаг: в США, к примеру, фондовый рынок является 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 финансирует наиболее значимые региональные и муниципальные проекты, развивает инфраструктуру, образования, науки и других сфер, где частные инвесторы не могут решить задачи общества. Поэтому роль государства в качестве инвестора переоценить трудно.

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 финансирует наиболее значимые региональные и муниципальные проекты, развивает инфраструктуру, образования, науки и других сфер, где частные инвесторы не могут решить задачи общества. Поэтому роль государства в качестве инвестора переоценить трудно.

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 финансирует наиболее значимые региональные и муниципальные проекты, развивает инфраструктуру, образования, науки и других сфер, где частные инвесторы не могут решить задачи общества. Поэтому роль государства в качестве инвестора переоценить трудно.

- В. правильно 8;
- Г. правильно 9;
- Д. правильно 10.

34. В современный период (по степени вмешательства государства в экономику) в каких странах применяются необходимое активное вмешательство в управление экономикой?

- А. В Японии, Франции.
- Б. В США, Великобритании.
- В. В других странах.

35. В современный период (по степени вмешательства государства в экономику) в каких странах применяют промежуточный вариант в экономической деятельности?

- А. В Японии, Франции.
- Б. В США, Великобритании.
- В. В других странах.

36. В современный период (по степени вмешательства государства в 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 инвестирования), посредники, организаторы и регуляторы инвестиционного процесса, контролирующие органы и т.п.):

- *государство*, выступающее как гарант, инвестор, потребитель инвестиций, контролирующий орган, регулятор, посредник, участник инвестиционных проектов и др.;
- *муниципалитеты*, выступающие гарантами, инвесторами, потребителями инвестиций, контролирующим органом в части своих прав и обязанностей, регулятором, посредником, участником инвестиционных проектов и др.;
- *предприниматели*, выступающие инвесторами, потребителями инвестиций, участниками инвестиционных проектов, посредниками, гарантами;

Как видим, цели инвестирования носят конкретный характер, однако при их формулировке следует учитывать такие важнейшие факторы, как

- получение разового или периодического дохода;
- прирост денежного капитала;
- получение разового или периодического дохода и прирост денежного капитала.

Более часто принимаются следующие цели инвестирования:

- получение разового или периодического дохода;
- прирост денежного капитала;
- получение разового или периодического дохода и прирост денежного капитала.

Основные этапы процесса инвестирования представлены на рис. 2.1 [21, 31].

*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 экономических отношений, и они могут быть самыми разнообразными. Наиболее часто принимаются следующие цели инвестирования:

- получение разового или периодического дохода;
- прирост денежного капитала;
- получение разового или периодического дохода и прирост денежного капитала.

С учетом системного подхода *второй этап* *подготовки, принятия и реализации управленческих решений при вложении денежного капитала в финансовые активы (инструменты)*.

Основные этапы процесса инвестирования представлены на рис. 2.1 [21, 31].

*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 экономических отношений, и они могут быть самыми разнообразными. Наиболее часто принимаются следующие цели инвестирования:

- получение разового или периодического дохода;
- прирост денежного капитала;
- получение разового или периодического дохода и прирост денежного капитала.

С учетом системного подхода *второй этап* *подготовки, принятия и реализации управленческих решений при вложении денежного капитала в финансовые активы (инструменты)*.

Основные этапы процесса инвестирования представлены на рис. 2.1 [21, 31].

*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 экономических отношений, и они могут быть самыми разнообразными. Наиболее часто принимаются следующие цели инвестирования:

- получение разового или периодического дохода;
- прирост денежного капитала;
- получение разового или периодического дохода и прирост денежного капитала.

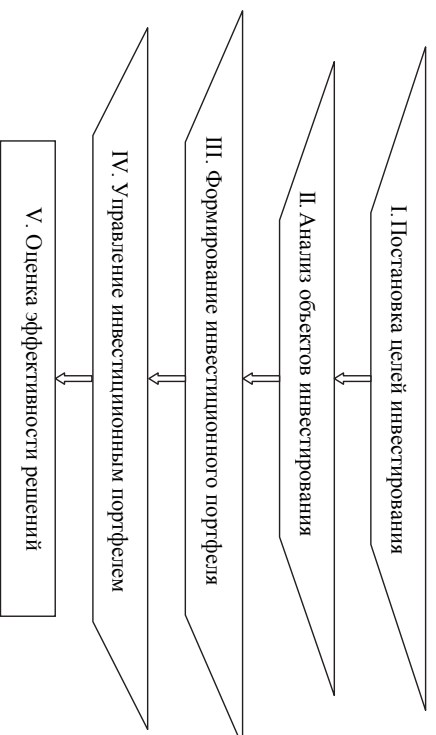


Рис. 2.1. Этапы процесса финансового инвестирования

На практике, помимо общих целей, финансовые инвестиции часто стараются достичь и такие цели:

- поддерживать ликвидность;
- обданныривать активы и обязательства;
- выполнить будущие обязательства;
- получить налоговые и иные льготы;
- сменить ответственников или переопределить ответственность;
- участвовать в управлении деятельностью эмитента;
- стратегические и др.

Для оценки оптимального соотношения между риском и доходностью в экономической теории раскрывается *метод кривых безразличия и функции полезности*. При этом определение риска/доходности для определенного инвестора – задача довольно сложная и требующая применения методов математического анализа. Естественно, что на практике часто 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.





В России инвестиционные кредиты на практике предоставляются уже действующим предприятиям на срок 3 – 5 лет, но не выше срока оку-

В России инвестиционные кредиты на практике предоставляются уже действующим предприятиям на срок 3 – 5 лет, но не выше срока оку-

В России инвестиционные кредиты на практике предоставляются уже действующим предприятиям на срок 3 – 5 лет, но не выше срока оку-

- высокая степень риска для кредитора.

- высокая степень риска для кредитора.

- высокая степень риска для кредитора.

- наличие специфики целевого назначения, которую необходимо документально подтвердить заключенными договорами в рамках разработанного ТСО или бизнес-плана проекта;

- срок предоставления кредита более длительный – до 10 лет;

- высокая степень риска для кредитора.

В мире выработано множество видов кредитных инструментов. В финансировании инвестиционных проектов в стране и за рубежом часто применяются следующие их виды: инвестиционный кредит; синдицированный кредит; мезонинный кредит; ипотечный кредит.

*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. Основные отличия инвестиционного кредита от других кредитных инструментов:

- наличие специфики целевого назначения, которую необходимо документально подтвердить заключенными договорами в рамках разработанного ТСО или бизнес-плана проекта;

- срок предоставления кредита более длительный – до 10 лет;

- высокая степень риска для кредитора.

В целом отечественные банки не играют должной роли в инвестиционном процессе. Рост кредитования инвестиционной деятельности в стране не слерживается по причине высоких рисков, отсутствия соответствующей ресурсной базы у банков, низкой рентабельности отечественных предприятий и отсутствия у них надежного обеспечения кредита.

