ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

С. С. Полоник

Главной целью социально-экономического развития Республики Беларусь в 2011–2015 годах является рост благосостояния и улучшения условий жизнедеятельности населения на основе модернизации, экономических отношений, инновационного развития и повышения конкурентоспособности национальной экономики. В Республике Беларусь имеются объективные предпосылки для обеспечения экономического роста, который позволит достигнуть среднеевропейского уровня и качества жизни населения. В стране создана устойчивая и развивающаяся экономика, за две последние пятилетки подготовлена база для инновационного прорыва [1].

Подъем экономики на инновационной основе как одно из направлений формирования условий для реализации национальных экономических интересов возможен лишь как результат совокупности системных преобразований, охватывающих все сферы общественной жизни. Модернизацию, обновление экономики нельзя рассматривать только с технико-экономической стороны. Инновационные процессы в сфере техники, технологии, капиталовложений, структурных преобразований должны сочетаться с дальнейшей рыночной трансформацией производства и другими социальными сдвигами. Исходя из чего инновационную деятельность можно рассматривать как интегрирующую основу, усиливающую взаимосвязь экономики, законодательства, финансов, инфраструктуры в процессе реализации экономической политики, при принятии управленческих

решений, в связи с чем обеспечение экономической безопасности должно приобретать еще более комплексный характер.

Инновационная деятельность имеет сложную систему взаимосвязей с экономической безопасностью государства (рисунок 1), поскольку интенсивность внедрения нововведений, с одной стороны, обусловлена большой совокупностью организационно-экономических факторов, а с другой – воздействием на устойчивость и безопасность социально-экономической системы государства в разных направлениях [2]:

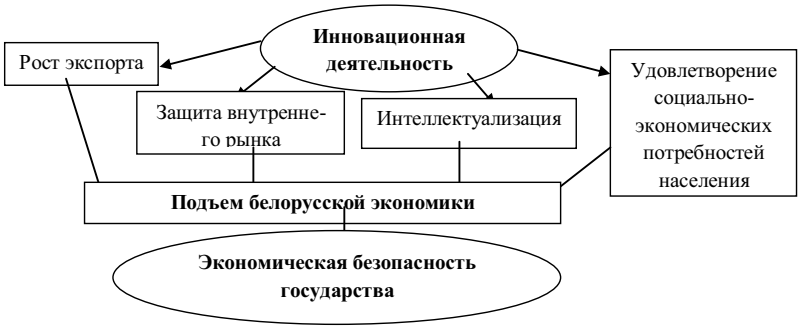

Рисунок 1. **Инновационная деятельность – фактор экономической безопасности**

1) повышение конкурентоспособности национальной экономики по мере роста скорости и эффективности инновационных процессов, которая приводит к укреплению позиций на мировом рынке, росту валютной выручки, созданию источников долговременного устойчивого и сбалансированного развития;

2) формирование специфической институциональной системы защиты от финансовых и коммерческих рисков при переходе на инновационный путь развития в инновационном бизнесе, как наиболее рискованном виде деятельности;

3) рост инновационной активности с неизбежностью ведет к увеличению интенсивности информационных потоков и требует создание механизмов охраны коммерческой тайны для предприятий и формирование возможностей использования результатов нововведений в интересах белорусских субъектов хозяйствования и страны в целом;

4) увеличение количества и степени радикальности нововведений создает постоянное напряжение и даже угрозу существующим корпоративным и государственным институтам, которые не готовы воспринимать и адаптировать необходимые инновации. Вследствие этого необходимо в обязательном порядке рассчитывать эффективность производства инновационной продукции;

5) укрепление конкурентных позиций на мировом рынке белорусских товаров и экономики республики в целом, обусловленное переходом на инновационный путь развития.

