

новационных проектов; долю внебюджетного финансирования инноваций; число патентов; число благополучно сделанных инновационных проектов; финансирование на научные исследования, выделенное из средств бюджета региона; уровень научно-технических исследований; новые продукты, бизнес и сервис, выведенные на рынок.

Данный список показателей не является полным, он должен складываться с учетом особенностей инновационной деятельности в регионе.

В заключение можно отметить, что для перехода на инновационные рельсы экономического развития необходимо уделить особое внимание управлению инновационным развитием на региональном уровне. Регион, наделенный необходимыми правами и инструментами, должен стать основным ядром координации науки, власти и бизнеса, площадкой для реализации государственной инновационной политики.

Литература

Шалаев, И. А. Интегральная оценка вклада инновационного фактора в результаты стратегии социально-экономического развития региона / И. А. Шалаев // Экон. и гуманитар. науки. — 2014. — № 8. — С. 47—53.

Н.П. Кохно, канд. техн. наук, доцент
М.В. Самойлов, канд. техн. наук, доцент
И.С. Михаловский, канд. биол. наук, доцент
БГЭУ (Минск)

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ

На любом функционирующем производственном предприятии реализуется совокупность различных по получаемому результату технологических процессов. При этом отвечают за качественное состояние предприятия именно технологии управления.

Только глубокое представление о закономерностях производственного процесса позволит выявить соответствующий общий смысл всех управленческих решений на предприятии.

Управленческие технологии являются составной частью производственного процесса (всей совокупности действий, осуществляемых на предприятии). При этом управляемым объектом выступает деятельность по непосредственному преобразованию предметов труда в продукцию, т.е. технология производства или система базовых технологических процессов. Названная система процессов выполняет основ-

ную функцию всего производственного процесса — создает продукцию. Свойства таких функциональных или базовых технологических процессов мы обязаны учитывать при решении проблем управления.

1. Управленческие решения должны исходить из закономерностей функциональных технологий, но не из субъективных представлений менеджера.

Таким образом, научное знание о базовых технологических процессах (в широком смысле — о технологии и технологическом развитии) становится профессионально необходимым для менеджеров предприятия. Особенно же для менеджеров высшего звена.

2. С учетом того, что народнохозяйственный промышленный комплекс государства представляет собой совокупность предприятий (является большой производственной системой), на его уровне суть отмеченного выше не изменяется. Поэтому вывод о необходимости познания законов технологии справедлив также для менеджеров государственного уровня. Ясно, что при этом государственным менеджерам следует учитывать особенности крупномасштабных производственных систем.

3. Базовые технологические процессы создают необходимые обществу блага, однако требуют соответствующих затрат. Проблема снижения затратности продукции может быть решена только за счет технологического развития.

Обобщая изложенное выше, можно заключить, что полученные выводы по проблемам управления согласуются с известным представлением о начальном смысле научного знания. С помощью науки мы выявляем то, что не подвластно желаниям человека; то, чему мы должны следовать в практической деятельности.

В заключение выскажем предостережение о сущности законов формирования, функционирования, развития технологии производства. Не следует отождествлять названные законы с законами естественных или природных процессов. Несмотря на то что в ходе преобразования сырья в продукт очевидным образом протекают естественные физические, химические или биологические процессы, технология как наука о мастерстве исследует не их содержание, а рассматривает проблемы их *использования*. Проблема использования естественных процессов является сравнительно самостоятельной по сравнению с проблемой содержания таких процессов. Содержание естественных процессов изучается соответствующими науками: физикой, химией, биологией. Следовательно, технология, в широком смысле этого понятия, объединяет знание из естественных наук и реализует его с целью получения надприродных благ.