В мире выработано множество видов кредитных инструментов. В финансировании инвестиционных проектов в стране и за рубежом часто применяются следующие их виды: инвестиционный кредит; синдицированный кредит; мезонинный кредит; ипотечный кредит.

| Наименование показателя   | 2003 г. | 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. | 2007 г. | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Кредиты, предоставленные банками не-финансовым организациям и населению | 16,6    | 20,3    | 22,8    | 25,2    | 30,0    | 36,3    | 41      | 46      |
| В том числе:  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| - нефинансовым организациям   | 15,3    | 18,0    | 19,2    | 19,7    | 22,3    | 26,5    | 30,2    | 34      |
| - населению   | 1,3     | 2,3     | 3,6     | 5,5     | 7,7     | 9,8     | 10,8    | 12      |

Банковские кредиты нефинансовым организациям и населению (% к ВВП)

Таблица 2.1

где в современный период кредиты банков нефинансовым организациям и населению в процентном отношении к ВВП составляют 100 – 300 %.

Принцип *срочности* характеризует период времени, на который предоставлены заемные средства, по истечению которого они должны быть возвращены кредитору.

Заемное финансирование инвестиционной деятельности широко 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 собственным капиталом;
- фиксированные стоимости и срок, обеспечивающие определенность 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;
- плата за использование вычитается из налоговой базы, что является существенной налоговой льготой;

- не предполагает вмешательства в хозяйственную деятельность и получение прав на управление ею, и др.

Заемное финансирование не свободно от недостатков:

- обязательность обеспечения выплат и погашение основной суммы долга вне зависимости от результатов реализации проекта;
- возрастание финансового риска;
- высокая зависимость стоимости заемного капитала от колебаний на финансовом рынке;

- 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 преимушества и недостатки, вытекающие из его специфики.

## 2.2.2. Банковское кредитование инвестиционной деятельности

*Кредит* – традиционный и наиболее востребованный отечественными предприятиями инструмент заемного финансирования инвестиционной 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,

| Наименование банка                   | Объем размещений, млрд р. (2009 г.) | Средняя ставка комиссион, % |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| <i>Barclays Capital</i>              | 268,8                               | 0,16                        |
| <i>IP Morgan</i>                     | 223,4                               | 0,25                        |
| <i>YSBC</i>                          | 2062                                | 0,26                        |
| <i>Deutsche Bank</i>                 | 205,4                               | 0,21                        |
| <i>Citi</i>                          | 193,9                               | 0,32                        |
| <i>BNP Paribas Group</i>             | 178,5                               | 0,33                        |
| <i>RBS</i>                           | 171,0                               | 0,32                        |
| <i>Morgan Stanley</i>                | 151,0                               | 0,28                        |
| <i>Bank of America Merrill Lynch</i> | 143,7                               | 0,32                        |
| <i>Goldman Sachs</i>                 | 127,6                               | 0,25                        |
| <i>Credit Suisse</i>                 | 122,6                               | 0,28                        |
| <i>Societe Generale</i>              | 103,3                               | 0,21                        |
| <i>UBS</i>                           | 95,0                                | 0,22                        |
| <i>Calyon</i>                        | 85,0                                | 0,19                        |
| <i>UniCredit Group</i>               | 78,0                                | 0,15                        |

Таблица 2.2

Банки-лидеры по объему размещения еврооблигаций\*

Большинство выпусков еврооблигаций российских компаний имеет сложную структуру и включает кредитное соглашение, трастовое соглашение, договор о подписке, соглашение с платежным агентом и др. Кредитное соглашение определяет порядок получения средств, привлечения долга в ходе размещения еврооблигаций, и последующего обслуживания долга заемщиком. 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 еврооблигаций представлены в табл. 2.2.

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 следующие преимущества:

- 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:

- жесткие требования к заемщику, обязывающие его раскрывать информацию;
- сравнительно высокие затраты на привлечение;
- необходимость получения кредитного рейтинга от ведущих мировых 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 нота 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 о ее выпуске.

*Кредитными событиями* могут выступать: несостоятельность, начало 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 валютный кредит, но с той разницей, что банк реструктурирует задолженность в ценные бумаги и проводит их продажу сторонним инвесторам. В таком случае если предприятие, получившее кредит, не сможет вовремя и полностью его возратить, риск возможных потерь ложится на владельцев (покупателей) кредитных нот, а не на банк-эмитент.

\* Источник: www.bloomberg.com







же возрастают и риски утраты платежеспособности и банкротства;

1. существование возрастает кредитная нагрузка на предприятие, так- же возрастают и риски утраты платежеспособности и банкротства;

Недостатки мезонинного кредита:

4. быстрота и легкость в получении средств по сравнению с банков-скими кредитами других видов.

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;

2. кредит предоставляется банками не под конкретный проект, а в целом предприятию, позволяя перераспределять финансовые потоки доста-точно гибко;

1. данный инструмент привлечения средств можно применить для финансирования проектов на самых ранних этапах их реализации, когда предприятие не имеет необходимых для залога активов;

рядом преимуществ:

компаниями они уже используются, поскольку эти кредиты обладают достаточно широкого распространения, однако российскими банками и

В отечественной практике мезонинные кредиты пока не получили

чения кредита или исчерпавшие свой кредитный потенциал.

но при этом не имеющие достаточного объема активов для целей обеспе-

потенциал роста и реализующие перспективные инновационные проекты,

фонды. Заемщиками обычно выступают предприятия, имеющие мощный

банки и инвестиционные компании, включая и специальные мезонинные

запрашиваются средства.

ные с одобрением и корректировкой бизнес-планов проектов, под которые

получить опцион на покупку акций, а также широкие полномочия, связан-

заемщика. В зависимости от конкретных условий договора инвестор может

акции заемщика, в результате чего инвестор сочетает функции кредитора и

Обеспечение по такому кредиту, как правило, служат

субординированную структуру обеспечения.

предоставляемое, как правило, без залога или имущества или имеющих глубоко

Мезонинный кредит представляет собой долговое финансирование,

- наличие сопутствующих валютных и кредитных рисков.

- повышенные издержки на юридическое консультирование;

условий;

- необходимость включения в договор различных ограничивающих

К недостаткам следует отнести:

- единый стандарт пакета документов, и др.

- гибкие условия получения и погашения кредита;

- снижение стоимости финансирования;

как слишком высокий, что требует распределения рисков между несколь-кими участниками.

В последние годы синдицированное кредитование стало популярным

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 высту-

пают США (с долей 45,6 %); ведущие игроки – Япония, Австралия, Кана-

да, Франция и др.\*

В нашей стране данный вид кредита применяется с 1990-х гг. Син-

дицированные кредиты для российских предприятий – перспективный

инструмент для обеспечения финансирования, по объему превышающего

возможности среднего отечественного банка, на рыночных условиях.

Наши компании предпочитают займствования в валюте, причем у зару-

бежных банков.

Процесс организации синдицированного кредита (международного и

локального) содержит четыре этапа.

На первом этапе (1 – 2 недели) осуществляются консультации с бан-

ками 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, осуществ-

ляются выбор и назначение независимых юридических консультантов и

подготовка приглашения для рассылки потенциальным инвесторам-

перспективным участникам синдиката.

На третьем этапе – непосредственно синдикация (около трех не-

дель) – предполагается рассылка инвесторам приглашений и информаци-

онного меморандума, а также активная работа организатора с инвесто-

рам, согласование документации с заемщиком и формирование оконча-

тельной книги заявок.

На четвертом, заключительном этапе (около трех недель) предло-

гается согласование документации с банками, давшими согласие на уча-

стие в проекте, подписание документации, выполнение заемщиком пред-

варительных договоренностей по кредиту и получение денежных средств.

