

© Татьяна Алексеевна Алёхина

канд. экон. наук, доцент кафедры истории, философии, рекламы
и связей с общественностью,
Орловский государственный университет экономики и торговли

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

Features of the implementation of the national technology initiative

Аннотация: в статье затронута наиболее актуальная на сегодняшний день тема, посвященная перспективам развития и реализации Национальной технологической инициативы. Автором подробно описана Национальная технологическая инициатива, основные аспекты ее реализации, представлено понятие «дорожных карт». Также определены перспективные рынки высокотехнологичной продукции среди приоритетных направлений Национальной технологической инициативы.

Annotation: the article touches upon the most relevant today, the topic of the prospects for the development and implementation of the National technology initiative. The author describes in detail the national technology initiative, the main aspects of its implementation, presented the concept of road maps. Also identified promising markets of high-tech products among the priority directions of the National technology initiative.

Ключевые слова: Национальная технологическая инициатива, «дорожные карты», направления, рынки, реализация, государство, проект, развитие, экономика.

Keywords: national technology initiative, the road map, directions, markets, sales, state, project, development, economy.

В Послании Федеральному Собранию 4 декабря 2014 года Президент России Владимир Путин обозначил Национальную технологическую инициативу (НТИ) как один из приоритетов государственной политики.

Национальная технологическая инициатива – долгосрочная межведомственная программа частно-государственного партнёрства по содействию развитию новых перспективных рынков на базе высокотехнологичных решений, которые будут определять развитие мировой и российской экономики через 15–20 лет.

В качестве основного инструмента реализации НТИ определена система «дорожных карт», которые реализуются в форме проектов НТИ.

Подписанным постановлением, в частности, утверждены:

- правила разработки и реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы (далее – Правила разработки «дорожных карт» НТИ);
- положение о разработке, отборе, реализации и мониторинге проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы (далее – Положение о проектах НТИ);
- правила предоставления субсидий из федерального бюджета на реализацию проектов в целях реализации планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы [1].

Этими документами устанавливается механизм взаимодействия участников разработки «дорожных карт» и проектов НТИ, определяются требования к содержанию документов, источники и формы поддержки реализации проектов, условия предоставления субсидии и её возврата в случае недостижения установленных целевых показателей,

обязательства получателя субсидии.

Правилами разработки «дорожных карт» НТИ определяется, что после одобрения президиумом Совета при Президенте России по модернизации экономики и инновационному развитию России (далее – Президиум) «дорожные карты» считаются подготовленными к реализации.

Положением о проектах НТИ устанавливается механизм, в соответствии с которым реализация проектов и финансирование осуществляется после их одобрения межведомственной рабочей группой по разработке и реализации Национальной технологической инициативы при Президиуме.

В федеральном бюджете на 2017 год на реализацию ключевых проектов «дорожных карт» НТИ предусмотрено 8 млрд. рублей.

АО «Российская венчурная компания» (АО «РВК») – государственный институт развития, один из ключевых инструментов государства в деле построения национальной инновационной системы. За время своей деятельности компания создала широкий набор инструментов, нацеленных на развитие венчурного инвестирования в стране, создание образовательных и методологических сервисов для участников рынка, повышение глобальной конкурентоспособности российских технологических компаний.

Основные цели деятельности АО «РВК»: стимулирование создания в России собственной индустрии венчурного инвестирования и исполнение функций Проектного офиса Национальной технологической инициативы.

АО «Российская венчурная компания» наделяется функциями проектного офиса НТИ, который обеспечивает проектное управление, организационно-техническую и экспертно-аналитическую поддержку, информационное и финансовое обеспечение разработки и реализации «дорожных карт» и проектов НТИ.

Проектный офис НТИ является получателем субсидии, которую предоставляет Минобрнауки России на реализацию проектов НТИ. Эти средства будут направляться участникам, реализующим конкретные проекты.

Принятые решения направлены на развитие перспективных рынков высокотехнологичной продукции [2].

Среди приоритетных направлений НТИ выделяют девять рынков (рисунок 1).



Рис. 1. Рынки среди приоритетных направлений Национальной технологической инициативы

Далее рассмотрим более подробно некоторые дорожные карты.

«Аэронет» – это дорожная карта развития российской беспилотной авиации в период до 2035 г., утвержденная в ноябре 2016 г. Согласно карте, до 2035 г. беспилотные воздушные средства должны начать применяться в дистанционном зондировании Земли, сельском хозяйстве, поисково-спасательных работах, суборбитальном туризме, а также для доставки из интернет-магазинов.

Дорожная карта «Нейронет», одобренная в декабре 2016 г., посвящена расширению возможностей человеческого мозга и развитию рынка человеко-машинных коммуникаций –

Web 4.0. Речь идет о развитии таких направлений, как виртуальная реальность, виртуальные помощники, новые технологии в образовании, медицине и фармацевтике и др. Реализация мероприятий приведет к тому, что доля российских компаний на мировом рынке «Нейронет» вырастет с 0,1 % до 0,25 % в 2020 г., а к 2035 г. будет составлять не менее 2,5 % в зависимости от сегмента.

