

Тема ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ИНВЕСТИЦИОННОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРАХ РФ

Вопрос 1. Индикаторы инвестиционной безопасности и риски инвестирования

Вопрос 2. Проблемы привлечения инвестиций в наукоёмкую сферу экономики.

Инструменты обеспечения инвестиционной безопасности

Вопрос 3. Индикаторы инновационной безопасности

Вопрос 4. Необходимость инноваций для экономического роста. Угрозы экономической безопасности в инновационной сфере

Вопрос 5. Государственное регулирование инновационных процессов в экономике

Вопрос 6. Открытая и скрытая «утечка умов»

Вопрос 1. Индикаторы инвестиционной безопасности и риски инвестирования

Для определения индикаторов инвестиционной безопасности необходимо проводить анализ динамики инвестиций и ВВП РФ.

Условия увеличения темпов прироста инвестиций:

- расширение экспорта сырья при условии роста цен на нефть и уменьшении нормы обязательной экспортной выручки валюты;
- стабилизация финансового положения фирм и предприятий;
- уменьшение ставки рефинансирования для удешевления стоимости инвестиционных ресурсов;
- увеличение мировых цен на инвестиционные товары, влекущее за собой рост спроса на относительно подешевевшую отечественную продукцию;
- перенос частных инвестиций с финансовых рынков в реальный сектор экономики;
- уменьшение вывоза капитала за рубеж.

В настоящее время инвестициями в производство в большей мере становятся собственные средства предприятий, эти вложения составляют 70% всех инвестиций.

Инвестиционные риски бывают в виде:

- высоких банковских кредитных ставок;

- высоких процентов страхования.

Существует информационная система анализа рисков, где, оценивая риски инвестирования, используют методику снижения потоков чистого денежного дохода, прогнозируют увеличение доходов от отдельных элементов инвестиций, находят показатель увеличения совокупных инвестиций и рассчитывают инвестиционную эффективность.

Индикаторы инвестиционной безопасности – это предельные величины на микро-, макро- и мезоуровне.

На микроуровне индикаторы определяются в пределах фирм, на макроуровне – для национальной экономики, на мезоуровне – для экономических регионов страны.

Индикаторы инвестиционной безопасности:

1) темпы роста инвестиций /темпы роста ВВП .

Индикатор больше нуля при экономическом росте;

2) инвестиции в обновление основного капитала / инвестиции в списание

Если значение показателя больше единицы, основной капитал обновляется. Если значение показателя меньше единицы, обновления не происходит.

Для оценки индикаторов инвестиционной безопасности учитываются следующие факторы инвестиционных рисков.

1. На макроуровне:

- политические риски внутри государства, включая законодательно-правовые;
- нестабильность социальных условий;
- непредвиденные обстоятельства во внешнеполитических отношениях;
- непредвиденные изменения финансовой и экономической ситуации на рынке;
- инфляционные и дефляционные риски;
- техногенные и экологические риски;

- риск цикличности;
- рыночный риск – риск изменения стоимости активов при условии изменения валютных курсов, кредитных ставок, котировок ценных бумаг, цен товаров, являющихся объектом инвестирования.

2. На микроуровне:

- привлечение и возврат кредитов;
- технологический риск – риск, возникающий из-за неправильных действий сотрудников; из-за аварийных ситуаций; сбоев в работе информационных систем; нарушения безопасности;
- операционный риск – возможность инвестиционных потерь вследствие технических ошибок при проведении операций;
- риск упущенной выгоды – это риск неполучения или недополучения прибыли из-за непредусмотренной операции, например, страхования;
- несбалансированность финансовых ресурсов при условии привлечения различных инвесторов;
- качество основного капитала.

Вопрос 2. Проблемы привлечения инвестиций в наукоёмкую сферу экономики. Инструменты обеспечения инвестиционной безопасности

В настоящее время успешное развитие инновационной инфраструктуры связано с интеграционными процессами, позволяющими достигать эффективности за счет объединения и координации деятельности различных элементов инновационной инфраструктуры. В нашей стране положительную интегрирующую роль в развитии инновационной инфраструктуры играет создание различных инновационных союзов и ассоциаций.