В целом на получение синдицированного кредита затрачивается около

трех месяцев.

К преимуществам привлечения синдицированного кредита относятся:

- возможность использования как отечественного, так и междуна-

родного рынка капитала;

- более длительные сроки заимствования;

ных облигаций должен увеличиться и составить 22 – 25 % от ВВП.

тельственной программой развития страны до 2020 г. объем корпоратив-

ным инструментом финансирования предприятий. В соответствии с прави-

облигаций. В последнее время корпоративные облигации стали популяр-

ну обеспечения, предоставленного обществу третьими лицами для выпуска

ций не может превышать размер уставного капитала общества или величи-

размере 1000 р. Однако номинальная стоимость всех выпущенных облига-

Облигации имеют номинальную стоимость, в РФ она установлена в

сроки и иные условия их обращения и погашения.

дусмотрено законом. В решении о выпуске облигаций определяют форму,

ства (ООО, ЗАО, ОАО) по решению совета директоров, если иное не пре-

стоимости облигации либо иные имущественные права.

Оbligations issued by the company in the form of bonds, the nominal value of

владельца на получение фиксированного в ней процента от номинальной

ее стоимость облигации может также предусматривать право ее

венного эквивалента. Облигация может также предусматривать право ее

бумагу») определяет облигацию как эмиссионную ценную бумагу, закре-

ляющую право на получение дивиденда или иного имущества

Локальные кооперативные облигации. Российское законодатель-

ство (Федеральный закон от 22 апреля 1996 г. № 39-ФЗ «О рынке ценных

мности, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

кредитора и привлекает для этой цели широкий круг инвесторов.

стиционных целей посредством механизма фондового рынка в инве-

венной и мировой практике являются различные виды локальных

бумаги на внутреннем рынке), международных кооперативных облигаций

и кредитных карт. Основные различия между этими инструментами

заклаываются в степени законодательного регулирования выпуска и обра-

щения, трудоемкости и длительности подготовки к их размещению, стои-

мости, объемах мобилизуемых средств и сроках привлечения.

\* www.bis.org

представляется возможным.

Ипотека имеет ряд преимуществ в сравнении с другими видами кредитования: длительность срока; выгодные процентные ставки; возможность оптимизировать налогообложение. Однако для вновь создаваемых предприятий или предприятий, имеющих незначительный объем недвижимости в составе своих активов, применять ипотечное кредитование не представляется возможным.

*Ипотечная кредитная линия* 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 отечественного и международного кредита относятся: возможность использования привлеченного отечественного и международного капитала; длительные сроки заимствования; снижение стоимости финансирования; гибкие условия получения и погашения кредита; единый стандарт пакета документов и др.

*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 отечественного и международного кредита относятся: возможность использования привлеченного отечественного и международного капитала; длительные сроки заимствования; снижение стоимости финансирования; гибкие условия получения и погашения кредита; единый стандарт пакета документов и др.

Независимо от конкретной формы займов и используемого инструмента привлечения, заем – это 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. Заемное финансирование базируется на трех основополагающих принципах: возвратность, платность и срочность. В дополнение к этим принципам отдельные формы займов предусматривают необходимость обеспечения возврата предоставленных средств и соответствующих процентных выплат.

### Краткие выводы

Независимо от конкретной формы займов и используемого инструмента привлечения, заем – это 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. Заемное финансирование базируется на трех основополагающих принципах: возвратность, платность и срочность. В дополнение к этим принципам отдельные формы займов предусматривают необходимость обеспечения возврата предоставленных средств и соответствующих процентных выплат.

*К преимуществам* привлечения отечественного и международного кредита относятся: возможность использования привлеченного отечественного и международного капитала; длительные сроки заимствования; снижение стоимости финансирования; гибкие условия получения и погашения кредита; единый стандарт пакета документов и др.

*К преимуществам* привлечения отечественного и международного кредита относятся: возможность использования привлеченного отечественного и международного капитала; длительные сроки заимствования; снижение стоимости финансирования; гибкие условия получения и погашения кредита; единый стандарт пакета документов и др.

2. Можно ли достигнуть эти цели без капиталовложений, имеются ли резервные ресурсы и мощности?

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 приобретение готовых?

6. Какие конкурентные преимущества проекта позволяют ему создать дополнительную ценность как для владельцев, так и для заинтересованных сторон?

7. В какие именно бизнес-единицы следует направить инвестиции?

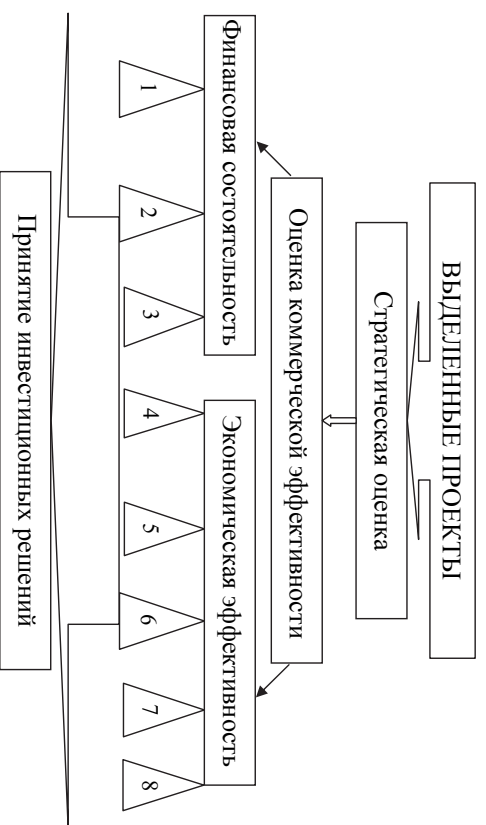


Рис. 2.3. Проведение оценки эффективности инвестиционных решений.

- 1 – балансовый отчет; 2 – отчет о прибылях и убытках;  
3 – финансовые коэффициенты; 4 – чистая текущая стоимость;  
5 – внутренняя доходность; 6 – индекс рентабельности;  
7 – срок окупаемости; 8 – капиталоемкость

На данном этапе оценки часто применяются *матрицы бизнес-стратегий*, позволяющие увязать стратегию развития фирмы и ее инвестиционную политику. Дальнейшее развитие эти матрицы получили в работах всемирно известной корпорации *General Electric* и консалтинговой фирмы *McKinsey*. Матрицы используют схожие ключевые факторы, в матрице консалтинговой фирмы *McKinsey* в зависимости от оценки этих

принимаются специальные меры по стимулированию частных инвестиций

Индифферентные 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

Для государственной поддержки и финансирования развития секторов экономики, связанных с высокими технологиями, решением проблем РФ в 2006 г. созданы две организации – фонд «Росинфокоминвест» и фонд фондов «Российская венчурная компания» (РВК).

Для государственной поддержки и финансирования развития секторов экономики, связанных с высокими технологиями, решением проблем РФ в 2006 г. созданы две организации – фонд «Росинфокоминвест» и фонд фондов «Российская венчурная компания» (РВК).

Основными направлениями 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, финансируемых на начальной стадии, составила только 17 %.

Основными направлениями 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, финансируемых на начальной стадии, составила только 17 %.

