

УДК 330.1

Н.В. КЛИМОВА,
*доктор экономических наук, профессор
Академии маркетинга и социально-
информационных технологий
(г. Краснодар, Россия)*

ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ФОРСАЙТА И ЦИКЛИЧНОСТИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Обобщен зарубежный и отечественный опыт разработки форсайт-проектов, в ретроспективном анализе установлены причины, сдерживающие развитие форсайт-технологии в России, раскрыты отличительные критерии форсайта и прогноза, а также значимость форсайта в разработке долгосрочных стратегий, предложены направления совершенствования технологии форсайта в практической деятельности.

Ключевые слова: *форсайт, прогнозирование, методы, цикличность, интегрированный подход.*

Искусство пророчества – штука очень трудная.
Особенно если приходится предсказывать будущее.
Марк Твен

В трудах отечественных и зарубежных ученых форсайт в обобщенном виде рассматривается преимущественно как создание желаемого образа будущего и разработка стратегий его достижения [2].

Форсайт в странах зарубежья (Германии, Франции, Великобритании, США, Бразилии) применяется уже достаточно много лет, накоплен богатый опыт его реализации, сложились определенные традиции. Он активно применяется для определения приоритетов современных исследований на основе базовых сценариев развития науки, технологии, культуры, общества и экономики. По результатам форсайт-проектов формируются масштабные национальные и международные исследовательские программы. Началом применения данного подхода следует считать 50–60-е гг., когда он впервые был применен в США в области оборонных исследований и перспектив безопасности [1]. В 1990-е гг. была разработана форсайт-программа в Великобритании, которая стала одной из первых национальных программ после Японии, с дальнейшим их распространением на мезоуровень (регионы) [3].

В российской практике данный метод является относительно новым. Форсайт-деятельность в нашей стране получила развитие в середине 1990-х гг. с подготовкой первого национального перечня критических технологий. С 2007 г. отмечалась его активность, а в 2009 г. деятельность была больше сосредоточена на определении ключевых технологических областей, обеспечивающих наибольшую пользу для общества и экономики. В конце января 2012 г. по инициативе Российского управленческого сообщества в Москве состоялась первая сессия гражданской инициативы «ФОРСАЙТ Россия», где было принято решение провести ряд форсайт-сессий в регионах страны с целью обобщения и формулировки тезисов политико-экономической стратегии России на ближайшее будущее.

Элементы форсайта используются преимущественно на федеральном уровне (промышленно-энергетический форсайт Минпромэнерго, форсайт атомной

отрасли, Министерства информатизации и связи, Министерства образования и науки) при разработке перспектив развития экономики государства. Например, «Стратегия 2020» или ожидаемые результаты развития отдельных сфер экономики до 2030 г.

При этом важно отметить две характерные черты форсайта для России. Это его технологический аспект, который уже давно за рубежом перерос в системный инструмент формирования будущего всей национальной экономики, и второе – использование форсайта как государственного метода регулирования экономических процессов.

Форсайт не нашел должного применения в обеспечении конкурентоспособности российской экономики по нескольким причинам: недостаток финансовых средств, отсутствие устойчивой практики разработки долгосрочных приоритетов в условиях рынка на всех уровнях управления, отсутствие единого понимания, с какой целью применяется форсайт, его возможностей и ограничений, значимости в принятии управленческих решений, в том числе при формировании системы приоритетов национального развития. Кроме того, достаточно сложно определить эффективность предсказуемости событий и ответственность за неоправданные ожидания. Например, в Японии первые форсайт-исследования прошли в 70-е гг. и только в начале XXI века можно сказать, какова их результативность (не более 70%) [3].

Важно отметить, что цель форсайта – не стопроцентная точность предсказаний, а выбор наиболее предпочтительного варианта развития событий в ближайшие 20 лет, основанного на консенсусе роста социально-экономических благ, и разработка приоритетных направлений его реализации. Это строительство «дороги в будущее». В этом аспекте форсайт рассматривается как долгосрочный прогноз.

Форсайт действительно исходит из вариантов возможного будущего, которые могут наступить при выполнении определенных условий: правильного определения сценариев развития, достижения консенсуса по выбору того или иного желательного сценария, предпринятых мер по его реализации. Между тем форсайт характеризуется более комплексным, системным подходом, чем традиционное прогнозирование. На рис. 1 показаны отличительные особенности форсайта и прогноза.