Для развития инновационной деятельности необходимо привлекать инвестиции не только внутренние, но и из иностранных источников.

В Стратегии инновационного развития РФ до 2020 г. даны целевые индикаторы инновационной безопасности и объёмы финансирования для реализации научной деятельности.

Задачи достижения системной инвестиционной безопасности следующие:

- инвестирование перспективных направлений экономики для устойчивого развития в условиях рынка;
- обеспечение условий для безопасного инвестирования и модернизации экономики;
- создание инфраструктуры для безопасного выполнения управления инвестициями;
- создание высокопрофессиональной структуры экономики для обеспечения надёжности инновационных процессов;
- анализ безопасности эффективной инвестиционной деятельности;
- возможность изменения структуры экономики при изменении спроса на рынке;
- изыскание новых источников финансирования инновационных проектов;
- разработка системы защиты кредитных средств от рисков операций;
- гарантированность возврата вложенных средств с целью защиты инвесторов;
- хеджирование инвестиционных рисков;
- оптимизация налогообложения для инновационных разработок;
- приоритетное инвестирование социальной сферы;
- инвестирование мероприятий для создания экологической безопасности.

Особое внимание региональных властей должно быть уделено развитию малого предпринимательства в инновационной сфере.

Удельные затраты на НИОКР у малых высокотехнологичных компаний нередко в несколько раз превышают аналогичные показатели крупных фирм, что способствует их более быстрому и эффективному появлению на рынке инноваций.

Опыт развитых стран мира свидетельствует о том, что для развития малого инновационного бизнеса на местах огромное значение имеет развитие инновационной инфраструктуры.

Инновационная инфраструктура – совокупность взаимосвязанных, взаимодополняющих производственно-технических систем, организаций, фирм и соответствующих организационно-управляющих систем для оптимального осуществления инновационной деятельности.

Кроме того, нужно обеспечить замкнутую систему управления инновациями по схеме: инновации – инвестиции – мониторинг конечных результатов – инвестиции и т.д.

Вопрос 3. Индикаторы инновационной безопасности

Индикаторы инновационной безопасности представляют собой предельные величины:

- 1) прирост ВВП вследствие введения инноваций;
- 2) удельный вес наукоёмкой продукции в ВВП;
- 3) прирост производительности труда.

$$\begin{aligned} \text{Производительность труда} &= \\ &= \text{объем работы в единицу времени} / \text{количество работников} \end{aligned}$$

Показатель производительности труда должен повыситься в 1,5–2 раза;

- 4) прирост фондоотдачи:

- для наукоёмких отраслей – 5%,
- для остальных отраслей – 10%.

Фондоотдача – коэффициент, характеризующий эффективность использования основных средств.

$$\text{Фондоотдача} = \text{выручка} / \text{основные средства};$$

- 5) прирост материалоотдачи.

Материалоотдача – коэффициент, показывающий, сколько продано продукции с каждого рубля потребленных материальных ресурсов.

Материалоотдача = выручка / затраты на материальные ресурсы;

6) снижение ресурсоёмкости – 10%.

Ресурсоёмкость – снижение расходов материальных ресурсов на единицу продукции;

7) снижение энергоёмкости продукции;

8) снижение рисков экологической безопасности;

9) степень финансирования науки (научоёмкость) – 1,5% ВВП.

Научоёмкость – количество ассигнований федерального бюджета на научные исследования.

В период рыночных преобразований сократились ассигнования на инновации (табл. 10), последствием чего стало сокращение количества созданных передовых производственных процессов. Как показали исследования, проведенные Академией народного хозяйства, за годы реформ только 1/3 проектов была востребована при разработке всего 146 разработок. Остальные проекты из-за недофинансирования в дальнейшем не нашли практического применения.

Причины в следующем:

- главная роль торгово-посреднической деятельности в период кризиса;
- недостаточность законодательного обеспечения в период кризиса;
- сокращение инновационного потенциала России вследствие отсутствия государственной помощи;
- наличие барьеров на импорт российской научноёмкой продукции в развитых странах.

Вопрос 4. Необходимость инноваций для экономического роста.

