

## **УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКОЁМКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА \***

*Аннотация.* В статье уточнена сущность инновационной модернизации производства в наукоёмкой промышленности на современном этапе научно-технического прогресса. Предложено авторское определение категории «инновационная модернизация» наукоёмкого производства и показано, что её основным элементом является развитие эффективно действующей национальной инновационной системы.

*Ключевые слова:* наукоёмкая промышленность, наукоёмкая продукция, инновация, инновационная модернизация, национальная инновационная система.

S. Demin

MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF THE DOMESTIC HIGH TECHNOLOGY INDUSTRY IN THE CONDITIONS OF INNOVATIVE MODERNIZATION OF MANUFACTURE

*Abstract.* The essence of innovative modernization of manufacture in the high technology industry with reference to the present stage of scientific and technical progress is specified. Author's definition of a category «innovative modernization» the high technology industry is offered and is shown that a basic element of innovative modernization is development effective national innovative system.

*Key words:* the high technology industry, high technology products, innovation, innovative modernization, national innovative system.

В настоящее время в России начинает формироваться идеология инновационной деятельности в текущих социально-экономических реалиях. В структуре долгосрочного развития до 2020 года намечен переход к инновационному социально ориентированному развитию, к созданию экономики, опирающейся и на модернизированные традиционные наукоёмкие сектора. Первым приоритетом в концепции инновационного развития является модернизация наукоёмкой промышленности, адаптация стихийных рыночных процессов к задачам внутреннего развития [1]. Несмотря на многочисленность имеющихся в современной научной литературе публикаций, проблема инновационной модернизации наукоёмкой промышленности нуждается как в фундаментальных теоретических исследованиях, так и в новых прикладных разработках.

Осуществить стратегическую глобальную безопасность и независимость России, высокий уровень благосостояния и качества жизни на основе снизившегося за время рыночного реформирования экономики страны промышленного, инновационного и научно-технического потенциала наукоёмких производств невозможно. Без наличия наукоёмкого сектора промышленности инновации не станут реальным товаром. Эти проблемы могут быть решены только на основе ускоренной комплексной инновационной модернизации всех наукоёмких отраслей и производств. Всеобщее понимание значимости инновационной модернизации производства наукоёмких видов продукции в качестве основы госу-

---

\* © Демин С.С.

---

дарственной социально-экономической стратегии актуализирует проблемы определения направлений, форм и механизмов наращивания потенциала наукоёмкой промышленности. Можно утверждать, что главный аспект научных дискуссий заключается в оценке роли государства в формировании и реализации стратегии инновационной модернизации [2]. Решение данного вопроса требует детальной проработки научно-методологических основ управления процессами инновационной модернизации наукоёмкой промышленности в условиях рыночной экономики.

Обращаясь к теории понятия «модернизация», можно выявить множество его определений. Модернизация – это усовершенствование, улучшение, обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества (в данном случае модернизируются в основном машины, оборудование, технологические процессы). Модернизация – это изменение в соответствии с требованиями современности: придание современного характера чему-либо, приспособление к современным взглядам, идеям, потребностям. Модернизация – это макро-процесс перехода от традиционного общества к современному.

Сегодня понятие *модернизация* рассматривается преимущественно в трёх различных значениях: 1) как внутреннее развитие стран Западной Европы и Северной Америки, относящееся к европейскому Новому времени; 2) догоняющая модернизация, которую практикуют страны, не относящиеся к странам первой группы, но стремящиеся их догнать; 3) процессы эволюционного развития наиболее модернизированных обществ (Западная Европа и Северная Америка).

Анализ и обобщение определений *инновационной модернизации* в трудах отечественных и зарубежных учёных позволили установить два принципиально различных подхода к её пониманию: 1) как локальный процесс совершенствования чего-либо (усовершенствование или улучшение конструкции машин); 2) как широкий процесс внедрения новых подходов или улучшения существующих, совершенствования явлений экономической и социально-политической жизни (теория модернизации). В первом понимании *инновационная модернизация* опосредует узкий, технократический подход и не отражает особенностей современного этапа научно-технического прогресса. Во втором случае процесс модернизации трактуется как универсальный и глобальный, в ходе которого традиционные общества становятся индустриально развитыми. Вместе с тем формирование в развитых странах экономики знаний придаёт особое значение инновационной составляющей процесса глобальной модернизации и обуславливает необходимость уточнения ряда аспектов [3].

