МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Долгосрочный прогноз и его роль в формировании стратегии развития науки и технологий

21 мая 2013 г.

Циклы долгосрочного прогноза научно-технологического развития

Первый цикл (2007-2008 гг.)

Форсайт-исследование тенденций научно-технологического развития (научно-технологический блок комплексного проекта по разработке долгосрочного прогноза научно-технологического развития страны на период до 2025 года).

Второй цикл (2009-2010 гг.)

Определение основных направлений технологического развития национальной экономики с учетом стратегических целей социально-экономического развития, изменившихся внешних и внутренних условия хозяйствования, национальных и глобальных трендов в технологиях.

Третий цикл

Определение наиболее перспективных для России областей развития и применения науки и технологий на долгосрочную перспективу, областей, которые должны обеспечить реализацию конкурентных преимуществ нашей страны

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Работы по долгосрочному прогнозированию научно-технологического развития

Приоритетные направления развития науки и технологий

За 2012 год были сформированы экспертные панели, включающие более 1000 ведущих российских и зарубежных ученых, представителей бизнеса, органов государственного управления по следующим приоритетным направлениям развития науки и технологий:

- информационно-телекоммуникационные системы;
- биотехнологии;
- медицина и здравоохранение;
- новые материалы и нанотехнологии;
- транспортные и космические системы;
- рациональное природопользование;
- энергетика и энергоэффективность.

Промежуточные результаты

В настоящее время сеть отраслевых центров прогнозирования научно-технологического развития включает в себя более 150 научных и образовательных организаций, компаний в 30 регионах России и более 15 зарубежных стран.

Результаты по конкретным тематическим областям были учтены при формировании ряда документов стратегического характера:

•Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2012-2020 годы;
•прогноза социально-экономического развития Российской Федерации в образовании, научно-технической и инновационной сферах;
•стратегических программ исследований ряда технологических платформ;
•программ развития инновационных территориальных кластеров;
•Социально-экономической стратегии России на период до 2020 г.

Промежуточные результаты

В 2012 году получены промежуточные результаты актуализации Прогноза, в том числе:

•подготовлены аналитические материалы по ключевым направлениям прикладных задельных исследований на период до 2020 года по приоритетным направлениям развития науки и технологий;

•определены и ранжированы факторы, способствующие формированию новых рынков для инновационных видов продукции, проведена оценка влияния ожидаемых технологических трендов на возникновение новых рынков и возможности выхода на эти рынки российских производителей;

•подготовлен прогноз инновационных рынков и спроса на технологии, в том числе с учетом возможного влияния прорывных технологий;

•дана оценка перспектив развития важнейших инновационных продуктов и услуг;

•дана оценка основных конкурентных преимуществ российских разработчиков инновационной продукции и выявлены перспективные сегменты рынка для российских производителей в средне- и долгосрочной перспективе;

•выявлены угрозы и риски, связанные с продвижением российских производителей на глобальные рынки инновационной продукции и услуг;

•выявлены наиболее перспективные направления интеграции в глобальные цепочки создания стоимости и формирования международных альянсов в сфере науки и технологий.

Заключение

Роль ДПНТР как ключевого инструмента национальной системы прогнозирования крайне высока и должна заключаться в определении тех областей науки и технологий, которые Минобрнауки России должно поддерживать в первую очередь. Таких областей, которые позволят выйти на мировые рынки высокотехнологичной продукции, занять значимые позиции в глобальных цепочках создания стоимости, войти на равных правах в международные научные альянсы.

Ряд результатов создают основу для системных действий. Однако нельзя не отметить и трудности, с которыми столкнулись разработчики прогноза. В первую очередь, это низкая мотивация экспертов и трудности их привлечением на системной основе. Минобрнауки России видит и обсуждает с коллегами различные пути ее решения, так как она является системной для большинства прогнозов, разрабатываемых в России.

Высокий уровень полученных результатов дает возможность их комплексного использования в работе Минобрнауки России для формирования стратегии развития науки и технологий.

Благодарю за внимание!