В качестве источников подобного финансирования применяются два основных направления:

1. венчурные инвестиционные фонды, осуществляющие рискованные вложения в проекты предприятий и предпринимателей;
2. индивидуальные инвесторы или бизнес-ангелы – физические лица, достигнувшие определенного уровня благосостояния и способные вкладывать личные средства в проекты, имеющие высокий потенциал роста.

*Венчурный фонд* – финансовый институт, аккумулирующий средства корпоративных и индивидуальных инвесторов в целях последующего вложения в рискованные проекты. Наиболее активные венчурные фонды в России и направления их деятельности представлены в табл. 2.4.

Основными направлениями 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, финансируемых на начальной стадии, составила только 17 %.

Основными направлениями 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, финансируемых на начальной стадии, составила только 17 %.

Основными направлениями 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, финансируемых на начальной стадии, составила только 17 %.

4. Венчурный инвестор в состав руководства компании или группы, реализующей проект, внося вклад в развитие компании

По истечении срока действия сделки лизингополучатель имеет право либо вернуть актив владельцу, либо заключить новое лизинговое соглашение, либо купить лизинговый объект по остаточной стоимости. Объекты финансового лизинга – это недвижимость (земля, здания, сооружения), а также долгосрочные активы производственного назначения. Это дает право называть данную форму лизинга еще и *капитальным лизингом*.

По истечении срока действия сделки лизингополучатель имеет право либо вернуть актив владельцу, либо заключить новое лизинговое соглашение, либо купить лизинговый объект по остаточной стоимости. Объекты финансового лизинга – это недвижимость (земля, здания, сооружения), а также долгосрочные активы производственного назначения. Это дает право называть данную форму лизинга еще и *капитальным лизингом*.

*Финансовый лизинг* служит широкой базой для образования других форм долгосрочной аренды – *возвратной* и *разделной* (с участием третьей стороны).

*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.

*Разделная 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, строительные машины и механизмы и т.п.

При применении *прямого* лизинга арендатор заключает лизинговое соглашение непосредственно с производителем (напрямую) или функционирующей при нем лизинговой компанией.

При осуществлении лизинга не напрямую, а через посредника, в договоре предусматривается, что в случае временной неплатежеспособности или банкротства посредника лизинговые платежи будут поступать непосредственно основному лизингодателю. Такие сделки называются *сублизинг*.

При осуществлении лизинга не напрямую, а через посредника, в договоре предусматривается, что в случае временной неплатежеспособности или банкротства посредника лизинговые платежи будут поступать непосредственно основному лизингодателю. Такие сделки называются *сублизинг*.

*Предметом лизинга* в нашей стране могут быть:

- земельные участки и иные природные объекты;
- имущество, изъятое из оборота или ограниченное в обороте;
- результаты интеллектуальной деятельности.

Предметом лизинга в нашей стране могут быть:

При осуществлении лизинга не напрямую, а через посредника, в договоре предусматривается, что в случае временной неплатежеспособности или банкротства посредника лизинговые платежи будут поступать непосредственно основному лизингодателю. Такие сделки называются *сублизинг*.

Предметом лизинга в нашей стране могут быть:

*Субъектами лизинга* на основании ст. 4 Федерального закона от 29 октября 1998 г. № 164-ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)» в России являются:

- *лизингодатель* – физическое или юридическое лицо, приобретающее 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 собственности на предмет лизинга.

Субъектами лизинга на основании ст. 4 Федерального закона от 29 октября 1998 г. № 164-ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)» в России являются:

При осуществлении лизинга не напрямую, а через посредника, в договоре предусматривается, что в случае временной неплатежеспособности или банкротства посредника лизинговые платежи будут поступать непосредственно основному лизингодателю. Такие сделки называются *сублизинг*.

Субъектами лизинга на основании ст. 4 Федерального закона от 29 октября 1998 г. № 164-ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)» в России являются:



1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

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 бизнеса, 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?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

Начинается процесс оценки на уровне стратегического управления, где руководители высшего звена определяют направления развития бизнеса, 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?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

Начинается процесс оценки на уровне стратегического управления, где руководители высшего звена определяют направления развития бизнеса, 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?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

### Вопросы для самоконтроля

1. Какие применяются формы и инструменты заемного финансирования инвестиций?
2. Какие преимущества имеет *земное финансирование* инвестиций?
3. Что представляет собой *инвестиционный кредит*?
4. Что представляет собой *синдицированный кредит*?
5. Каковы преимущества облигационных займов?
6. Какие *фондовые инструменты* привлечения займов применяются?
7. Что понимают под *кредитными нотами* и *нотами участия в кредите*?
8. Какие *способы размещения* кредитных нот применяют на практике?

### 2.3. Методы оценки инвестиционных проектов

#### 2.3.1. Сущность оценки инвестиционных решений

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 трансформации в блага – продукцию, услуги, человеческий капитал и повышение уровня жизни населения [8, 17].

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?
2. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?
3. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

#### 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 капитале.

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.

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?

1. Каковы цели данного проекта и его вклад в реализацию стратегии фирмы?



Чтобы отнести проект к соответствующему квадранту матрицы, каждый показатель оценивают определенным количеством баллов (например, от 1 до 5). Получаемая суммарная оценка по каждому фактору определяется по методу статистической средневзвешенной величины. Кандидаты для инвестирования становятся проектами, попадающие в категории «лидер» и «генератор прибыли». Они подвергаются дальнейшей проработке, а проекты, отнесенные к категории «аутсайдер», исключаются из портфеля. Решение по детальному рассмотрению проектов категорий «среднячок» и «вопросительный знак» возможно, оно зависит от стратегических планов и внутреннего регламента принятия инвестиционных решений в конкретной фирме.

| Привлекательность отрасли (рынка) |      | Конкурентная позиция          |      |
|-----------------------------------|------|-------------------------------|------|
| критерий оценки                   | вес  | ключевые факторы успеха       | вес  |
| Емкость рынка                     | 0,10 | Доля рынка                    | 0,15 |
| Темпы роста рынка (отрасли)       | 0,30 | Технологические ноу-хау       | 0,25 |
| Рентабельность                    | 0,20 | Качество продукции            | 0,15 |
| Капиталоемкость                   | 0,05 | Послепродажное обслуживание   | 0,20 |
| Технологическая устойчивость      | 0,10 | Ценовая конкурентоспособность | 0,05 |
| Уровень конкуренции               | 0,20 | Низкие операционные затраты   | 0,10 |
| Цикличность                       | 0,05 | Производительность            | 0,10 |

Показатели оценки факторов и их веса

Таблица 2.3

Для ранжирования проектов по ключевым факторам компания разработала систему показателей и определила их вес в общей оценке (табл. 2.3).

Рис. 2.4. Матрица компании *McKinsey*

| Привлекательность отрасли (рынка) | Сильная           |           | Средняя   |           | Слабая    |                     |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
|                                   | Высокая           | Средняя   | Лидер     | Лидер     | Лидер     | Вопросительный знак |
| Высокая                           | Генератор прибыли | Аутсайдер | Аутсайдер | Аутсайдер | Аутсайдер | Аутсайдер           |
| Средняя                           | Высокая           | Средняя   | Средняя   | Средняя   | Средняя   | Средняя             |
| Низкая                            | Низкая            | Низкая    | Низкая    | Низкая    | Низкая    | Низкая              |

факторов проекта делятся на следующие категории: «лидер», «генератор прибыли», «среднячок», «вопросительный знак» и «аутсайдер» (рис. 2.4).

