

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ RAPID FORESIGHT НА РЫНКАХ НТИ

© 2020 Зеркаль Филипп Александрович*
студент

© 2020 Титова Елена Алексеевна*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: navigator996@yandex.ru, titova.elena21@yandex.ru

Ключевые слова: национальная технологическая инициатива, форсайт, Rapid Foresight, рынки НТИ, проектный подход, экономическая реформа, глобальная концепция.

Статья посвящена анализу возможностей применения технологии Rapid Foresight в рамках Национальной технологической инициативы. Авторы рассматривают применение технологии Rapid Foresight, дают общую оценку этого метода, а также описывают его применение для развития национальных рынков и потенциала отечественных предприятий в долгосрочной перспективе.

По итогам Федерального собрания 4 декабря 2014 года в Послании президентом РФ Национальная технологическая инициатива (НТИ) была обозначена одним из приоритетов государственной политики¹.

В НТИ заложена совокупность инструментов для определения мер по формированию принципиально новых рынков и выполнения ряда требований для достижения Россией позиции глобального лидера технологии к 2035 году.

НТИ представляет собой инновационные предложения для определения наиболее важных технологий, необходимых изменений в кадровых и финансовых областях, механизмов привлечения и вознаграждения носителей требуемых компетенций.

При осуществлении выбора технологий были учтены основные тренды мирового развития, базирующиеся на сетевых технологиях, сосредоточенные вокруг человека как конечного потребителя.

Всего выделено 9 рынков НТИ:

- EnergyNet - распределенная энергетика от personal power до smart grid;
- FoodNet - персонализированное производство и доставка продуктов питания;
- SafeNet - персональные сети системы безопасности;
- HealthNet - персональные медуслуги;
- AeroNet - распределенные структуры беспилотных летательных аппаратов;
- MariNet - распределенные системы морских путей без экипажа;
- AutoNet - распределенная сеть управления автотранспортом без водителя;
- FinNet - децентрализованные финансовые системы и валюты. FinNet: "Финансовая платформа оплаты будет играть ведущую роль в усилении эффективности рыноч-

* Научный руководитель - **Иванова Наталья Игоревна**, кандидат экономических наук, доцент.

ных сделок. Благодаря увеличению количества финансовых платежей расчетные системы будут наиболее децентрализованными".

NeuroNet - распределенные компоненты artificial intelligence (машинное обучение).

НТИ концентрируется на новых глобальных рынках, которые, согласно предварительным прогнозам, будут сформированы через 15-20 лет. Большая часть глобальных рынков в своей основе будет иметь сетевую природу (наследовать подходы, существующие в Интернете, или использовать инфраструктуру Сети)². Задача новых рынков - это минимизация расстояния между производителем и потребителем, где главным ориентиром выступает человек как конечный потребитель.

Форсайт (от англ. Foresight - взгляд в будущее, предвидение) - технология социальной направленности, способ коммуникации, которой позволяет обговаривать варианты выбора образа будущего, а также, определив желаемый облик завтрашнего дня, договориться о порядке действий в его контексте.

Обычно для проведения исследований будущего (futures studies) используются различные форсайт-методы с целью моделирования всевозможных стратегий.

В основе форсайта как метода лежит развитие оценки возможных стратегических решений организации или сферы деятельности, представляемой участниками процедуры форсайта. На Форсайт-флоте используется методология Rapid Foresight (RF) - это форма форсайтов, получающая соизмеримые по точности прогнозы за более короткий период времени, чем в традиционных форсайтах, и без значительных затрат бюджета.

RF-подход выделяется среди других традиционных методов следующими критериями: при ведении общей экспертной работы уделяется особое внимание не текстам, а схематичным построениям и образам; взаимодействие участников между собой построено вокруг общих образов и схем, в отличие от метода экспертных панелей и дискуссионных круглых столов.

По итогам форсайт-сессии, проведенной по методологии RF формируется "карта будущего" - визуальное представление, позволяющее предметно увидеть как единое всю сферу, модель ее будущего, а также все возможные порядки действий для достижения тех или иных желательных и нежелательных состояний, рассмотреть факторы, которые способны повлиять на вероятность воплощения того или иного варианта сценария³. Эксперты в дальнейшем могут модифицировать карту будущего в целеориентированную "дорожную карту".

Данная методика активно применяется и была задействована в таких крупных проектах как Global Education Future; НТИ; Форсайтобразование 2030; Атлас новых профессий; WorldSkills.

В течении года проведено более ста сессий, среди которых: отраслевые сессии (Форсайт НАКС, Форсайт детства), а также сессии ведущих компаний (Р-Фарм, Ланит), сессии для совершенствования профессиональных отраслей (Форсайт HR, СРО, VI форум "Россия - спортивная держава"), сессии территориального развития (г. Обнинск, ЯНАО), сообществ (Молодежное предпринимательство, Дальневосточный форум "Амур"), университетов (ДВФУ, Московский политехнический университет).

