

Критические технологии и их внедрение на региональном уровне

Показаны основные проблемы, возникающие в ходе взаимодействия предприятий и инфраструктурных организаций при освоении наукоемких технологий. Рассмотрены отдельные элементы разработанной системы регионального управления внедрением критических технологий

В

А.П. Чирков

директор Государственного регионального центра стандартизации, метрологии и испытаний Ярославской области,
г. Ярославль, csm@yaroslavl.ru,
канд. техн. наук

ступление Российской Федерации во Всемирную торговую организацию (ВТО), дальнейшее вовлечение нашей страны в мировую, глобальную, экономику ставят разработку мер по активизации и поддержке инновационной деятельности в число первоочередных государственных задач.

Для чего необходимы наукоемкие технологии?

Важнейшая задача федеральных и региональных органов власти — обеспечить наполнение бюджета для решения текущих и перспективных социально-экономических задач.

Наполнение бюджета обеспечивается объемом продаж товаров и услуг. В условиях рыночной экономики сохранение и рост продаж конкурентоспособной продукции, выпускаемой в регионе, становится одной из главных задач не только для руководства предприятий, но и руководителей субъектов Российской Федерации.

Как отмечено в [1], в XXI веке конкурентоспособность продукции будет определяться использованием технологий шестого технологического уклада (нанотехнологии, альтернативная энергетика, включая водородную, глобальные информационные сети, биотехнологии растений, животных, лекарств).

Для решения этой задачи на федеральном уровне определены так называемые критические технологии. Последний перечень, утвержденный президентом России, состоит из 27 критических технологий [2].

Для их разработки и освоения Правительство Российской Федерации приняло ряд федеральных целевых программ, в реализации которых заинтересованы и региональные органы власти.

Что мешает внедрению наукоемких технологий?

При организации в регионе работ по внедрению наукоемких технологий имеется ряд сдерживающих проблем. Прежде всего, это — отсутствие информации о внедряемых на предприятиях критических технологиях и методических разработок по содержанию работ, необходимых для освоения новых видов продукции с использованием указанных технологий.

Первая проблема объясняется закрытостью предприятий. Чтобы конкуренты не могли воспользоваться информацией о новых разработках, предприятия воздерживаются от ее предоставления.

При внедрении новых технологий зачастую предъявляются более высокие требования к уровню подготовки кадров, нормативному и метрологическому обслуживанию, то есть к инфраструктуре. Учитывая, что инфраструктурные организации, оказывающие подобные услуги, относятся к различным ведомствам, координирующую роль могут и должны выполнять региональные органы власти.

В организации такого управления заинтересованы и сами инфраструктурные организации: это облегчит, сделает более целенаправленной и эффективной их работу по техническому переоснащению, адаптации к новым требованиям экономики.

Вторая проблема связана с ее относительной новизной для России (в условиях командно-административного стиля инфраструктурные процессы планировались централизованно), а также с тем обстоятельством, что данная проблема может быть решена лишь с использованием знания в различных областях: технологии и метро-

ключевые слова

критические технологии, инфраструктурные организации, регион

логии, образования и стандартизации, сертификации и экономике.

В то же время эта проблема настолько актуальна, что промедление в ее решении будет дорого стоить экономике регионов и страны в целом.

Меры, необходимые для стимулирования внедрения наукоемких технологий

Первая проблема может быть решена в рамках использования программно-целевого планирования. На рис. 1 приведена блок-схема взаимодействия целевых программ различного уровня. В условиях развала отраслевых институтов наиболее слабым звеном является именно региональный уровень, то есть этап непосредственного внедрения разработок.

На рис. 2 приведена функциональная модель управления разработкой и внедрением критических технологий, обеспечивающая эффективное взаимодействие федеральных, ведомственных и региональных целевых программ и планов технического развития инфраструктурных организаций.

Для решения второй проблемы требуются:

В условиях рыночной экономики сохранение и рост продаж конкурентоспособной продукции, выпускаемой в регионе, становится одной из главных задач

- ▶ повышение активности руководства регионов в координации деятельности предприятий и тех организаций, без участия которых предприятия не могут освоить и внедрить новые, наукоемкие технологии;
- ▶ разработка методических материалов по управлению внедрением критических технологий на региональном уровне.

Координация деятельности промышленных предприятий, внедряющих наукоемкие технологии, и инфраструктурных организаций, оказывающих услуги в области подготовки и переподготовки кадров, метрологического и сертификационного обеспечения, обеспечения нормативной документацией, является одной из приоритетных задач региональной власти.