зриванных критериев, которые могут выступать в качестве ориентиров при выборе оптимального сочетания исходных параметров.

Основные документы финансовой отчетности на практике значительно разнятся, это относится как к форме представления данных, так и к степени их детализации, дополнения другими необходимыми видами отчетов. Процесс их составления существенно упрощается и позволяет применить полную автоматизацию с применением современных ИТ.

### 2.3.3. Оценка экономической эффективности инвестиций

С точки зрения владельца капитала, сущность инвестирования заключается в отказе от получения прибыли или других выходов настоящего периода для будущих выходов. Поэтому для принятия решения о долгосрочных инвестициях необходимо иметь информацию для подтверждения двух основополагающих предположений:

1. вложенные средства будут возвращены;
2. прибыль, полученная в результате проведения данной операции, должна быть достаточной, чтобы компенсировать временный отказ от использования средств и риск, возникающий в связи с неопределенностью результата.

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 эффективности 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*, поскольку они базируются на определении современной величины (на дисконтировании) денежных потоков, связанных с реализацией инвестиционного проекта. Здесь имеются следующие допущения:

- потоки денежных средств на начало (конец) каждого периода известны;
- все положительны денежные потоки, полученные в соответствующих периодах, подлежат реинвестированию;
- определена оценка, выраженная в виде ставки дисконтирования, в соответствии с которой средства можно вложить в данный проект.

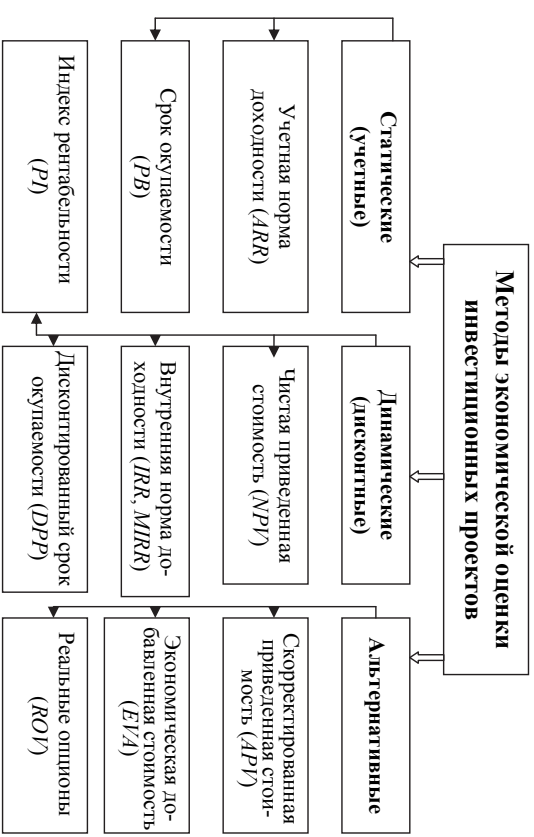


Рис. 2.5. Классификация методов оценки экономической эффективности инвестиций [21, 158]

Критерии оценки эффективности инвестиционных проектов рассчитываются по формулам, изчисляемым в курсе «Инвестиции».

*Чистая приведенная стоимость (NPV)*. Общее правило NPV: если NPV – величина положительная, то проект принимается.

*Внутренняя норма доходности (IRR)* – процентная ставка в коэффициенте дисконтирования, при которой чистая современная стоимость денежного потока инвестиционного проекта NPV равна нулю (наиболее популярный критерий эффективности инвестиций).

Общее правило IRR: если IRR выше  $r$  (некоторой барьерной ставки, отражающей требуемую инвестором доходность либо стоимость капитала для фирмы), то проект принимается.

*Индекс рентабельности (RI)* – показывает, сколько единиц приведенной величины денежных поступлений проекта приходится на единицу предполагаемых выплат.

Общее правило RI: если RI больше единицы, то проект принимается. *Дисконтированный срок окупаемости (DPP)* – это число периодов (лет), в течение 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.





В рамках программ поддержки поддержки национального экспорта *ЕСА* предлагаются страховые покрытия рисков финансирующего банка и предприятия-производителя. Эти агентства, руководствуясь экономической политикой страны, устанавливают собственные приоритеты в страховании рисков. *ЕСА*, как страховщик в слейке, покрывает два типа рисков: политические и коммерческие. Политический риск зависит от страны-заемщика, а коммерческий – от кредитоспособности заемщика. Слейка по торговому финансированию в общем случае происходит по следующей примерной схеме:

1. Импортёр подбирает поставщика необходимого оборудования (оказания услуг) и банк, согласный кредитовать операцию. Посредником в получении займа может быть и российский банк, имеющий партнёрские отношения с зарубежным кредитором, и *ЕСА*.
2. Зарубежный банк заявляет к страхованию в *ЕСА* 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, заключённого с банком страны-импортёра оборудования (услуг), по условиям экспортного контракта.
3. Экспортёр реализует свои обязательства по контракту и предоставляет финансирующему банку подтверждающие документы.
4. Финансирующий банк на основании полученных документов оплачивает экспортёру стоимость контракта и параллельно заносит выплаченную сумму на кредитный счёт импортёра.
5. Импортёр гасит кредит в соответствии с условиями кредитного соглашения.
6. При отсутствии погашения кредита российский банк (при его участии в операции) реализует гарантию в пользу иностранного банка.
7. Если импортёр или его банк не гасит кредит, *ЕСА* 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-финансовых организаций.

Торговое и связанное с ним финансирование являются привлекательными для российских предприятий, проводящих масштабную замену своих основных фондов и закупляющих современное оборудование и технологии за рубежом. Основными преимуществами такого финансирования считаются следующие: использование длинных (до 10 лет) и сравнительно дешёвых 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

К недостаткам, присущим НС, относятся:

1. неспособность объяснить свои действия;
2. не всегда удается правильно выбрать архитектуру НС, необходимо для эффективного решения поставленных задач;
3. для анализа российских рынков отсутствуют объёмы исторических данных, необходимые для обучения и настройки программ;

Успешное применение ЭС нам практике ЭС (в теологии, медицине, технической диагностике) повысило интерес к их применению в качестве систем поддержки принимаемых решений о сфере бизнеса. В современном период ЭС широко применяются и в финансово-кредитной сфере при решении задач планирования, анализе рисков, страховании, оказании консультационных услуг и т.п.

Основной тенденцией развития программных средств для поддержки ведущих разработчиков является стремление к *взаимодействительности* различных классов для более полного удовлетворения их запросов.

В отечественной практике современного инвестиционного анализа применяются программные продукты зарубежных и отечественных разработчиков. Сходные по выполняемым функциям, эти программы имеют различия по конструктивным решениям. 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 эти задачи в автономном режиме, для чего используются пакеты прикладных программ.

Пакет *COMFAR III Expert* базируется на методике международной организации *UNIDO* по подготовке для промышленности технических экономических обоснований проектов. Эта методика вполне доступна к 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 и включают оценку инвестиционных, операционных, маркетинговых и иных издержек, оценку показателей финансовой деятельности (прогнозируемый денежный поток, отчет о прибылях и убытках, прогнозный баланс). Количество предлагаемых продуктов и услуг ограничено двадцатью единицами, а временной горизонт планирования составляет до 60 лет.