Цели формирования национальной инновационной системы России обусловили выделение инновационной модернизации как экономического и управленческого понятия в широком спектре направлений, методов и форм социально-экономических изменений. Наше понимание содержания процесса инновационной модернизации наукоёмкого производства обусловлено следующим:

- признанием доминирующего значения инновационных аспектов организации общества (и связанного с этим выделения доиндустриального, индустриального и постиндустриального общества, а также соответствующих технологических укладов);
- необходимостью преодоления инновационной и технологической неоднородности экономики в региональном и отраслевом аспектах;
- возможностью обеспечения устойчивого роста экономики с приоритетом достижения социальных целей.

Инновация – это конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта, внедрённого на рынке; нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практи-

ческой деятельности, либо в новом подходе к социальным услугам. Экономическая теория различает пять типов инноваций: введение нового продукта; введение нового метода производства; создание нового рынка; освоение нового источника поставки сырья или полуфабрикатов; реорганизация структуры управления [4].

Под инновационной модернизацией наукоёмкого производства мы понимаем взаимосвязанное изменение технологической и организационно-экономической базы комплекса наукоёмких отраслей на основе внедрения всех видов инноваций и развития внутриотраслевых и межотраслевых инновационных связей по специфическим направлениям конкретных производств [3, 5]. В отличие от существующих трактовок, предложенное определение отражает качественные изменения инновационной базы наукоёмкого производства на основе трансферта в производство важнейших достижений науки и техники. Предложенное определение [6]:

- во-первых, отражает принципиальный переход от понимания инновационной модернизации наукоёмкого производства как локального, точечного, частичного улучшения конструкции оборудования или замены его части к пониманию модернизации как комплексному процессу смены технологической и организационно-экономической основы производства;

- во-вторых, расширяет сферу инновационной модернизации, предусматривает её всеобщность как направления деятельности всех отраслевых и межотраслевых комплексов, корпораций, предприятий;

- в-третьих, рассматривает инновационную модернизацию, в отличие от технократического подхода (игнорирующего социальные и иные последствия модернизации), как общенациональный процесс устойчивого социально-экономического развития, обеспечивающего экономическую и научно-технологическую безопасность страны, конкурентоспособность наукоёмкой продукции, повышение уровня и качества жизни населения.

Таким образом, инновационная модернизация, по сути, представляет собой прогрессивный процесс качественного совершенствования производительных сил посредством внедрения всех видов инноваций (технологических, продуктовых, организационных). Инновационная модернизация наукоёмкого производства является практическим воплощением развития экономики инновационного типа, тенденции которого включают в себя [6]:

- усиление интеграции науки, образования и производства (так как процессы инновационного развития обуславливают увеличение объёмов и интенсивности взаимосвязей между данными сферами);

- изменение характера инвестиций (приобретение инновационной направленности) и структуры их источников (венчурный капитал, лизинговые сделки, лицензионные соглашения и т. п.);

- усиление взаимозависимости развития хозяйственных систем различного уровня.

Основным условием инновационной модернизации наукоёмкой промышленности, по нашему мнению, является создание эффективно действующей национальной инновационной системы [5]. *Национальная инновационная система* – это совокупность взаимосвязанных структур, занятых производством и коммерческой реализацией научных знаний и технологий в пределах национальных границ. В то же время это ещё и комплекс институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих инновационные процессы и имеющих прочные национальные корни, традиции, политические и культурные особенности.

Важность и определённый приоритет инновационной модернизации наукоёмкого производства перед другими вариантами прогрессивного развития экономики определяются закономерностями научно-технического прогресса современного общества.

**ЛИТЕРАТУРА:**

1. Демин С.С. Организация инновационного производства в авиастроении. – М.: МАИ, 2006.
2. Демин С.С. Исследование теоретических основ инновационного развития наукоёмкой промышленности. В кн.: Научные доклады XII Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экономических наук». – Новосибирск, Центр развития научного сотрудничества, 2010.
3. Демин С.С. Технологические и организационно-экономические усовершенствования как основа инновационной модернизации производства. В кн.: Научные доклады I Международной научно-практической конференции «Проблемы современной экономики». – Новосибирск, Центр развития научного сотрудничества, 2010.
4. Ермакова Ж.А. Технологическая модернизация промышленности России: стратегия и организационно-экономические факторы (региональный аспект). – Екатеринбург, Институт экономики УРО РАН, 2007.
5. Ушаков Д.С. Инновационная модернизация экономических систем. – М.: ООО «Технологии стратегического менеджмента», 2008.
6. Яковец Ю.В. Прогноз технологического развития мира и России и стратегия инновационного прорыва. – М.: МИСК, 2008.