

УСКОРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ И РОЛЬ ГОСУДАРСТВА**Ю.В. Чеплянский***Полесский государственный университет, poopark@mail.ru*

В последние несколько лет в различных научных изданиях и в средствах массовой информации ведутся активные дискуссии о необходимости проведения широкой модернизации производства в Республике Беларусь. При этом, одним из ключевых вопросов является ее скорость. Весьма желательным является ее увеличение, так как ряд производств является морально устаревшим. Существующие темпы обновления производственного капитала являются низкими. На наш взгляд, причины такого положения дел кроются в ряде объективных и субъективных факторов. Рассмотрим некоторые из них.

Инновации, внедряемые в производство, являются желательными для предприятий, так как повышают их производственные возможности. Чем больше будет осуществлено инноваций, тем более эффективнее, с точки зрения общества, будут использоваться производственные ресурсы. В то же время, инновации во многих случаях сопровождаются чистыми потерями. Осуществляя инновации, предприятиям приходится отказываться от старых, приобретенных ранее капитала и технологий. В случае ускоренного обновления, капитал, который имеет определенный срок службы (окупаемости), оказывается ненужным, не достигнув его. При этом не удастся его полностью амортизировать. В результате, неамортизированная часть стоимости является убытком для предприятия. Попытка реализации капитала может оказаться безуспешной, так как в данной стране или странах с аналогичным уровнем развития, где известны более совершенные технологии, спрос на них наблюдается лишь при значительном снижении его продажной цены. В конечном итоге, предприятие не сможет окупить сделанное ранее капитальное вложение.

Отсюда можно прийти к следующему выводу – темп освоения инноваций зависят от срока окупаемости капитала. При принятии решений об инновации предприятие будет сопоставлять величину прироста производства и потери отказа от старых технологий. Как не парадоксально, но может сложиться ситуация, когда новации станут невостребованными, несмотря на очевидную их революционность. В результате, при использовании технологий, созданных несколько лет назад, быстро заменить их на более новые становится весьма затруднительно. Частично данную проблему можно решить перекалыванием потерь предприятия на потребителей путем увеличения цен на продукцию. Однако, на практике конкуренция со стороны других предприятий и относительно высокая эластичность спроса не позволяют в полной мере воспользоваться данной возможностью.

Рынки стран с переходной экономикой, к которым можно отнести и экономику Республики Беларусь являются растущими. Это позволяет в некоторой степени нивелировать указанную выше особенность освоения инноваций. Но, как правило, проблема ускоренного обновления усугубляется рядом факторов, имеющих скорее субъективный характер. Особенности экономических систем приводят к тому, что переход на принципиально новые технологии может быть в разной степени затруднителен. В итоге предприятиям различных стран приходится наследовать часть зависимостей установленных старыми технологиями. Причиной этого является необходимость переквалификации персонала обслуживающего данные технологии, необходимость постоянной переориентации научного сопровождения используемых технологий, ограничение доступа к новейшим иностранным технологиям для сокращения конкуренции на мировом рынке, патентная и лицензионная система, которая сокращает возможности развития и совершенствования технологий.

Обучение персонала, освоение новых профессий сопровождается дополнительными затратами средств и времени. Кроме этого, сам процесс организации переквалификации должен предвшаться готовностью менеджмента предприятий воспринимать и использовать новые технологии. В комплексе существование данных препятствий приводит к увеличению стоимости инноваций или возникновению ситуации, когда они вообще могут не осуществляться.

Производство многих товаров можно представить в виде цепочки, где каждое звено это определенный этап, технологический процесс. Изменения одного звена за счет инноваций может привести к необходимости перестройки всей цепочки в целом. Например, производство станка может потребовать комплектующих, принципиально отличающихся от производимых ранее. В итоге, поставщикам данных комплектующих придется осваивать новые технологии. Если имеющееся оборудование позволяет поддерживать новое производство, то инновации конечного производителя могут быть осуществлены относительно безболезненно. В обратном случае, будет наблюдаться ситуация, когда при ограниченных возможностях поставщиков, конечный производитель может не решиться на их полный масштаб.