Программный продукт «Альп-Инвест» выполнен в виде надстройки к *MS EXCEL*. По сути он является попыткой использования открытой архитектуры при реализации программного обеспечения автоматизированного рабочего места (АРМ) специалистов. Этот продукт позволяет быстро и эффективно разрабатывать финансовые разделы ТСО и бизнес-планов, анализировать тенденции развития предприятий и оценивать параметры экономических моделей.

*Neuronics 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 изменений курсов и др.). НС обладают такими достоинствами: возможностью моделирования и прогнозирования нелинейных процессов, способностью работать с ассоцированными данными, быстрым обучением и гибкостью в адаптации к изменениям внешней среды. Эти системы удобно рассматривать в качестве черновой ящика с количеством входов и выходов, большим единицы, при этом значения входных параметров обрабатываются внутри сети и результаты обрабатываются на выходах. Оригинальность отличия подобной системы состоит в том, что в процессе обработки входной информации изменяется внутренняя структура сети (алгоритм преобразования), т.е. *система относится к самообучаемым*. Из всего спектра нейросетевых пакетов, проектированных для решения задач в финансово-кредитной сфере и представленных на западном и отечественном рынках, опять-таки выделяются пакеты разработчиков США.

В пакете *MATLAB* применяется удобный интерфейс для обмена с данными *MS EXCEL* и наиболее популярными базами данных. *Система искусственного интеллекта* находят все большее применение 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 новые знания из необработанных данных и т.д. В практике управления инвестициями применяются *нейронные сети* (в целях программирования, распознавания ситуаций и извлечения знаний), *генетические алгоритмы* (для оптимизации инвестиционных портфелей) и *нечеткая логика* (анализ рисков – в целях планирования и анализа).

*Neuronics Toolbox* – построение и оценка параметров экономических моделей;

*Optimization Toolbox* – решение задач линейной, нелинейной и генетической оптимизации;

*Statistics Toolbox* – прогнозирование временных рядов, оценка рисков, в том числе по методу Монте-Карло, *Garch*-анализ изменчивости финансовых показателей и т.п.

В пакете *MATLAB* применяется удобный интерфейс для обмена с данными *MS EXCEL* и наиболее популярными базами данных.

*Система искусственного интеллекта* находят все большее применение 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 новые знания из необработанных данных и т.д. В практике управления инвестициями применяются *нейронные сети* (в целях программирования, распознавания ситуаций и извлечения знаний), *генетические алгоритмы* (для оптимизации инвестиционных портфелей) и *нечеткая логика* (анализ рисков – в целях планирования и анализа).

*Neuronics Toolbox* – построение и оценка параметров экономических моделей;

*Optimization Toolbox* – решение задач линейной, нелинейной и генетической оптимизации;

*Statistics Toolbox* – прогнозирование временных рядов, оценка рисков, в том числе по методу Монте-Карло, *Garch*-анализ изменчивости финансовых показателей и т.п.

В пакете *MATLAB* применяется удобный интерфейс для обмена с данными *MS EXCEL* и наиболее популярными базами данных.

*Система искусственного интеллекта* находят все большее применение 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 новые знания из необработанных данных и т.д. В практике управления инвестициями применяются *нейронные сети* (в целях программирования, распознавания ситуаций и извлечения знаний), *генетические алгоритмы* (для оптимизации инвестиционных портфелей) и *нечеткая логика* (анализ рисков – в целях планирования и анализа).

*Neuronics Toolbox* – построение и оценка параметров экономических моделей;

*Optimization Toolbox* – решение задач линейной, нелинейной и генетической оптимизации;

*Statistics Toolbox* – прогнозирование временных рядов, оценка рисков, в том числе по методу Монте-Карло, *Garch*-анализ изменчивости финансовых показателей и т.п.

В пакете *MATLAB* применяется удобный интерфейс для обмена с данными *MS EXCEL* и наиболее популярными базами данных.

*Система искусственного интеллекта* находят все большее применение 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 новые знания из необработанных данных и т.д. В практике управления инвестициями применяются *нейронные сети* (в целях программирования, распознавания ситуаций и извлечения знаний), *генетические алгоритмы* (для оптимизации инвестиционных портфелей) и *нечеткая логика* (анализ рисков – в целях планирования и анализа).

*Neuronics Toolbox* – построение и оценка параметров экономических моделей;

*Optimization Toolbox* – решение задач линейной, нелинейной и генетической оптимизации;

*Statistics Toolbox* – прогнозирование временных рядов, оценка рисков, в том числе по методу Монте-Карло, *Garch*-анализ изменчивости финансовых показателей и т.п.

В отечественной практике современного инвестиционного анализа применяются программные продукты зарубежных и отечественных разработчиков. Сходные по выполняемым функциям, эти программы имеют различия по конструктивным решениям. 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 эти задачи в автономном режиме, для чего используются пакеты прикладных программ.

Пакет *COMFAR III Expert* базируется на методике международной организации *UNIDO* по подготовке для промышленности технических экономических обоснований проектов. Эта методика вполне доступна к 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 и включают оценку инвестиционных, операционных, маркетинговых и иных издержек, оценку показателей финансовой деятельности (прогнозируемый денежный поток, отчет о прибылях и убытках, прогнозный баланс). Количество предлагаемых продуктов и услуг ограничено двадцатью единицами, а временной горизонт планирования составляет до 60 лет.

Программный продукт «Альп-Инвест» выполнен в виде надстройки к *MS EXCEL*. По сути он является попыткой использования открытой архитектуры при реализации программного обеспечения автоматизированного рабочего места (АРМ) специалистов. Этот продукт позволяет быстро и эффективно разрабатывать финансовые разделы ТСО и бизнес-планов,

Таблица 2.4  
Венчурные фонды в Российской Федерации [21, 351]

| Наименование фонда                      | Размер капитала, млн долл. | Отраслевые предпочтения                                  |
|---|----------------------------|--|
| <i>AIG-Brinswick Millennium Fund</i>    | 288,5                      | Отрасли, ориентированные на конечного потребителя        |
| <i>AIG-Interros RCF Advisor, Ltd</i>    | 200                        | Отрасли, ориентированные на конечного потребителя        |
| <i>BaringVostok Private Equity Fund</i> | 205                        | Нефть и газ, телекоммуникации                            |
| <i>First NIS Regional Fund</i>          | 160                        | Природные ресурсы, потребительские товары и услуги       |
| <i>Engly Venture Partners</i>           | н/д                        | Нет предпочтений   |
| <i>Delta Private Equity Partners</i>    | н/д                        | Медиабизнес, финансы, телекоммуникации                   |
| <i>Emporiki Venture Capital</i>         | 200                        | Пищевая промышленность, упаковка, строительные материалы |
| <i>Developing Markets Fund</i>          | 148,71                     | Финансы, ИТ, телекоммуникации                            |
| <i>Russia Partners</i>                  | 155                        | Телекоммуникации, легкая промышленность                  |

Существует ряд предпосылок, которые могут ускорить возрастание венчурных инвестиций в нашей стране в ближайшее время:

