

ИНВЕСТИЦИИ В НАУКУ И ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Хошимов Умиджон Уткирович

Сущность инвестиций в науку и инновации

Инвестиционные ресурсы на современном этапе экономического развития стран рассматриваются как перспективный фактор для качественного совершенствования научно-технологического потенциала страны. Формирование комплексных механизмов и эффективное использование инвестиционных инструментов в процессах инновационного развития может стать предпосылкой для становления конкурентоспособной экономики страны путем модернизации действующих производств и освоения новых прогрессивных технологий. Более того инновационное развитие предполагает повышение благосостояния населения благодаря диверсификации потребления насыщая рынок новыми востребованными товарами и услугами. Для того чтобы проанализировать сущность инвестиций в инновацию и определить их качество в рассматриваемой нами перспективе следует детально изучить два термина «инвестиция» и «инновация».

Инвестиция представляет собой вложение капитала с целью получения прибыли в будущем, тем самым формируя ресурсы для производственной стадии.

Инновация, в свою очередь, определяется как процесс введения новых технологий, усовершенствование продукции и др. с использованием достижений науки и передового опыта. Инновация также может трактоваться как результат инвестирования в разработку, связанный с новшествами призванные улучшать производственные процессы. Тем самым можно заключить о сущности инвестиций в инновацию, предполагающая вложение средств в разработку для дальнейшего его внедрение в производство с целью получения дополнительной ценности. Ценность для организации и страны в целом может выражаться в разных категориях (прибыль, приобретение лидирующей позиции, прогресс, качественная продукция, решение насущных проблем и тд).

Модели финансирования инноваций

Для изучения опыта следует рассмотреть механизмы и модели, по которым осуществляется инновационное развитие в разных странах. Существуют



драйверы инноваций, которые становятся причиной технического прорыва в разных государствах, к ним относятся урбанизация, повышение уровня жизни населения, геополитические изменения, войны, смена государственных режимов, экологические проблемы и тд. Драйверы являются предпосылками для совершенствования технологий и новшеств в стране, однако инновации как было отмечено выше не могут осуществляться без вложенных в нее ресурсов (ресурсы в основном представляются денежными потоками и административными силами). Переход ресурсов в инновацию, по средством которых удовлетворяется нужды общества носит систематический характер. В мире существует 4 системы, получившие большее распространение в развитых и индустриальных странах описывающий инновационное развитие и способы его финансирования.

1) **Кластерная (сетевая) система.** Данная система характерна для скандинавских стран: Швеция, Финляндия, Дания. Система эффективна в условиях диверсифицированной экономики, с отраслями с довольно конкурентноспособными технологиями. Вокруг отраслей в таких странах создаются кластеры (объединенные по сфере деятельности или территорией), которые становятся субъектами инновационного развития. Субъектами являются независимые друг от друга агенты которые на рыночных условиях предоставляют свои инновационные услуги отраслям (например, малые инновационные фирмы, крупные компании, научно-исследовательские институты, университеты). Благодаря территориальной локализации и продуктивной научно-технической кооперации происходит связь между агентами а так же процесс создания инноваций.

Роль государства: в такой системе государство является лишь поддерживающим звеном, то есть благодаря институтам стимулируются разнообразные формы коопераций между агентами, а так же правительство может финансировать ранние стадии НИОКР, которые в перспективе должны быть выгодны бизнесу. Таким образом в приоритетных областях благодаря поддержке государства фирмы наиболее успешные и технически продвинуты. Для успешного функционирования данной системы необходимо высокое качество институтов и профессионализм кадров.



Общая характеристика стран:

- развитая экономика
- высокий уровень развитости человеческого капитала
- специальное техническое образование, ориентированное на потребности высокотехнических корпораций
- высокая стоимость рабочей силы

2) Рыночная система финансирования (англо-саксонская модель)

Страны: США, Великобритания, Канада, Австралия, Израиль и тд. Инновационное развитие охватывает максимальное большое количество отраслей, воздействующие и на смежные деятельности. Ключевую роль в такой системе играют малые фирмы разработчики, крупные корпорации, венчурные фонды и сети бизнес-ангелов. Важнейшим условием для эффективной деятельности данной системы является прозрачные и ликвидные рынки: венчурного капитала, интеллектуальной собственности, акций высокотехнологических компаний и тд. Система очень гибка и при невмешательстве государства эффективна, однако темпы инновационного развития достаточно неустойчивы, так как рынки подвергаются колебаниям.

Роль государства: Государство играет минимальную роль, формируя лишь условия для игроков в такой системе.

Общая характеристика стран:

- четкая система определения прав собственности и ее защиты (предполагается эффективная система арбитража)
- развитый финансовый рынок, с большим количеством финансовых инструментов
- развитая система институциональных инвесторов
- наличие специальных инновационных менеджеров способные обеспечить эффективную коммерциализацию разработок.

3) Мезо-корпоративная система. Страны: Республика Корея, Сингапур, Япония и др. Инновационное развитие активно форсируется



многоотраслевыми корпорациями. Страны изначально отставали от развитых стран по уровню научно-технологического развития, но благодаря быстрому экономическому росту они за относительно короткое время значительно повысили благосостояние своего населения. Многоотраслевые корпорации являются значительными игроками в инвестировании в инновацию и весь инновационный цикл может быть замкнут внутри мезо-корпораций. Как правило в таких циклах не существует начальной стадии для инновации, так как в большинстве своем они заимствованы у других стран, и технологические новинки довольно быстро внедряются в производство или тем или иным образом усовершенствуется уже существующий аналог.

Роль государства: Государство форсирует развитие крупных корпораций

Общая характеристика стран:

- сильная финансовая система, связанная с корпорациями.
- качественный человеческий капитал при относительной его дешевизне
- высокий уровень развития корпоративной культуры

- 4) **Корпоративно-государственная система.** Страны: Франция, Германия, Италия и тд. Такая система характеризуется своей устойчивостью и сбалансированностью инновационного развития, позволяя удерживать стабильную конкурентоспособность во многих отраслях. Главную роль играют крупные устойчивые компании- транснациональные корпорации, банки, исследовательские институты. Венчурные фонды и малый инновационный бизнес чаще всего аффилированы с банками, институтами или компаниями. Однако такая система крайне инертна.

Роль государства: Государство играет значительную роль проводя программы технологического развития и научную политику и поддерживая инновационные компании

Общая характеристика стран:

- качественное государственное администрирование
- существование инновационных компаний лидеров



-система мощных универсальных банков

Литература:

1. Conway, G., Waage, J. and Delaney, S., 2010. Science and innovation for development. London: UK Collaborative on Development Sciences.
2. Investing in science, Technology and Innovation (2021) UNESCO. Available at: <https://en.unesco.org/themes/investing-science-technology-and-innovation>
3. Никонова, А.А., 2017. Инвестиции в инновации в современном мире: особенности и закономерности. Синергия, (1), pp.71-82.
4. Соколов, А.П., Королев, В.А. and Пономарева, Е.В., 2015. Инвестиции в инновации для отрасли АПК на основе взаимодействия власти и бизнеса. Научное обозрение. Серия 1: Экономика и право, (4), pp.56-60.

