

НЕОБХОДИМА «ПЕРЕЗАГРУЗКА»

Опыт ведущих стран мира убедительно доказывает: экономика может быть успешной, только опираясь на знания. Недооценка этого постулата может привести к вытеснению отечественных предприятий с рынка высокотехнологичной продукции. В таком случае останется в мечтах желание достичь современных стандартов уровня жизни населения и обеспечить безопасность государства. Для ускорения или хотя бы сохранения темпов роста ВВП уже сегодня необходимо пересмотреть существующие методологические подходы к развитию инновационной деятельности, а в случае необходимости разработать новые принципы и механизмы их действия.

ПРИ АНАЛИЗЕ государственной инновационной политики используется системный подход, основанный на применении понятия «Национальная инновационная система» (НИС). Под данной аббревиатурой понимается множество различных общественных институтов, которые совместно и индивидуально вносят вклад в разработку, развитие и распространение новых технологий. Оценка эффективности НИС традиционно ведется на основании соотношения между исходными параметрами, такими как объем затрат на исследования и разработки (ИР) и число занятых в этой сфере и результирующими, например, число патентов). Но подобный подход слишком грубый, так как не учитывает взаимодействия основных субъектов инновационной сферы (предприятий, университетов, НИИ), обеспечивающих производство, распространение и использование различных типов новшеств. В этом – серьезный недочет, так как знания, воплощен-

ные в высококвалифицированном персонале («человеческом капитале»), а также технология, информация, ее распределение и использование в последнее десятилетие стали решающим фактором успешности экономики. Поэтому в мировой практике эффективность НИС оценивается способностью распространять знания, закрепленные в публикациях, патентах и других материальных объектах.

Трансформация понятий произошла не случайно. В настоящее время очевидно, что источник инноваций – не только наука. Также ошибочен вывод о том, что увеличение объема исследований приводит к непосредственному росту инноваций и технологий. В действительности новые идеи возникают из различных источников на любой стадии исследований, разработки, маркетинга и сбыта. Сегодня в центре НИС находятся предприятия, их способности производства и внедрения инноваций и получение доступа к внешним источникам новшеств. Информация

черпается от других предприятий, НИИ, университетов или центров трансфера технологий (региональных, национальных или международных). А успехи компаний и национальной экономики в целом определяются эффективностью получения и использования знаний от растущего числа субъектов, вовлеченных в производство и распространение идей.

Типы взаимодействия между субъектами НИС

Совместные исследования в промышленности. Основным источником инноваций в развитых странах – предпринимательский сектор. В настоящее время стремительно растет техническое сотрудничество и совместные исследования и разработки, особенно в таких направлениях, как биотехнология, информационная технология, где стоимость ИР высока.

Взаимодействие промышленного и исследовательского секторов. Изучение современных НИС показало снижение роли исследовательского сектора, который служит скорее непрямым источником знаний. Это произошло в результате того, что в большинстве отраслей наблюдается значительный временной разрыв от задумки ученого до налаживания выпуска инновационной продукции, обусловленный существенными усилиями промышленности для ее внедрения.

Внедрение технологий. Наиболее традиционный способ распространения технологий – передача их в форме оборудования и машин. Ин-