

К числу сдерживающих факторов можно отнести:

- обеспокоенность руководства каждого региона снизить собственный научно-технологический потенциал в результате утечки технологий, научно-технологической информации, уменьшения национальной базы исследования;
- уровень инфляции, мировой финансово-экономический кризис и другие негативные процессы экономического развития, которые привели к заметному ухудшению финансового положения субъектов инновационной деятельности;
- высокие затраты на инновации и длительные сроки их окупаемости. Так, в Гомельской области за последние три года возросли затраты, приходящиеся на каждый рубль отгруженной инновационной продукции, на одного работника, на рубль активной части основных средств;
- несовершенство системы стимулирования спроса на новые разработки, венчурного финансирования инновационных проектов.

Положительному решению многих возникших проблем в инновационной сфере служит приграничное сообщество Еврорегион «Днепр», накопившее достаточно большой опыт сотрудничества приграничных областей Беларуси, России и Украины. Такое взаимодействие можно рассматривать как реальную возможность присоединиться к европейской программе трансграничного сотрудничества. Возможными направлениями дальнейшего развития приграничного сотрудничества Гомельской, Брестской и Черниговской областей можно назвать:

- создание сетевых производственных и научно-технологических комплексов, участниками которых могут быть инновационно-активные предприятия, отдельные исполнители, лаборатории и др. Такие образования снижают риск прямых инвестиций, повышают эффективность использования трудового потенциала;
- формирование институтов, обеспечивающих поддержку инновационной деятельности и зон инновационного предпринимательства. Это относится к организации информационного и финансового обеспечения; сертификации, патентования наукоемкой продукции; бизнес-инкубаторов и др.

*Е.М. Карпенко, канд. экон. наук, доцент
Филиал БГЭУ (Бобруйск);*

*Е.В. Деньгуб
ГГТУ им. П.О. Сухого (Гомель)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ОПЕРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Состояние инновационной деятельности в любом государстве является важнейшим индикатором развития общества и его экономики. Учитывая актуальность инноваций для достижения социально-экономических целей, вопросы активизации инновационной деятельности определены как один из приоритетов

развития Республики Беларусь. Наибольшее внимание при этом уделяется продуктовым и технологическим инновациям и наименьшее – управленческим, в то время как, в частности, инновации в оперативном управлении производством позволяют сократить длительность производственного цикла и, следовательно, снизить оборотные средства и потребность в них. Кроме того, это способствует повышению уровня конкурентоспособности предприятия, так как сокращаются сроки изготовления продукции.

На современном этапе в оперативном управлении крупносерийного производства используются следующие системы: партионно-периодическая система планирования; система планирования по ритму запуска (выпуска).

Нами были исследованы используемые методы оперативного управления на РУП «Гомсельмаш» и была предложена собственная авторская методика, предполагающая совмещение процессов оптимизации движения материальных потоков и оптимизации организации трудовых процессов с учетом возможности организации многостаночного обслуживания. Эта задача особенно актуальна в связи с тем, что РУП «Гомсельмаш» значительные финансовые средства вкладывает в приобретение нового оборудования, как правило, имеющего высокую степень автоматизации, что создает предпосылки для многостаночного обслуживания.

Вышеупомянутая методика включает следующие этапы:

1. Определение годового эффективного фонда времени работы оборудования.
2. Определение потребного количества оборудования.
3. Определение элементов затрат рабочего времени исполнителей.
4. Определение численности основных производственных рабочих.
5. Определение типа производства.
6. Распределение работ между исполнителями.
7. Определение длительности цикла многостаночного обслуживания.
8. Расчет норм времени при многостаночном обслуживании.
9. Формирование сменного задания.
10. Проверка соответствия планового сменного задания годовой программе выпуска.
11. Методика корректировки сменного задания.
12. Расчет календарно-плановых нормативов.
13. Выбор транспортного средства.
14. Построение графиков межоперационных оборотных заделов.

Расчеты, проведенные по одному участку механического цеха № 1 РУП «Гомсельмаш», дали следующие результаты: годовой эффективный фонд времени работы оборудования – 3828,5 ч; минимальная расчетная численность производственных рабочих составила 7,5 человек. После составления плановых сменных заданий для каждого работника составляется «Сводное плановое сменное задание по участку для детали», после чего составляется Сводное плановое сменное задание на участке». Далее осуществляется его корректировка (см. таблицу).

Скорректированное сводное плановое сменное задание на участке

№ технической операции	Исполнители								Итого
	ААА	БББ	ВВВ	ГГГ	ДДД	ЖЖЖ	ЗЗЗ	ЕЕЕ	
10	-	57	65	-	-	-	-	-	122
20	-	64	61	-	-	-	-	-	125
30	23	-	-	102	-	-	-	-	125
40	-	-	-	-	66	-	-	59	125
50	-	-	-	-	-	81	39	4	124
60	41	-	-	-	-	-	79	-	120

Для построения графиков межоперационных оборотных заделов используются данные схем закрепления операций за станками и распределение работ между рабочими; значения межоперационных оборотных заделов, рассчитанные на 10 этапе, и значения размеров партий при транспортировке и количества транспортировок в смену (11 этап).

Применение данной методики только на одном участке МЦ № 1 РУП «Гомсельмаш» привело к сокращению длительности цикла изготовления деталей в цеху на 7 % и снижению незавершенного производства на 5 %.

*С.А. Клещѐва
ПолесГУ (Пинск)*

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КАК СТРАТЕГИЯ РОСТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Создание национальной инновационной системы выдвигается в число важнейших приоритетов социально-экономической политики государства. Для достижения этой цели нужно решить ряд задач, одна из которых сводится к увеличению инновационной емкости экономики и стимулированию инноваций на региональном уровне.

В Брестской области до недавнего времени научными исследованиями и разработками занимались 22 организации, из них 7 – государственного сектора, 11 – предпринимательского и 4 – высшие учебные заведения с общим количеством персонала 558 чел., из которых высококвалифицированных научных работников, имеющих ученую степень кандидата наук – 5,2 %, доктора наук – 0,7 %.

За период 2005–2008 гг. доля государственного сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки увеличилась в 2 раза. Удельный вес предпринимательского сектора в финансировании науки ежегодно увеличивался и в 2008 г. составил 51,5 %.

За последние годы произошла переориентация деятельности научных организаций, она все в большей мере нацелена на удовлетворение текущих нужд производства. В структуре внутренних текущих затрат по видам работ, основную долю составляли разработки (в 2008 г. – 41,2 %). Фундаментальные исследования достигли своего максимального уровня – 20,9 % в 2007 г., а в 2008 г. –