

3. Сидоровнина И.А. Проблемы управления финансами на промышленных предприятиях // Управление инновационным развитием современного общества: тенденции, приоритеты: экономические, социальные, философские, политические, правовые общенаучные закономерности: материалы междунар. науч.-практ. конф. (10 окт. 2014 г.). В 3 ч. Саратов: Академия управления, 2014. Ч. 3. С. 79-82.

4. Сидоровнина И.А., Шаповалова О.С. Система показателей для оценки потенциала экономического развития предприятия // Труды XII Всероссийской научно-технической конференции "Наука. Промышленность. Оборона." Новосиб. гос. техн. ун-т, Новосибирск 2011. С. 637-640.

ИННОВАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ И ИХ РАЗВИТИЕ КАК ОБЛАСТЬ ЗНАНИЙ

В.В. Овчинникова,
научный руководитель Н.С. Нурпеисова
Казахстан, г. Алматы

Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева

Ключ к успеху бизнеса в инновациях, которое в свою очередь, рождаются креативностью. Джеймс Гуднайт. Появление концепции формирования экономики, основанной на знаниях, связано с развернувшейся в конце 70-х — начале 80-х годов двадцатого столетия второй волной НТР, которая обозначила переход от индустриального к информационному технологическому способу производства.

Причиной появления этих концепций явилась новая информационная технологическая парадигма, охватившая все сферы и отрасли индустриальной экономики, изменив её масштаб, динамику и внутреннее содержание. Новая теория показала, что смена индустриальной экономики информационной не является историческим эквивалентом перехода от аграрной к индустриальной экономике. В рамках новой парадигмы основные отрасли экономики определяются как информационные, основанные на наукоёмких и компьютерных технологиях, конкурентоспособности и гибкости. Такие изменения структуры современной экономики рассматриваются сегодня как глобальный структурный сдвиг, определивший переход от «материальной» к «интеллектуальной» экономике, «экономике, базирующейся на знаниях» (knowledge-based economy).

Известно, что развитие сектора производства знаний, информации и нововведений характеризуется «непрозрачностью» его рыночного механизма, неразвитостью каналов коммуникаций, которые связывали бы участников деятельности между собой, отсутствием специализированных инструментов финансирования инвестиционных проектов. За последнее время отечественная экономика всё больше ощущает острую нехватку квалифицированных кадров как в сферах, базирующихся на передовых технологиях, так и в традиционных отраслях, от развития которых напрямую зависит благосостояние народа, а также позиция страны на мировом рынке. Решение этих специфических проблем и призвана предложить теория экономики знаний, включая теорию её структуры и инфраструктуры.

Необходимо отметить, что в экономической науке уже сформированы определённые положения в области «информационной экономики», «экономики, основанной на знаниях», «интеллектуальной экономики», дающие представления о процессах и явлениях в данной области исследования. Но эти положения являются пока ещё достаточно фрагментарными, неполными, несистематизированными и, во многом, страдают односторонностью.

Одновременно рассматриваются виды продуктов воспроизводственной деятельности инфраструктуры, которые являются формой проявления знания или результатов его приложения. Основное внимание уделяется понятию инфраструктуры экономики, основанной на зна-

ниях, где воспроизводится непосредственно знание, а также условия его создания. Далее рассматриваются особенности её функционирования в «увязке» с современными условиями воспроизводства, в том числе регионального. Поскольку носителем знания и научной информации выступает человек, то в этом качестве он создаётся в образовательной сфере экономики. В связи с этим необходимым условием современного регионального воспроизводства становится университет. При этом выявляется вся система отношений между участниками деятельности по поводу воспроизводства знания.

Внимание научной общественности к нововведениям и их роли в развитии экономики привлёк Й. Шумпетер, показав, что их источником является научно-исследовательская деятельность корпораций, являющаяся главным фактором конкуренции. При этом главной доминантой становится творчество человека, новатора-предпринимателя, способного воплотить новые идеи в эффективные экономические решения. Экономист П. Н. Завлин отмечает, что нововведение как продукт экономики, основанной на знаниях, может приобретать форму услуги, способа производства, а также форму организации, финансовой, научно-исследовательской деятельности.

В условиях экономики, основанной на знаниях, создаётся так называемая «инновация», которая представляет собой новый продукт (вид изделия, технологию, организационную форму и т. п.), являющийся результатом практического приложения научных и научно-технических знаний, использование которого приводит к экономическим и/или социальным эффектам. Таким образом, инновационная экономика становится не сама по себе, а формируется лишь на основе высокой степени организации знания или в условиях «экономики, основанной на знаниях».

С точки зрения современной теории, *инновация* означает конечный результат инновационной деятельности в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности. Используя множество различных критериев, экономическая теория рассматривает следующую классификацию «инноваций». Она различает их в зависимости от области распространения и использования, по форме воплощения, по степени новизны, в зависимости от границ распространения.

В зависимости *от области распространения* и использования выделяют следующие виды инноваций:

- *экономические* — направленные на формирование новых экономических механизмов, рыночных институтов, способов распределения и обмена продукции;

- *производственно-технологические* — нацеленные на создание и применение новых технологий в производстве;

- *экологические* — представляющие собой новые продукты и технологии, уменьшающие загрязнение окружающей среды, обеспечивающие очистку вредных выбросов, утилизацию отходов и т. п.;

- *организационно-управленческие* — предполагающие применение более эффективных форм регулирования производственной и непроизводственной деятельности;

- *политические* — реализация новых идей в сфере политики, формах политической деятельности, внутригосударственных и международных отношениях и т. п.;

- *правовые* — введение новых политических прав, разработка принципиально новых законодательных актов и т. п.;

По форме воплощения выделяют:

- *инновации, воплощённые в материале*, или так называемые твёрдые («hard»), примерами которых могут служить новые машины, оборудование, инструменты;

- *инновации, невоплощённые в материале*, или так называемые мягкие («soft»), проявляющиеся в виде усовершенствования или смены парадигмы в системе науки, организации и управления, образования и т. д.

