

От импортозамещения – к технологическому прогнозированию

С.М. Никитенко

*д.э.н., директор НО «Ассоциация
машиностроителей Кузбасса»*

Омск, 29.05.2014г.

В бюджет РФ на 2014 год и плановый период 2015-2016 гг. заложено постепенное снижение нефтегазовых доходов: с 50% в 2014 году до 43% в 2016 году.

По данным Счетной палаты РФ ненефтегазовый дефицит бюджета к 2016 году составит 8,4% валового внутреннего продукта.

Для сокращения сырьевой зависимости России необходимо повысить свое технологическое присутствие на мировых рынках

Главный вектор развития экономики России - развитие новых индустрий на основе ограниченного числа прорывных промышленных технологий.

Институциональный аспект - реализация проектного подхода, направленного на технологический прорыв;

Основной инструмент - технологическое прогнозирование.

На основе долгосрочного прогноза должны формироваться:

- отраслевые стратегии,
- федеральные и ведомственные программы,
- стратегии крупных государственных корпораций,
- программы фундаментальных исследований государственных академий, ведущих университетов, национальных и государственных научных центров,
- стратегические программы исследований технологических платформ,
- программы подготовки специалистов

Вызов (1) парадигме долгосрочного прогнозирования - увеличение скорости технологизации научных разработок.

« во многих областях науки наблюдается переход от линейного к экспоненциальному росту знаний и технологий...»

(конференция FutureMed,

Силиконовая долина, 2013)

За 2010-2012 гг. человечество произвело информации больше, чем за всю историю своего существования до 2008 г.

Следствие роста научно-технической информации: резкое сокращение времени, необходимого для превращения научного знания в технологию (пример - органпринтинг)

Первоочередные задачи:

- организация научно-технологического мониторинга и научно-технологической экспертизы;
- разработка методологических основ краткосрочных прогнозов.

Вызов (2) парадигме долгосрочного прогнозирования - конвергенция областей науки и технологий, на которую не успевают своевременно рефлексировать современная институциональная организация науки.

Выход - повышение роли государства, как регулятора процесса научно-технологического развития страны

Система технологического прогнозирования (РАНХиГС)

Долгосрочное прогнозирование

- Экспертные панели
- Мозговой штурм
- Футурологические семинары
- Анализ литературы
- Сценарии
- Экстраполяция/ глобальные тенденции
- Технологические дорожные кадры
- Интервью

Научно-технологический мониторинг

- Библиометрический анализ
- Патентный анализ
- Динамика корпуса исследователей
- Мониторинг поглощения старт-апов
- Динамика числа сетевых объединений исследователей
- Анализ грантов и объемов финансирования

Научно-технологическая экспертиза

- Отставание от лидеров по числу патентов и публикаций
- Совпадение темы проекта с фронтами исследований
- Анализ концепций патентов технологических драйверов
- Анализ топ-10 патентообладателей

НАУКА БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ

Благодарю за внимание!

www.amkuz.ru