Форсайт уже давно стал международной технологией долгосрочного прогнозирования и в какой-то степени футуризма национальной экономики. К примеру, в Японии проведено 9 национальных форсайтов, на основе которых строится ряд государственных стратегий. Проводятся ежегодные международные конференции, посвященные форсайту, выпускаются специализированные журналы, работают тематические Интернет-сайты [4].

Несмотря на зачаточный относительно опыта других стран этап использования технологий форсайта в отечественной практике, его значимость в формировании устойчивого развития экономики существенна. Происходит постепенная интеграция форсайта в сферу стратегических решений.

Можно выделить ряд причин, стимулирующих использование форсайт-технологии в разработке долгосрочных стратегий.

Во-первых, ускоренные темпы научно-технического прогресса, внедрения инноваций и усиление его воздействия на социально-экономическую жизнь общества.

Во-вторых, глобализация экономики, которая существенно меняет методы прогнозирования развития субъектов хозяйствования.

В-третьих, увеличение числа бизнес-партнеров и участников внутреннего рынка, ужесточение конкуренции.

В-четвертых, расширение возможностей развития бизнеса с одновременным ростом вероятности проявления различных рисков.

Прогноз	Форсайт
Предсказание будущего с помощью научных методов или расчет неизвестного экономического показателя по заданным факторам на основании модели	Дискуссия между стейкхолдерами об «образе» будущего, выбор согласованного наиболее предпочтительного варианта и определение совместных направлений по его достижению
Разрабатывается узким кругом экспертов	Разрабатывается широким кругом экспертов различных сфер деятельности, научного сообщества, привлечение для опроса заинтересованных групп населения
Включает вероятностные ожидания событий не всегда связанные с НТП (например, прогноз курса акций)	Включает оценку возможных перспектив развития экономики, культуры и общества, связанных с прогрессом науки, техники, технологий, социальными и др. изменениями
Может не предусматривать дополнительные вложения ресурсов для достижения прогнозных значений	Основывается на вложении значительных материально-денежных средств, организации системной работы и коммуникации участников
Включает разработку возможных прогнозных сценариев, без обязательного расчета экономической эффективности	Разрабатываются альтернативные варианты развития и вероятностные социально-экономические эффекты
Определяются ожидаемые риски	Определяются возможные риски и упущения экономической выгоды в результате их наступления
Включает разработку перспективных направлений и мероприятий по развитию секторов национальной экономики	Включает разработку конструктивных мер по достижению выбранных стратегических направлений на принципах согласованности действий
Предполагает рекомендации по исполнению прогноза	Система раннего предупреждения негативных событий
Разрабатывается на основе статистических методов, моделирования, экспертных оценок (метод Дельфи)	Используются экспертные панели, метод Дельфи, SWOT-анализ, мозговой штурм, построение сценариев, технологические дорожные карты, деревья релевантности, анализ взаимного влияния и др.
В точности прогноза использование оценки доверительного интервала прогноза для заданной вероятности его осуществления	Точность предсказаний не определяется

Рис. 1. Отличительные особенности форсайта и прогноза (авторское обобщение)

В-пятых, расширение взаимодействий между хозяйствующими субъектами, необходимости согласованности действий между органами государственной власти, научным сообществом, бизнесом и гражданским обществом.

В-шестых, популяризация форсайта Европейским Союзом и UNIDO. Например, в Швеции в этих целях были изданы отдельные брошюры «Форсайт для бизнесменов», «Форсайт для школьников» [5].

Методология Форсайт вобрала в себя десятки традиционных и достаточно новых экспертных методов. При этом происходит их постоянное совершенствование, отработка приемов и процедур, что обеспечивает повышение обоснованности предвидения перспектив национальной экономики в различных сферах деятельности. Обычно в каждом из форсайт-проектов применяется комбинация различных методов, в числе которых экспертные панели, Дельфи (опросы экспертов в два этапа), SWOT-анализ, мозговой штурм, построение сцена-

риев, технологические дорожные карты, деревья релевантности, анализ взаимного влияния и др. Для учета всевозможных вариантов и получения наиболее полной картины привлекаются эксперты. Так, в японских долгосрочных прогнозах научно-технологического развития, проводимых каждые пять лет, участвует более 2 тысяч экспертов, а в последнем корейском проекте участвовало более 10 тысяч экспертов [6].