Угрозы экономической безопасности в инновационной сфере

Для увеличения экономического роста необходимо внедрение инноваций во все сферы экономики. Увеличение инноваций влечёт за собой:

1) создание новой техники и технологий;

2) увеличение масштабов вовлечения новой техники и технологий в деятельность всех отраслей экономики.

Для увеличения экономического роста необходимо повышение финансирования инновационной сферы экономики.

Цели государственной инновационной политики:

- создание налоговых льгот для фондов инновационного развития;
- освобождение от выплаты НДС договоров на научные разработки в предпринимательском секторе;
- освобождение от налога на прибыль и налога на имущество всех инновационных разработок (с государственным и негосударственным финансированием);
- освобождение от налога на прибыль и НДС программы с участием иностранных и частных инвесторов;
- разрешение налоговых каникул до 3 лет и налоговых кредитов до 5 лет применительно к инновационным разработкам.

Безопасность инновационной деятельности – основа экономической безопасности, так как она позволяет достичь устойчивого экономического роста, автономности от ресурсной зависимости, повышения конкурентоспособности отечественных товаров и услуг.

Угрозы экономической безопасности в инновационном комплексе Российской Федерации следующие:

- оторванность сферы научных исследований и разработок от реального сектора экономики;
- несбалансированность национальной инновационной системы;
- отток капитала из реального сектора в менее рискованные отрасли и за границу;
- структурная деформация промышленности;
- прекращение выпуска прогрессивных видов продукции на высокотехнологичных производствах;

- низкая конкурентоспособность отечественных товаров на мировом и национальном рынках;
- сырьевая модель экспорта, зависимость от конъюнктуры рынка на энергоресурсы;
- разрыв хозяйственных связей между предприятиями, цехами и производствами, составляющими единые технологические цепочки;
- «утечка умов» вследствие закрытия ряда научных учреждений в стране, утраты сильных позиций образовательной и научной сфер.

Кроме того, теневая экономика, связанная с явлениями коррупции и криминализации, также является препятствием для развития в стране инновационных отраслей и производств.

Вопрос 5. Государственное регулирование инновационных процессов в экономике

Инновационная деятельность представляет собой использование продуктов интеллектуального и научного труда для производства новой продукции с целью наиболее полного удовлетворения потребностей.

Инновационная активность – готовность работников предприятия к нововведениям.

Государство стимулирует инновационную деятельность посредством различных мер, при этом целями государства являются:

- экономический рост;
- развитие инноваций;
- эффективное использование ресурсов;
- производство конкурентной продукции.

Государство оказывает помощь, основываясь на следующих принципах:

- помощь участникам инновационной деятельности с помощью органов местного самоуправления и органов государственной власти;

- участие субъектов инновационной деятельности в разработке программ стимулирования инноваций;
- неприменение актов, ухудшающих условия работы субъектов инновационной деятельности;
- интеграция всех видов научной деятельности для воздействия на экономику;
- применение налоговых льгот;
- объединение усилий государственных и общественных структур для помощи в инновационной деятельности;
- конверсия оборонных предприятий.

Государственная поддержка • проводится с помощью следующих остав-
ляющих:

1) финансовые ресурсы:

- в виде грантов или субвенций малым и средним предприятиям, проводящим инновационную деятельность. Существуют федеральные программы Старт, Темп, Умник и другие;
- в виде инвестирования технопарков;
- в виде льготного кредитования;

2) инфраструктура. Созданы технопарки и инженерно-технические центры: Сколково, Зеленоградский ИТЦ, Научный парк МГУ, Обнинский центр науки и технологий и другие;

3) использование налоговых механизмов стимулирования инновационной деятельности.

В настоящее время характерно применение налоговых льгот фирмам с целью стимулирования их инновационной деятельности.

Функции государства в инновационной сфере определяются организацией и помощью для достижения инновационных открытий в науке, технике и технологиях.