- улучшение инвестиционного климата;
  - наличие высокого научно-технического и технологического потенциала, конкретных разработок и проектов, требующих реализации;
  - рост благосостояния населения страны;
  - сокращение возможностей для спекулятивного наращивания капитала, и др.
- Венчурное финансирование инвестиций в целом имеет следующие преимущества:
- возможность привлечь дополнительные средства для организации высокорисковых, но перспективных и потенциально высокодоходных проектов, при недоступности других источников;
  - не требуется золото и иное обеспечение;





- *статистическую информацию* – ретроспективные экономические, финансовые, биржевые и другие данные, представленные динамическими рядами и специальными индексами;
  - *деловые новости* – текущую информацию из различных сфер бизнеса, собранную информационными агентствами и раскрываемую периодически в средствах массовой информации.
- 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 профессиональных инвесторов;
  - агентства и организации с ориентацией на потребительский рынок.
- Все поставляемые ими продукты и услуги доступны для потребителя в следующих формах:
- в режиме реального времени;
  - баз данных на электронном носителе или с доступом *on-line*;
  - специализированных обзоров на электронном или твердом носителе;
  - материалов периодических специализированных изданий;
  - материалов, размещенных в сети *Internet*.
- 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* структурированы в несколько групп:
1. Базы данных агентств, охватывающих весь спектр инструментов финансового рынка;
  2. система осуществления транзакций, *Dealing*, работающая в сетях с протоколом X.25 и благодаря которой абонент может получать и передавать котировки, заключать сделки, обмениваться информацией в режиме двусторонней телексной связи с партнерами;
  3. программы технического анализа;
  4. рабочая станция *ATI*, работающая в среде *UNIX* и включающая систему регистрации сделок, ведения позиций, комплексного анализа и управления финансовыми рисками *Kondor+*;
  5. система аналоговой коммуникации потоков данных *Prism+*, позволяющая эффективно использовать мультотерминальные конфигурации в рамках единого рабочего места, и др.

\* www.Reuters.com

до момента введения инвестиционного объекта в эксплуатацию, что составляет почти два года; начисление процентов происходит в обычном режиме; можно использовать в качестве залога импортируемое оборудование; минимизация рисков, связанных с инвестиционной операцией.

Однако данный тип финансирования имеет и негативную сторону: привлекательность условий займа снижается жесткими первоначальными требованиями *ЕСА*-агентов:

- необходимость наличия отчетности по МСФО за 1 – 2 года;
- оплата не менее 15 % стоимости оборудования за счет собственных средств;
- минимальный размер контракта, подлежащий финансированию – от 5 млн евро;
- юрисдикция договора – в соответствии с законодательством страны-производителя;
- сложность и длительный срок (до полугода) оформления сделки;
- невозможность приобретения оборудования и услуг на внутреннем рынке, т.к. главная цель *ЕСА* – поддержка собственных производителей.

Кроме того, не у всех зарубежных *ЕСА* открыты лимиты для России, что требует дополнительных уточнений при выборе поставщика.

### Краткие выводы

Лизинг представляет собой договор, в соответствии с которым одна сторона – арендодатель (*лизингодатель*) передает другой стороне – арендатору (*лизингополучателю*) 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. По экономической сущности лизинг является одной из форм заемного финансирования. Лизинговые контракты обычно предусматривают право арендатора выкупить имущество по льготной или остаточной стоимости, либо заключить новое соглашение об аренде.

*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 капитале.

Формально лизинг считается сравнительно доступной формой привлечения 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.

Деловая информация широко представлена в системах *Down Jones* и *Bloomberg*, которые предоставляют следующие услуги: электронные сделки 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 *Down 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 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 годовую 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 капитализации;
- показатели выручки публичных и частных компаний;
- данные об аффилированности компаний, их филиалов и дочерних предприятиях.

Отечественных поставщиков финансовой информации можно разделить 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), помимо доступа к базам данных предлагающие и другие услуги: тематические обзоры, бюллетени, консультации и т.д. Примером комплексного обеспечения информационными услугами для инвесторов может быть предоставление ОАО «Росбизнесконсалтинг» – РБК. Продукт этой компании *Quide Total* является мощной информационно-аналитической системой, обеспечивающей участие финансистов рынка (трейдеров, инвестиционных аналитиков, управляющих портфелями и др.) в режиме реального

\* www.factiva.com





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 необходимых 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 отчета.** Назначение этого этапа – обеспечить пользователя всей необходимой информацией о проекте в форме, удобной для принятия обоснованных решений. Для предпочтительный 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 состоятельности проекта* применяются формы прогнозной финансовой отчетности:

- отчет о прибыли и убытках;
- бухгалтерский баланс;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о распределении прибыли.

По данным прогнозной отчетности рассчитываются различные показатели финансовой состоятельности проекта для каждого периода его жизненного цикла. Все необходимые формы прогнозной отчетности получают в автоматическом режиме.

Специальный генератор отчета в программе *Project Expert* обеспечивает 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 специальных

производить сравнительную оценку альтернативных проектов, анализировать их эффективность и чувствительность, моделировать их поведение в соответствии с различными сценариями развития. Конкретивно он выполнен в виде рабочей книги *MS EXCEL* со взаимосвязанными листами.

Ядро программы «Альт-Инвест» представляет лист «Проект», в котором взаимосвязанные таблицы позволяют осуществлять ввод исходных данных, производить расчеты и формировать результирующую информацию по проекту. Для удобства пользователя в программе для отображения информации может применяться четыре цвета:

- черный – значения рассчитываются автоматически;
- 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 предварительной 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.

На отечественном рынке также представлены продукты типа *FOCCAL* (ЦентрИнвестСофт), *ТЭО-ИНВЕСТ* (Институт проблем управления РАН), *PROPSPIN* и др.

Программа *Project Expert* – автономное, закрытое приложение, функционирующее в среде *MS Windows* и реализованное с использованием 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*), холдинг (*Holding*).

Программа *Project Expert* в конструктивном отношении представляет собой комплекс функциональных модулей, к которым осуществляется доступ путем выбора из диалоговой формы-меню закладки (темы) соответствующего 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»,

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

- показатели, характеризующие улучшение условий труда и охрану окружающей среды.

При расчетах эффективности капитальных вложений рекомендуется учитывать эффект, вызванный дополнительными (неинвестиционными) факторами, например, более полное использование производственных

показатели, характеризующие социальный эффект, в сравнении с социальными нормами;

тов, руководствуясь законодательством РФ. В пределах своих полномочий они гарантируют всем субъектам инвестиционной деятельности:

- предоставление равных прав при осуществлении инвестиционной деятельности;
- ясность при обосновании инвестиционных проектов;
- стабильные права субъектов инвестиционной деятельности в соответствии с законодательством РФ.

### Краткие выводы

*Капитальные вложения* представляют собой инвестиции в основной капитал (основные средства), включая затраты на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, а также приобретение машин, оборудования, инструментов, инвентаря, проектно-исследовательские работы и другие затраты.

Регулирование капитальных вложений осуществляют органы федеральной власти РФ и органы государственной власти субъектов РФ. Указанное регулирование возможно при создании благоприятного инвестиционного климата для капиталовложений.

Независимо от источников финансирования и форм собственности, объектов капиталовложений 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.

Регулирование инвестиционной деятельности, осуществляемой 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 бюджетов, руководствуясь законодательством РФ.