Конечным результатом применения технологических новшеств, измеряемых абсолютными величинами, является экономический эффект инноваций – это показатель, определяемый соотношением экономического эффекта и затрат на инновацию и определяется путем сопоставления или размером полученной прибыли, или величины снижения издержек по одному из методов: исчисление затрат и полезных результатов; сравнение экономических результатов инвестиций и эффекта от внедрения; сравнение экономических результатов производства и использование новой и старой техники. Определение экономической эффективности инноваций решает задачи экономического сравнения различных вариантов инноваций, определения абсолютного размера экономического эффекта, планирования себестоимости, прибыли, цены на продукцию с использованием оценок экономического эффекта от внедрения новой техники продукции или технологии [3].

В качестве критерия оценки можно использовать достаточно большую их совокупность, в которой выделяются следующие группы: финансово-экономические критерии; нормативные критерии; критерии обеспеченности ресурсами; стратегические критерии. Существует несколько методов оценки эффективности инновационных вложений. Срок окупаемости рассчитывается по годам следующим образом [4]:

$$C_0 = \frac{\text{И}}{Ag + \text{П}_\text{ч}},$$

где C_0 – срок окупаемости; И – объем инвестиций; A – годовой объем амортизационных отчислений; g – доля амортизационных отчислений на полное восстановление; $\text{П}_\text{ч}$ – годовая чистая прибыль.

Если прибыль поступает по годам неравномерно, то срок окупаемости равен числу лет, за который суммарный чистый кумулятивный доход превысит размер инвестиций.

Эффективность производства инновационной продукции рассчитывается следующим образом:

$$К_{эi} = {И_{Пi}}/{З},$$

где $К_{эi}$ – коэффициент эффективности производства инновационной продукции *i*-го года освоения; *i* = 1, 2, 3…; *i*max для электронного производства = 4; $И_{Пi}$ – объем производства инновационной продукции *i*-го года освоения; З – вложения связанные с разработкой и освоением новых изделий (научные инновации).

Если $К_{эi} > 1$, то производство инновационной продукции эффективно, а при $К_{эi} < 1$ – нерентабельно.

Наряду с этим, при выборе инноваций необходимо использовать такие показатели:

- стоимость проекта и источники финансирования;
- чистый доход – сальдо денежного потока за весь расчетный период – не учитывает неравноценности затрат и результатов, относящихся к различным периодам;
- чистая текущая стоимость (дисконтный доход) – как размер поступлений инвестиционных ресурсов, распределяемых по периодам времени, скорректированных в зависимости от дисконтированной ставки, и ежегодного процента возврата инвестируемого капитала. Этот показатель используется для оценки степени устойчивости проекта и нахождения нижнего уровня прибыльности. Поэтому чем больше внутренняя норма доходности превосходит норму дисконта, тем устойчивее проект;
- индексы доходности затрат и инвестиции. Индекс доходности затрат характеризует эффективность вложений, то есть отдача каждого рубля выше тогда, когда больше значение инвестиций, вложенных в проект;
- дисконтированный срок окупаемости позволяет оценить привлекательность инвестиций с точки зрения времени возвращения вложенных средств и измеряется периодом, необходимым для возвращения денежных средств;
- рентабельность (отдача капитальных вложений);
- соотношение собственных и заемных средств.

Когда значение показателя фондоотдачи в организации меньше величины аналогичного измерителя, то в условиях кризиса такой субъект подвергается большей опасности и наступлению банкротства. Обеспечение оптимальности структуры затрат на разработку и производство инновационного проекта, использование наиболее дешевых и легко доступных производственных ресурсов и другие направления являются важнейшими в повышении финансовой устойчивости. Если предприятие использует несколько инновационных проектов, то необходимо вводить оценку воздействия той или иной фазы их реализации на другие проекты в портфеле предприятия.