Весной 2017 года для Президента России подготовлена «дорожная карта» HealthNet, посвященная развитию высоких технологий в медицине в период до 2035 г. В частности, документ предполагает создание электронных паспортов здоровья, использование ИТ для борьбы со старением, применение технологии Big Data для возрождения отрасли лекарственного растениеводства и т.д. Экономический эффект от реализации мероприятий дорожной карты составит 3,9 трлн. руб., также будет создано 300 тыс. новых рабочих мест.

Президентский совет по модернизации и инновационному развитию экономики утвердил в начале 2017 года дорожную карту EnergyNet. Документ предусматривает мероприятия по развитию рынка «умной энергетики» до 2035 г. и создан в рамках проекта Национальной технологической инициативы, реализуемого по поручению Президента России Владимира Путина.

Под EnergyNet авторы документа понимают рынок оборудования, инжиниринговых и сервисных услуг для разномасштабных комплексных систем и сервисов интеллектуальной энергетики. «Лучшей метафорой для описания рынка является интернет энергии - экосистема производителей и потребителей энергии, которые беспрепятственно интегрируются в общую инфраструктуру и обмениваются энергией» - говорится в описании «дорожной карты».

Авторы «дорожной карты» разделяют рынок EnergyNet на три сегмента. Сегмент «Надежные и гибкие распределительные сети» включает в себя комплекс решений, обеспечивающих эффективную и надежную работу распределительной сети, открытой и адаптивной к новым объектам и участникам рынка. Сегмент «Интеллектуальная распределенная энергетика» – это комплекс решений, обеспечивающих интеграцию в энергосистемы и совместную работу распределенной генерации, накопителей, средств регулирования нагрузки, а также обеспечивающих работу различного типа агрегаторов распределенных объектов энергетики. Наконец, сегмент «Потребительские сервисы» включает в себя комплекс решений, обеспечивающих конечным потребителям кастомизированные сервисы энергоснабжения и управления инженерной инфраструктурой (в т.ч. автономными источниками энергии).

14 февраля 2017 года дорожная карта «Технет» (передовые производственные технологии) Национальной технологической инициативы была одобрена на заседании президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России под председательством Д. А. Медведева. Направление «Технет» – это кросс-рыночное и кросс-отраслевое направление, обеспечивающее технологическую поддержку развития рынков НТИ (в первую очередь, «Аэронет», «Автонет», «Маринет», «Энерджинет» и др.) и высокотехнологичных отраслей промышленности.

Направление «Технет» посвящено развитию и применению одного из самых важных классов «сквозных технологий» – новых производственных технологий, точнее, передовых производственных технологий (Advanced Manufacturing Technologies), внимание на которых было впервые сфокусировано на заседании президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России 16 сентября 2014 г. К этим технологиям в соответствии с концепцией НТИ относятся:

- цифровое проектирование и моделирование, включая суперкомпьютерный инжиниринг, технологии оптимизации, бионический дизайн, «умные» модели, «цифровые двойники» (Digital Twin);
- новые материалы (в первую очередь, композиционные материалы, метаматериалы,

металлопорошки для аддитивного производства);

- аддитивные и гибридные технологии;
- гибкие производственные ячейки/робототехнические комплексы;
- промышленные датчики, промышленный Интернет;
- большие данные (Big Data), в первую очередь, Smart Big Data;
- информационные системы управления производством и предприятием;
- технологии виртуальной и дополненной реальности;
- экспертные системы и искусственный интеллект.

Согласно стратегии НТИ, к 2035 году суммарные расходы на науку и технологии достигнут 4 % ВВП. Доходы российских компаний и университетов от управления интеллектуальной собственностью составят 1 % от оборота мирового рынка [3].

Таким образом, одним из главных направлений реализации НТИ должна стать государственная поддержка развития высокотехнологичных отраслей и наукоемких производств посредством создания организационных и правовых условий для развития частно-государственных партнерств, объединяющих в различных комбинациях государственные, общественные и бизнес-структуры для совместного решения конкретных научно-технологических задач. Что в свою очередь способствует обеспечению высоких темпов технологического, экономического и социального развития. Важно разработать систему поддержки предпринимательских инициатив, направленных на создание новых технологий, при этом это должно касаться всех сфер деятельности, а не только находящихся в сфере интересов государства.

Список литературы

1. Национальная технологическая инициатива [Сайт]. Режим доступа: <http://www.nti2035.ru/nti/>.
2. Послание Федеральному Собранию Российской Федерации Президента России Владимира Путина // Рос. газ. – 2007. – № 4353.
3. Постановление Правительства РФ от 18.04.2016 г. № 317 «О реализации Национальной технологической инициативы» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://government.ru>.