Рис. 1. Блок-схема взаимодействия основных этапов формирования целевых программ развития науки, технологий и техники



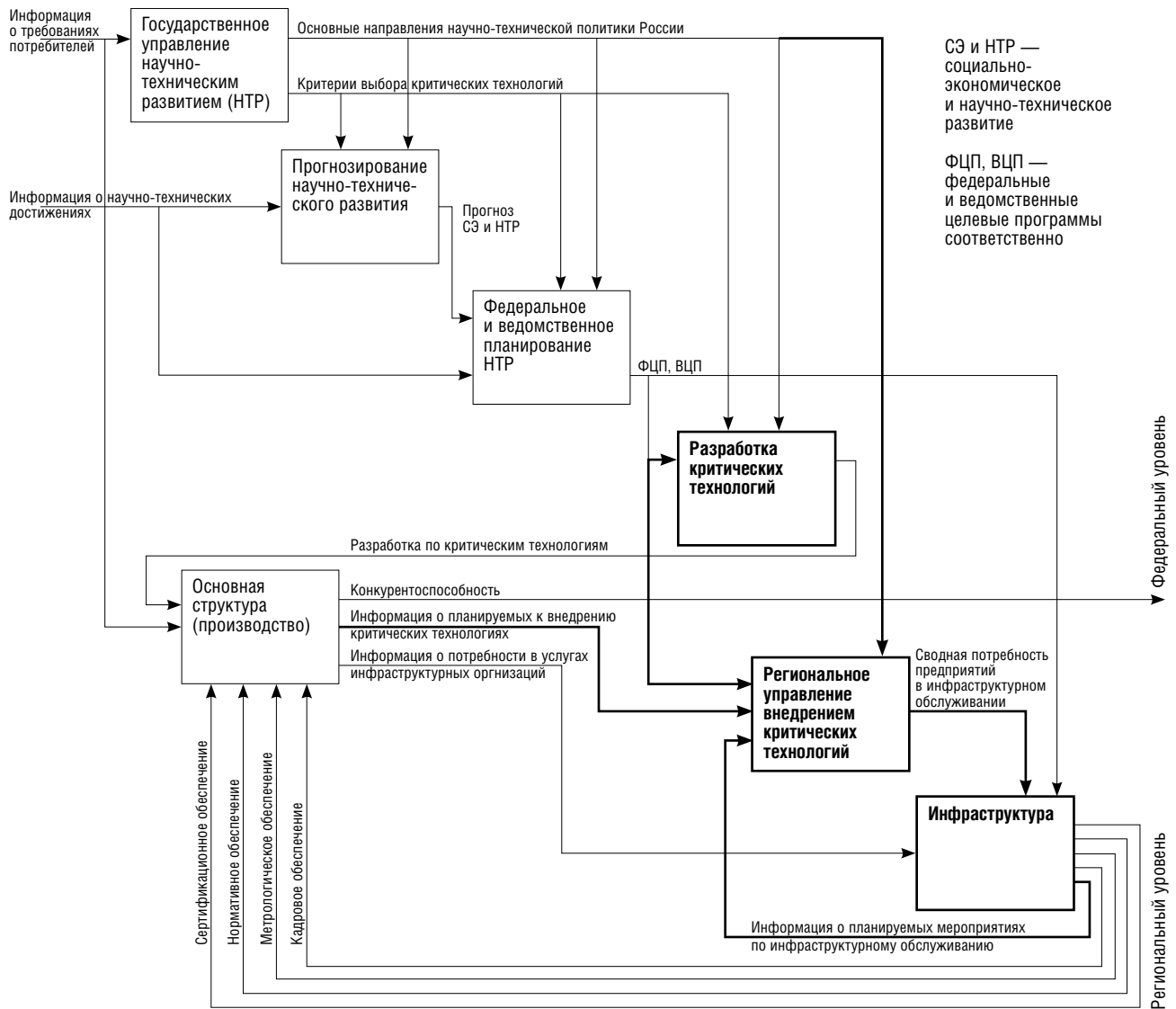


Рис. 2. Функциональная модель управления разработкой и внедрением критических технологий

Результаты разработок, представленные в статье, могут быть использованы при формировании эффективной региональной системы управления внедрением наукоемких технологий,

что обусловлено сложившимися в экономике Российской Федерации проблемами и новыми задачами, связанными со вступлением нашей страны в ВТО. ■

Список литературы

1. Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Интегральный макропрогноз инновационно-технологической и структурной динамики России на период до 2030 года. — М.: Институт экономических стратегий, 2006.
2. Перечень критических технологий. Утвержден Указом Президента Российской Федерации № 899 от 7 июля 2011 года.
3. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы».
4. Федеральная целевая программа «Национальная технологическая база на 2007–2011 годы».
5. Федеральная целевая программа «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 годов и на перспективу до 2020 года».