Следующим финансово-экономическим критерием является объем инвестиций, необходимых для реализации нового инновационного объекта. Не следует забывать о взаимосвязи этого показателя с показателями конкурентоспособности объекта инновации. В этой группе также необходимо учитывать неопределенность будущих доходов, затрат, а также сроков осуществления отдельных фаз жизненного цикла инновационного проекта. При определении вероятности достижения тех или иных параметров будущих нововведений в процессе оценки и отбора проектов предлагается учитывать как нормативные, так и ресурсные критерии. К группе нормативных критериев относятся: требования стандартов, конвенций и т. д.; правовые критерии; экономические требования; патентоспособность и другие условия соблюдения прав интеллектуальной собственности.

Ресурсные критерии определяют возможности осуществления инновационного проекта. При этом могут рассматриваться различные их группы ресурсов: ресурсы инновационные, научно-технические, производственные, маркетинговые ресурсы; технологические альтернативы; финансовые ресурсы.

Следовательно, выбор наиболее эффективного инновационного проекта может основываться на использовании различных методов и методик и ориентироваться на достижение выгодных организации критериев. Выбор методики и критериев зависит от специфики инновационного объекта, а также других средств, механизмов и способов оценки. Организационно-технические особенности инвестиционно-инновационной деятельности предполагают использование как экономических, так и финансовых методов оценки, многофакторных методов, каждый из которых может оказаться реша-

ющим в процессе принятия управленческого решения относительно внедрения проекта.

Таким образом, инновационную деятельность, как одну из важнейших направлений экономической безопасности, можно считать ключом к развитию экспорта и индустриальной экономики, повышению ее конкурентоспособности. Для Беларуси как и многих стран мира, это если не единственная, то основная возможность преодолеть существующий сложный период, создать основы дальнейшего устойчивого развития. Стратегии инновационного пути нет альтернативы и ей должны быть подчинены политика реформ и преобразований, тактика конкретных действий во всех сферах жизни общества и государства. Создание полноценного рынка научно-технической продукции станет новым этапом инновационного обновления, к которому страна двигалась многие годы и исходя из этого формирование экономики, основанной на инновационных знаниях, переход к новым технологическим укладам будут определять экономическую динамику в ближайшее десятилетие через создание новых производств, интенсивное технологическое обновление базовых секторов экономики для расширения присутствия Беларуси на мировых рынках интеллектуальных продуктов, наукоемких товаров и услуг. А завоевание и удержание позиций на мировых рынках высокотехнологической продукции достигается в результате жесткой конкуренции, улучшения потребительских свойств и качества конечного продукта с опорой на инновации.

Основными задачами инновационного развития республики в системе обеспечения экономической безопасности в соответствии с Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 годы являются [5]: обеспечение правового регулирования, стимулирующего инновационное; развитие экономики Республики Беларусь; повышение эффективности инновационной деятельности; обеспечение экономического и социального развития за счет эффективного использования интеллектуальных ресурсов общества; содействие созданию и развитию рынка инновационной продукции; содействие созданию инновационной инфраструктуры; перспективное прогнозирование технологического развития; обеспечение государственных интересов в сфере инновационной деятельности для обеспечения экономической безопасности; формирование благоприятной среды для развития научно-технической деятельности и инновационного бизнеса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Лукашенко А. Г. Наш исторический выбор – независимая, сильная и процветающая Беларусь. Доклад на четвертом Всебелорусском народном собрании // Советская Белоруссия. – 2010. – № 234 (23625).

2. Мясникович М. В., Полоник С. С., Пузиков В. В. Управление системой обеспечения экономической безопасности. – Минск: ИООО – «Право и Экономика», 2006.

3. Шумпетер Й. Теория экономического развития (Исследование предпринимательской прибыли, капитала, кредита, процента и цикла конъюнктуры). – М.: «Прогресс», 1982.

4. Павлюкова А. В. Качественные критерии инновационного развития промышленных предприятий / TERRA ECONOMICUS. – 2011. – Т. 9. – № 2. – Ч. 3.

5. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. Утверждена Постановление Совета Министров Республики Беларусь 26. 05. 2011 г., № 669.