Научное сопровождение необходимо для поддержания конкурентных преимуществ и сохранения доступа национальных товаропроизводителей к современным технологиям. Осуществление инноваций во времени представляет собой гонку технологий и продуктов. Современный потребитель становится все более искушенным и очень чувствительно относится к товарам и получаемым благодаря им возможностям. В случае, когда появляются новые товары, они начинают вытеснять другие морально устаревшие. Таким образом, отсутствие развития технологий со временем может привести к отставанию от других стран. Для того, чтобы этого не происходило, необходимо постоянное осуществление научной деятельности, которая в свою очередь, требует создания в стране высококвалифицированного научного потенциала (включает систему образования и подготовки научных кадров, осуществление возможности научного и творческого развития ученых). Большинство обучающихся в высших учебных заведениях, как показывает практика, не обладают выраженными творческими способностями и развить их в процессе обучения удастся лишь небольшому количеству. Поэтому творческий потенциал, который можно использовать в науке ограничен. Переход творческих выпускников в разряд ученых должен сопровождаться соответствующими стимулами со стороны потребителей научных достижений. При этом, отечественные научные учреждения должны выдержать конкуренцию не только со стороны иностранных научных учреждений, но и со стороны других секторов экономики, так как специалисты с творческими способностями являются наиболее востребованными специалистами.

Привлеченные научные кадры должны иметь возможность доступа к новейшей научной отечественной и иностранной информации и научным достижениям. Однако, такой доступ не может быть полным. Конкуренция за потребителя научных знаний и между различными потребителями приводит к ситуации, когда ученые (новаторы) испытывают необходимость в обсуждении и генерации идей, но при этом не заинтересованы в передаче полной информации о собственных достижениях. Как правило, доступными являются знания, дальнейшее использование которых запрещено законом. Речь идет о патентах на определенные технологии, которые блокируют дальнейшее развитие и создание производных технологий. На практике количество возможных путей решения научных задач ограничено. Ограничение конкуренции среди новаторов с помощью патентов, в конечном итоге, сокращает освоение инноваций.

Для того, чтобы сократить сдерживание обновления технологий, необходимо изменить начальные условия производства. В любой стране, к числу значимых факторов осуществления производства является воздействие государства на бизнес, создание экономических условий для его осуществления. Поэтому, на наш взгляд, именно государство должно являться одним из главных катализаторов ускоренной модернизации производства.

Ограничение, связанное с преодолением недоиспользования оборудования сократить весьма проблематично, однако можно выделить некоторые направления. К ним относится создание возможности для предприятий проводить ускоренную амортизацию, не трактуемую антимонополистическими органами как стремление к повышению цен. Кроме этого, государство может создать условия для сокращения инновационных расходов за счет удешевления кредитов, направленных на инновации и снижения налоговой нагрузки, сокращения внешнеэкономического регулирования ввоза новых технологий в страну.

Государство может частично обеспечить переобучение персонала и обучение новым специальностям. В большинстве стран это является неотъемлемой частью государственной политики. Целью является стимулирование производительности в отраслях и производствах, которые курирует государство. С течением времени положительное влияние увеличения уровня образования ощутит на себе частный сектор и экономика в целом. Примером могут являться образовательные учреждения инновационного типа, в которых проводятся исследования, апробируются новые технологии при участии обучающихся. Данные учреждения могут взять на себя и переобучение персонала предприятий.

Совершенствование научного обеспечения может осуществляться по нескольким направлениям. Ускорение формирования и увеличение масштабов научного потенциала возможно лишь при создании соответствующих стимулов. Такими стимулами могут быть повышенная стипендия студентам, занимающимся научными исследованиями, индивидуализация обучения, возможность расширения контакта с научными руководителями, установление высокой оплаты труда преподавателям, осуществляющим научную подготовку студентов, предоставление возможностей для научного развития через доступ к источникам научной информации и так далее. Государство может курировать направления исследования, сужая их до наиболее приоритетных.

Увеличить темпы инноваций также возможно при совершенствовании патентной и лицензионной системы. Имеет смысл использовать дифференцированный подход к срокам ограничений. В ситуациях, когда

происходит значительное и долгосрочное усиление монопольной власти, государство должно ограничивать сроки действия патентов и лицензий, делать более доступными существующие новации.