К отличительным характеристикам методики Rapid Foresight относится:

- эксперты уделяют внимание работе не с текстами, а с моделями и схемами;
- формирование маршрута будущего и дорожной карты;

- высокоскоростное получение достоверности результатов;
- обращаться за помощью не только к профильным экспертам, но и привлекать широкую аудиторию;
- применение управленческого подхода;
- дискуссионная и проектная логика, мозговой штурм, игровые методики.

Сама концепция российского Форсайта является спорной и подверглась критике, так Джефф Шуберт, известный австралийский экономист и управленец, признал ее неудачной и опубликовал данное мнение в своей книге.

Идея о том, что НТИ сосредоточена на "новых рынках", образование которых ожидается к 2035 году, только вводит в заблуждение из-за быстро меняющихся условий развития и внедрению новых технологий.

Политика России сосредоточена на продвижение производства передовых технологий и нуждается во внедрении "технологической политики", направленной на развитии российского "пользования" технологиями, а также консолидирующая обратную связь, которую "пользователи" предоставляют "производителям", с целью выгодного использования. Исключительной обосновывающей особенностью НТИ является новоиспеченный акцент на образование.

Кроме образования, введение структурной экономической реформы будет одним из лучших вариантов для Российского Правительства улучшить Россию как "производителя" передовых технологий, так как именно конкурентное давление будет побуждать организации становиться более лучшими "пользователями" существующих технологий. НТИ проявляет себя в "национальных чемпионах", несмотря на отсутствие свидетельства выгоды и риска неудачи в эпоху быстрых технологических изменений. Импортозамещение (даже если ограничиваться "частью ключевых технологий") может стимулировать некоторые отрасли в течение какого-то времени, но большой риск состоит в том, что отсутствие постоянного конкурентного давления будет препятствовать "дигитализации" (как это называет McKinsey) и использованию высоких технологий.

В случае, если Россия и дальше будет продолжать Национальную технологическую инициативу, то для ее развития необходимо в первую очередь ограничить внимание на самом определении новых рынков, товаров, услуг которые производить в будущем. Следует акцентировать внимание на продвижении "использования", чтобы получить выгоды от уже существующих сетей. Такие факторы как быстрота изменения технологии и падение цен на технологическую продукцию означает, что "пользователи" с легкостью смогут заполучить наибольшее количество экономических выгод, чем "производители" в связи с улучшением их "условий торговли".

¹ Официальный сайт Агентства стратегических инициатив. [Режим доступа: <https://asi.ru/nti/>]

² Информационный буклет Форсайт флот: [Режим доступа: <https://www.rvc.ru/nti/>]

³ Rapid Foresight: Технологии Microsoft в рамках цифровой трансформации предприятия.

[Режим доступа: <https://softline.ru/uploads/>]

⁴ Сайт национальной технологической инициативы. [Режим доступа: <https://nti2035.ru/markets/>]

⁵ Постановление Правительства Самарской области от 12.07.2017 №441

APPLICATION OF RAPID FORESIGHT TECHNOLOGY IN NATIONAL TECHNOLOGY INITIATIVE MARKETS

© 2020 Zerkal Filipp Aleksandrovich
Student

© 2020 Titova Elena Alekseevna
Student

Samara State University of Economics
E-mail: navigator996@yandex.ru, titova.elena21@yandex.ru

Keywords: national technology initiative, foresight, Rapid Foresight, STI markets, project approach, economic reform, global concept.

The article analyzes the possibilities of using rapid foresight technology in the framework of the national technology initiative. The authors consider the use of rapid foresight technology, give a General assessment of this method, and describe its application for the development of national markets and the potential of domestic enterprises in the long- term perspective

УДК 338

Код РИНЦ 06.00.00

АНАЛИЗ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2020 Идеменова Олеся Сергеевна*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: Miss-olesya-g@yandex.ru

Ключевые слова: малое предпринимательство, субъекты малого предпринимательства, государственная поддержка, бизнес-инкубаторы, инфраструктура поддержки МП.

В статье рассмотрены критерии отнесения субъектов к малому предпринимательству, подчеркнута важность предпринимателей и проведен анализ существующих малых предприятий в регионе. Обосновывается необходимость поддержки малых предприятий, на примере Самарской области рассмотрена региональная поддержка малого бизнеса и выявлены наиболее актуальные тенденции поддержки молодежного предпринимательства.

Малое предпринимательство (МП) играет большую роль для экономики региона и государства. Люди начинающие заниматься предпринимательством, как правило, организуют именно субъекты МП.

Критерии отнесения к субъектам МП в 2020 году устанавливает государство. Основные требования, при соблюдении которых возможно отнесение бизнесмена к субъек-

* Научный руководитель - **Измайлов Айрат Маратович**, кандидат экономических наук, доцент.