

Р.Ф. СМОЛОВИК, канд.екон.наук, проф. НТУ «ХПИ»,
Е.И. ЛИННИК, канд.екон.наук, доц., НТУ «ХПИ»,
Н.А. ДАВЫДОВА, викл. НТУ «ХПИ»

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ СОВРЕМЕННОГО ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОЦЕССА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

У статті аналізуються сучасні умови глобалізації економічних систем і необхідність застосування базових принципів керування до умов, що змінилися, постіндустріального розвитку.

In article modern conditions of globalization of economic systems and necessity of application of base principles of management to the changed conditions of postindustrial development are analyzed.

Одним из важнейших признаков постиндустриального процесса развития производства является стремительное увеличение роли науки, включая всю сферу общественной жизни, то есть с точки зрения значимости социальных факторов. В современных условиях глобализации экономических систем возникает необходимость применения базовых принципов управления к изменившимся условиям постиндустриального развития. Причем, возникает необходимость в существенных изменениях во всей системе организации, планирования научных исследований; формах и методах стимулирования труда научных коллективов; повышения эффективности результатов научных исследований, их скорейшего использования в сфере потребления. Кроме того возникает необходимость поиска новых форм дальнейшего совершенствования деятельности научных организаций. Теоретические исследования значимости данного процесса нашли многократное отражение в трудах ученых-экономистов: Доброва Г.М., Гвишиани Д.М., Астафьева В.Е. и др. Однако хотелось бы обратить внимание на два обстоятельства: на изменение структуры инновационного исследования; особенности качественной характеристики инновационных технологий, влияющих на изменения факторов производства.

Как известно, инновационный процесс начинается с этапа фундаментальных исследований и заканчивается этапом сбыта продукции. Однако в современных условиях в структуре инновационного процесса, на наш взгляд, необходимо учитывать также стадии сервисного обслуживания и депроизводства, поскольку качество процесса обслуживания может значительно увеличить срок эксплуатации изделия, а процесс депроизводства

– обеспечить экономное использование ресурсов, которые всегда находятся в дефиците.

Кроме того, сокращение длительности цикла научных исследований тесно взаимосвязано с эффективностью использования их результатов. Об этом свидетельствует опыт таких стран как Япония, Китай. Приобретение лицензий на использование новых технологий позволяет получить интегральный эффект от их применения значительно дольше по сравнению с периодом времени, необходимым в процессе самостоятельного проведения всех стадий научного исследования.

Необходимо учитывать и тот факт, что сфера научных исследований состоит из экономически разнородных частей, каждая из которых имеет свой специфичный путь развития; отличается характером непосредственного объекта трудовой деятельности и взаимосвязью с последующими этапами материального производства, определенной пропорциональностью распределения между ними материальных, финансовых, трудовых и других видов ресурсов. Однако окончательное определение границ различных этапов НИР может быть установлена только тогда, когда цикл исследования закончен, что имеет исключительно важное значение для процесса финансирования, установленного режима труда, определения форм и методов стимулирования труда. Однако, единство форм процесса исследования всегда относительно и зависит от специфики экономики страны. Следовательно, во всех случаях имеется потенциальная возможность относительно независимого развития каждой формы научного исследования как во времени, так и в пространстве.

При этом на эффективность результатов научных исследований значительное влияние оказывает существенный разрыв, как во времени так и в пространстве, между полученными результатами теоретических исследований и возможностью их производственного использования. Кроме того, некоторые исследования, наряду с участием в создании конечного продукта, создают и нематериальный продукт – информацию, который может быть использован на последующих этапах материального производства. Однако полученная научная информация может быть и не использована в данный момент времени по различным причинам: например, в связи с недостаточным уровнем развития производственных сил. В этом случае научная информация будет иметь только потенциальный экономический эффект.

С точки зрения указанных задач необходимо особо учитывать необходимость рационального построения процесса научного исследования как в пространстве, так и во времени. Причем, рациональное построение процесса научного исследования во времени должно учитывать оптимальное сочетание указанных фаз, поскольку каждая из них имеет с одной стороны – самостоятельное значение, а с другой – оказывает влияние на конечные результаты получения новшеств. Чем меньше длительность этапов, тем больше возникает возможность эффективного использования новшества до срока его морального старения, тем больше может быть реализован его

потенциальный экономический эффект.

Кроме того необходимо учитывать, что научные исследования, с экономической точки зрения, могут быть разделены на:

- поисковые, результатом исследования которых являются не только принципиально новый продукт, но и целые отрасли производства;
- поисковые, на основе которых производится модификация базовой продукции, но производство которой требует замены активной части основных фондов, имеющих длительный период оборота их стоимости
- научные исследования на основе которых производится модификация базовой продукции, но без замены активной части основных фондов с длительным периодом оборота их стоимости.

В связи с этим для промышленных предприятий наибольшее значение будут иметь результаты второго вида научных исследований, способствующие обновлению основных средств предприятия и, следовательно, выходу из кризисных ситуаций. Необходимо также учитывать разрыв во времени между получением необходимой научной информации и использованием ее в процессе производства.

Следовательно, решение указанных задач, на первых порах, может быть ограничено видом такого вида научного исследования, количественные и качественные показателями которого уже имеют практическое применение. Так, для научных исследований второго и третьего вида экономический эффект может быть определен: снижением затрат общественного труда; снижением материалоемкости и трудоемкости ВВП, национального дохода, продукции и др. Однако, указанные показатели могут быть определены только после использования результатов научного исследования, получения готовых товаров. В этом случае можно сравнить: сколько необходимо было бы затрат общественного труда при базовом уровне техники, технологии и других факторов производства и после использования результатов научного исследования.

Надійшла до редколегії 02.10.10