Основными целями государственного участия в инновационной деятельности являются:

- помощь в обеспечении правовых и организационных условий для введения инноваций;
- рост конкурентоспособности отечественных технологий и продукции, созданной на основе инноваций;
- помощь предпринимательству в применении инновационных технологий в производстве;
- эффективность использования предоставленных государственных средств для разработки инноваций;
- координация субъектов РФ для осуществления инноваций;
- помощь производителям, использующим инновационные технологии, для продвижения продукции РФ на экспорт для удовлетворения спроса на международном рынке.

Правительство РФ приняло Постановление от 21 мая 2013 года N 426 «О федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2029 годы (с изменениями на 21 июля 2014 года).

В этой программе говорится о необходимости построения инновационного общества в РФ для интегрирования отечественных разработок в международную научную систему.

Для этого нужно развивать новые разработки в отраслях экономики, особенно в сельском хозяйстве, медицине, энергетике. Поэтому основная цель программы – обеспечение конкурентоспособной сферы прикладных разработок.

Стратегическая цель –создать национальные разработки для достижения конкурентоспособности РФ на мировом уровне к 2020 г.

Для выполнения этих задач нужно:

- увеличить финансирование науки;
- предпринять системное развитие разработок и исследований.

Долгосрочная цель Стратегии инновационного развития – увеличить к 2020 г. долю затрат на исследования и разработки до 3% ВВП.

Существуют специфические риски при выполнении программы инноваций.

1. Риск невостребованности научных разработок отраслями.

Для минимизации этого риска нужно:

- достичь соответствия разработок потребностям производства. Необходимо систематизация комплекса исследований, соответствующего потребностям отраслей национальной экономики;
- использовать достижения исследований в промышленном производстве.

2. Риск выбора неэффективного направления исследования для предоставления государственной помощи.

Для минимизации этого риска нужно:

- создать среднесрочные и долгосрочные планы развития с использованием ключевых производственных технологий;
- предоставление необходимых сведений для своевременного внесения поправок в планы исследований.

3. Риск недофинансирования разработок из-за изменения сроков внедрения достижений разработок в производство.

Вопрос 6. Открытая и скрытая утечка умов

В настоящее время существует проблема потери кадрового научного состава государства. Цифра незанятости учёных составляет 70%. Потеря кадрового состава в науке происходит, в частности, из-за эмиграции учёных.

«Утечка умов» или «утечка мозгов» (от английского brain drain) – процесс массовой эмиграции, при которой из страны или региона уезжают специалисты, учёные и квалифицированные рабочие по политическим, экономическим, религиозным или иным причинам. При этом в другой, экономически развитой стране им предоставляется жильё и лучшие условия работы.

Термин «утечка мозгов» был введён британским Королевским обществом для описания миграции ученых и инженеров во время и после Второй мировой войны в США.

Из России «утечка умов» началась в 90-е гг. XX века после распада СССР, ущерб РФ превысил 50 млрд. долл. в год. Количество учёных в стране сократилось более чем в два раза. Кроме экономического ущерба стране наносится культурный урон. В результате «утечки умов» Россия на мировом рынке наукоёмкой продукции занимает менее 1 %, когда доля США оценивается в 36%, Японии –30% и Германии –16%. Для преодоления этой проблемы необходимо предоставлять учёным условия для проведения научных исследований, поддерживать науку и образование, привлекать научные кадры из-за границы.

Кроме этого, существует проблема «скрытой утечки умов», когда учёные, в случае своей невостребованности, работают не по специальности. Эта ситуация приводит к потере квалификации, а в целом по стране, к угрозам экономической безопасности.

Факторы, препятствующие инновациям в организациях промышленности:

1) экономические факторы, в том числе:

- нехватка собственных средств предприятия;
- недостаточная помощь государства;
- уменьшение спроса на новую продукцию;
- высокие затраты на инновации;
- высокие риски нововведений;
- большие сроки окупаемости инноваций;

2) производственные факторы:

- отсутствие квалифицированных кадров;
- отсутствие научных разработок;
- недостаточная информация о новых продуктах и технологиях;
- недостаточная информация о рынках сбыта;
- невосприимчивость к инновациям;

3) регулирующие факторы:

- недостаточная законодательная база;
- неопределённые сроки внедрения инноваций;
- недостаточное развитие инновационной инфраструктуры;
- недостаточное развитие рынка технологий.