По степени новизны принято различать *нововведение*, *обновление* и *усовершенствование*. При этом под *нововведением* понимается первое применение чего-то нового (новой концепции, идеи, технического решения и т. д.) и одновременно первое признание социальной и экономической ценности этого новшества.

Обновление выступает как адаптация нововведения. *Обновление* — это то, что ново для данной организации, но уже не является таковым для внешнего мира. Такое многообразие проявления нововведений, знания и информации в современных условиях инновационной экономики обусловлено историей самой инновации, находящейся в неразрывной связи с уровнем развития воспроизводственной системы, начиная с доиндустриального периода.

Успешное функционирование экономики, основанной на знаниях, во многом определяется отношением государства к развитию научно-технического сектора экономики, выраженном в проводимой макроэкономической политике, нормативном, правовом обеспечении, формах прямого и косвенного государственного регулирования функционирования инновационной системы. Поэтому функции такой экономики определяются состоянием научно-технологического и промышленного потенциала, внутренних товарных рынков, рынков труда, а также историческими и природными особенностями страны или региона.

Данная классификация отражает макроэкономический подход к уровню инновационной деятельности. Микроэкономический подход позволяет выделить дополнительный уровень анализа, который отражает инновационную деятельность отдельного предприятия.

Экстенсивный рост происходит за счет количественного увеличения факторов производства: вовлечение в производство дополнительных ресурсов труда, капитала, земли. При этом их качественный уровень остается неизменным, а экономический рост достигается за счет количественного роста численности работников, увеличения количества установленного оборудования и увеличения объема используемого сырья. В результате выпуск продукции в расчете на одного работника остается прежним. Экстенсивный экономический рост не изменяет качество воспроизводственных процессов: эффективность производства не растет, экономика развивается «вширь».

С развитием и освоением достижений НТП, при непрерывном инновационном процессе качественные факторы роста становятся преобладающими. Однако, в реальности нет чистого экстенсивного и чистого интенсивного типов экономического роста. В зависимости от того, какой способ увеличения производства благ преобладает, говорят о «преимущественно экстенсивном» или «преимущественно интенсивном» типе экономического роста.

Экономический рост на базе инноваций сопровождается комплексной структурной трансформацией экономики, что выражается в изменении структуры производства, занятости, доходов, цен, потребления. На макроуровне данные сдвиги приводят к изменению соотношения между секторами экономики, возникновению новых секторов.

Решение проблемы качества экономического роста возможно по 3 направлениям: экономическом, социальном и экологическом (табл. 1). Экономическое направление включает в себя два составных блока: факторный и структурный.

Таблица 1 – Направления решения проблемы качества экономического роста

Направления	Характеристика
Экономическое:	
- <i>факторный блок</i>	Преобладание в структуре факторов экономического роста инноваций
- <i>структурный блок</i>	Ускоренное развитие современных наукоемких отраслей с высокой добавленной стоимостью, развитие сферы услуг, особенно образовательных и медицинских, информационных отраслей
Социальное:	Преодоление высокой дифференциации доходов, доступность образования, качественных медицинских услуг, доступ к культурному наследию
Экологическое:	Недопущение падения качества окружающей среды, учет экологических последствий

Современные экономики развитых стран характеризуются переходом к новому качеству экономического роста, которое определяется интенсивным характером, сопровождающимся повышением эффективности производства на основе различных инноваций. Ведущими становятся отрасли, определяющие современный научно-технический прогресс и ориентированные на всестороннее развитие человека. Экономический рост сопровождается установлением границ, за пределами которых экономическое развитие признается социально опасным.

Литература

1. Бездудный Ф.Ф., Смирнова Г.А., Нечаева О.Д. Сущность понятия «инновация» и его классификация // Инновации. 2009. № 2 (13). С. 12–14.
2. Винарчик П. Спасение идей: Й. Шумпетер и ключевые проблемы противоборствующих экономических теорий // Вопросы экономики. 2004. № 11. С. 15–27.

К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВАХ УПРАВЛЕНИЯ И ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

А.В. Осипова,
 научный руководитель Л.А. Афанасьева
 Россия, г. Курск,
 Курский государственный университет

В условиях динамичного развития экономической среды приоритетной задачей в области управления персоналом является обеспечение требований, формулирующихся в рамках стратегии развития предприятия, в части состава, структуры, уровня профессиональной компетентности и других свойств персонала. Достижение этой задачи возможно только путем обоснования необходимости разработки методологических подходов по формированию эффективной системы управления кадровым потенциалом предприятия [1, с. 61].

Производственную сферу в целом определяют как совокупность отраслей народного хозяйства, в которых производятся и доставляются потребителям материальные и нематериальные блага и услуги. Так как основу жизни общества составляют материальные условия, то ведущую роль в системе, называемой производственной сферой играет материальное производство, в которое включаются: промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, связь, материально-техническое снабжение, торговля (поскольку большая часть труда,