### Вопросы для самоконтроля

1. Что понимают под капитальными вложениями?
2. Приведите определение *инвестиционного проекта*.
3. Назовите субъекты инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капиталовложений.
4. Какими правами обладают российские инвесторы в соответствии с отечественным законодательством?
5. Какие государственные гарантии предоставляются субъектам инвестиционной деятельности?

«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 результаты;

- сформировать в автоматическом режиме все виды отчетности (баланс, отчет о прибылях 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.);
- осуществлять последующий мониторинг и контроль реализации различных статей проекта с выявлением в автоматическом режиме отклонений 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 *построения 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 конструктивными различиями, тем не менее проведение инвестиционного анализа с их применением можно представить в виде следующих этапов (шагов):

1. Информационное описание проекта;
2. определение потребности в финансировании и выбор его стратегии;

3. формирование и печать отчетов;
4. оценка эффективности проекта для его участников;
5. анализ и моделирование показателей эффективности в условиях рисков и неопределенности.

**Информационное описание проекта.** Первый этап является наиболее 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 % всех трудовозатрат. Данный этап в программе *Project Expert* реализуют модули следующих разделов: «Проект», «Компания», «Окружение», «Инвестиционный план», «Операционный план».

Используемому в процессе анализа инвестиционного проекта в условиях ИТ информацию условно делят на внешнюю, общую и внутреннюю. *Внешняя информация* отражает основные сведения об экономическом окружении проекта: прогноз инфляции, валютных курсов, особенности налогообложения 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 платежей 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 *Project Expert* 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 «Проект». Внутренняя информация о проекте задается с помощью модулей разделов «Инвестиционный план» и «Операционный план», при этом возможно проектирование календарного плана выполнения работ по срокам и 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 продукции покупателями, а также изменения цен на товары и услуги.

Подобные формы применяются для ввода информации и в других разделах программы *Project Expert*.

**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

## 2.7. Методы оценки эффективности инвестиционного проекта

### 2.7.1. Методические подходы к оценке эффективности инвестиционного проекта

В нашей стране для оценки эффективности инвестиционных проектов и их отбора применяются Методические рекомендации [24], в которых заложены три основных принципа, используемых в зарубежной практике [18, 95-96]:

1. *Принцип оценки возврата* инвестируемого капитала и получения дохода в результате расчета денежного потока от проекта (*Cash Flow*), формируемого за счет чистой прибыли и амортизационных отчислений на стадиях реализации проекта.

2. *Принцип приведения* будущих поступлений от проекта ко времени начала его реализации, т.е. процесс дисконтирования.

При применении этого принципа дисконтная ставка для расчетов выбирается по формуле

$$i = i_0 + i_p,$$

где  $i_0$  – процентная ставка по безрисковому вложению, учитывающая уровень инфляции и, как правило, ставку ссудного процента;  $i_p$  – рисковая премия в форме поправочного коэффициента, учитывающего риск потерь доходов от инвестиций.

3. *Принцип гибкой системы* выбора дисконтной ставки в процессе потоков для различных инвестиционных проектов. Норма доходности здесь формируется с учетом следующих факторов:

- средней ставки ссудного процента;
- альтернативных норм доходности по иным возможным видам инвестиций;
- фактических норм доходности по текущей хозяйственной деятельности;
- складывающегося темпа инфляции;
- номинальной премии за риск;

- премии за высокую ликвидность проекта.

Рассматриваемый принцип необходим для применения при сравнительной оценке разных проектов. Кроме того, Методическими рекомендациями предложено рассчитывать и другие показатели эффективности проектов:

- *бюджетной эффективности* – отражают значения проекта для бюджетов;

- *народнохозяйственной эффективности* – отражают эффективность проекта в масштабе страны, региона, комплекса, фирмы;

- *коммерческой эффективности* (финансовое обновление) – отражают финансовые последствия для участников проекта.

Для расчета экономической эффективности проекта следует получить 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 предъявлять 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 отраслях 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).

*Эффективность* 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.







Для оценки удовлетворенности работников условиями труда можно использовать результаты социологических опросов. Если же реализация проекта приводит к изменению условий труда на другом предприятии (к

оценку социальных результатов не влияют.

Стоимостная оценка социальных результатов учитывает только их самостоятельную значимость. Те же затраты, которые необходимы для до-

- изменение уровня здоровья работников и населения;
- изменение количества рабочих мест в регионе;
- улучшение жилищных и культурно-бытовых условий работников;
- изменение условий труда работников;
- изменение структуры производственного персонала;
- изменение надежности обеспечения населения регионов или населенных пунктов отдаленными видами товаров, топливом, энергией;

*Основные виды социальных результатов инвестиций:*

Для контроля *экономической эффективности* использования капита-

экономической и социальной эффективности, чтобы сравнить их с проек-

ными значениями. При расчетах используются сопоставимые цены.

Положительные социальные результаты проекта выражаются тем,

что данный проект соответствует социальным нормам, стандартам и усло-

виям соблюдения прав человека. Те мероприятия плана, которые направ-

лены на создание рабочих нормальных условий труда и отдыха, обес-

печение их продуктами питания, жилой площадью и объектами инфра-

структуры, что соответствует установленным нормам, считаются обяза-

тельными условиями реализации этого плана и не имеют самостоятельной

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

оценки в составе проекта. Отражено в проекте подлежат следующим

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-

#### Краткие выводы

первых трех периодов и максимальная продолжительность четвертого периода. Сумма затрат времени положена в основу определения показате-

ля сравнительной и общей, абсолютной эффективности.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

Критерием эффективности становится минимальная сумма времени сверх инвестируемых в первом и во втором периодах сумм.

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 капитальных вложений.

#### 2.7.3. Приемы определения эффективности инвестиций

В современной экономике количественная оценка эффективности проводится по нескольким аспектам [12, 327-330]:

- в целом по народному хозяйству страны (народнохозяйственный);
- по большой группе предприятий с единой технологией производства (отраслевой);
- по вновь строящимся предприятиям, цехам (объектам) и отдельным мероприятиям;
- для технико-экономического обоснования инвестиций.

*Народнохозяйственная эффективность* (Энх) определяется по формуле

$$\text{Энх} = \Delta Д : К,$$

где  $\Delta Д$  – народнохозяйственная эффективность; К – капитальные вложения по всем источникам финансирования;

Рассчитанное значение сопоставляется с нормативом эффективности капитальных вложений (Ен), и если оно превышает нормативное, то рассматриваемые капитальные вложения эффективны.

*Отраслевую эффективность* (Этп) определяют по формуле

$$\text{Этп} = \Delta П : К,$$

где  $\Delta П$  – прирост прибыли или хозяйственного дохода, вызванный капитальными вложениями.

Значение Этп следует сопоставить с соответствующим (отраслевым) нормативом эффективности капитальных вложений, и если значение Этп превышает уровень отраслевого норматива, то рассматриваемые капитальные вложения признаются эффективными.

*По вновь строящимся предприятиям (объектам)* и отдельным мероприятиям показатель эффективности принято определять по формуле

$$\text{Эп} = (\text{Ц} - \text{С}) : К,$$

где Ц – годовая выпуск продукции по проекту в оптовых ценах предприятия; С – себестоимость годового выпуска продукции по проекту после полного освоения введенных производственных мощностей; К – полная сметная стоимость по проекту строящегося объекта.









