

УДК

Смоловик Р.Ф., к.э.н., Линник Е.И., к.э.н., Мелень Е.В.

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОВШЕСТВ НА СОКРАЩЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА.

Срок освоения новых видов конкурентоспособной продукции не отвечает необходимым тенденциям научно-технического прогресса. Сокращение этапа ТПП может обеспечить прирост национального дохода и высвободить не менее значительные финансовые ресурсы.

Срок освоения новых видов конкурентоспособной продукции не отвечает необходимым тенденциям научно-технического прогресса. Сокращение этапа ТПП может обеспечить прирост национального дохода и высвободить не менее значительные финансовые ресурсы.

Важнейшими проблемами Украины в настоящий период является значительный удельный вес устаревшего и изношенного оборудования и низкий уровень применяемых инновационных технологий в процессе производства продукции недостаточный объем инвестиционных ресурсов.

Предлагаемая авторами схема анализа экономической эффективности процесса ускорения технической подготовки и освоения производства в условиях широкого использования технологических новшеств можно рассматривать по многим направлениям, но к основным из них можно отнести следующие:

- сокращение длительности всего цикла технической подготовки производства (ТПП);
- снижение трудоемкости затрат на осуществление всех этапов ТПП;
 - увеличение объема выпускаемых видов новой продукции, предоставляемых услуг.

Как известно, период времени, необходимый для разработки инновационной идеи до ее воплощения в новый продукт, услугу,

составляет 5-10 лет. Указанный срок освоения новых видов конкурентоспособной продукции не отвечает необходимым тенденциям развития научно-технического прогресса и требованиям развития народного хозяйства. По некоторым оценкам сокращение этапа ТПП только на один год может обеспечить прирост национального дохода и высвободить не менее значительные финансовые ресурсы.

В этом случае возникает необходимость определения оптимальных затрат на выполнение этапов ТПП. Причем, максимальные затраты по отдельным этапам ТПП взаимосвязаны с минимальными сроками их выполнения. Однако, сокращение этапов выполнения работ взаимосвязано с увеличением их стоимостных параметров. Причем, такое увеличение затрат будет тем значительнее, чем значительнее производится снижение продолжительности выполняемых работ.

Экономический эффект от процесса сокращения длительности технологической подготовки производства может быть определен по формуле:

$$\text{Эт} = \text{Еп} * \text{Э} * (\text{T}_1 - \text{T}_2);$$

где: Еп - коэффициент приведенных разновременных затрат;

Э – экономический эффект, получаемый в результате использования нового вида продукта;

T_1, T_2 – период подготовки производства до и после использования технологических новшеств.

В процессе анализа экономической эффективности необходимо учитывать и тот факт, что использование технологических новшеств позволяет обеспечить выполнение ключевых факторов конкурентного успеха. Их идентификация - один из главных показателей финансового успеха предприятия как на рынке товаров и услуг, так и в отрасли.

К основным таким факторам можно отнести факторы, взаимосвязанные:

- с использованием инновационных технологий;

- с инновациями, применяемыми в процессе производства товаров, услуг;
- с инновациями, применяемыми в области товаропроводящих каналов;
- с инновациями, применяемыми в области систем получения информации.

Использование прогрессивных технологических процессов и освоение производства новых видов продукции в промышленности (табл.2) позволяет сделать вывод о том, что темпы их освоения снизились в 2001 году по сравнению с 1991 годом более чем в 4 раза.

Табл. 2. Внедрение прогрессивных технологических процессов.

Наименование	1991г.	1995г.	1996г.	1997г.	1998г.	1999г.	2000г.	2001г.
Всего внедрено технологических процессов	7303	2936	2138	1905	1148	1203	1403	1421
Из них: малоотходных, ресурсосберегающих и безотходных	1825	1044	688	600	467	423	430	469
Освоено производство новых видов продукции	13790	11472	9822	10379	10796	12645	15323	19484
Из них: товаров народного потребления	1182	9398	7981	8431	9074	10140	12539	14509

Однако объем отправленной инновационной продукции на экспорт несколько возрос (табл. 3).

Табл. 3. Объем отгруженной инновационной продукции

Показатели	2000 г.	2001 г.
Всего отгружено инновационной продукции	12148,3	10365,4
В т.ч. принципиально новой	3813,6	5674,8
Из общего количества поставлено на экспорт	3023,6	3158,5

Все, изложенное выше, позволяет сделать следующие выводы. Выход Украины на международный рынок возможен только на базе производства и реализации конкурентоспособной продукции. Однако ее разработка и освоение возможны только на базе инновационных процессов, технологий, методов организации производства товаров и услуг.

Инновационные технологии являются важным фактором сокращения длительности цикла технической подготовки производства и повышения уровня конкурентоспособности продукции и услуг. Однако процесс внедрения инновационных технологий требует значительных инвестиций, отсутствие которых, как показывает практика, приводит к снижению темпов производства инновационных продуктов.