В результате формируются более обоснованные научно-техническая и инновационная политики, направленные на повышение конкурентоспособности страны и создание более эффективной культуры управления.

Форсайт – это систематический процесс, который должен быть тщательно спланирован и организован. Технология форсайт может включать последовательные взаимосвязанные и согласованные проекты, нацеленные на решение комплекса задач. На его основе формируются национальные приоритеты для создания научной и технологической платформы развития экономики, повышения благосостояния населения и качества их жизни, обеспечения экономической, оборонной, технологической, экологической безопасности страны. Результаты форсайта становятся информационной основой для разработки текущих стратегий. При этом важно подчеркнуть, что возникает необходимость координации действий между федерацией и ее субъектами, поскольку результаты долгосрочных ожиданий на федеральном уровне неотделимы от разработки региональных сценариев на перспективу.

Дальнейшее развитие технологии форсайта видится в создании интегрированного подхода и ее мультифакторности. Интегральный характер проявляется в том, что здесь должны синтезироваться и системно развиваться несколько направлений прогностической мысли, включая теорию предвидения и учение о циклах и кризисах Николая Кондратьева, цикличности и инновациях Йозефа Шумпетера, балансовый метод макропрогнозирования Василия Леонтьева и др.

Теоретические концепции длинных волн важны тем, что они дают необходимую основу для оценки состояния экономики и прогнозирования ее будущего состояния. Цикличности и технологии форсайту свойственны такие общие черты как:

- 1) длительность периода (20–30 лет, К- циклы (Н. Кондратьева) по 50 лет);
- 2) многофакторность исследования (экономические, политические, технологические, случайные и др. факторы);
- 3) макроподход при разработке (на основе развития мирового рынка и мирового разделения труда);
- 4) обоснованность результатов расчетов;
- 5) использование различных (совокупности) методов исследования.

Статистически обоснованная по основным параметрам экономической конъюнктуры цикличность развития в сочетании с современными учениями происходящих глубоких трансформаций и многомерностью окружающего мира позволяют получить объемное видение будущего.

Совершенно правомерны высказывания Й. Шумпетера, что «Эволюция есть по своей сути процесс, который движется циклами...» [7]. Единство теории длинных волн, макро- и микроэкономических процессов современного общества с усиливающей ролью государства в развитии экономики страны создаст предвидение макродинамики и механизма его осуществления. В результате можно в долгосрочной перспективе предположить периоды оживления, роста, спада, кризиса как отдельных видов экономической деятельности, так и национальной экономики в целом.

Форсайт является самой передовой технологией, которая медленно, но верно идет на смену старым, классическим технологиям. Необходим активный переход от административно-государственного форсайта к рыночному, рас-

ширение практики регионального и корпоративно-бизнес форсайтов (например, форсайт для малого и среднего бизнеса), с апробацией на отдельных сегментах российской экономики. Можно отметить всего несколько регионов, где на основе форсайт-проектов разрабатываются стратегии дальнейшего развития (Пермская, Иркутская, Тверская, Челябинская, Екатеринбургская области, Республика Башкортостан). А на микроуровне (организаций различных сфер деятельности и форм собственности) использование технологий форсайта встречается крайне редко. Большинство предприятий ограничиваются прогнозами на год – три, за редким исключением – на пять лет. Да и мы – жители страны – не пытаемся выстроить свой жизненный путь хотя бы на 10–20 лет, как, например, в Европе (в 30 лет – приобретение в кредит квартиры; 45 – оплата за обучение детей в вузе; 50 – оформление кредита на загородный дом; 65 – полное погашение кредитных задолженностей и дальнейшая жизнь на средства пенсии). И этому есть вполне объективные причины, прежде всего, большая вероятность непредсказуемости событий (wild cards), нестабильность российской экономики, достаточно большие территориальные размеры страны для достижения консенсуса.

Кроме того, из-за специфичности отдельных регионов и сфер экономической деятельности требуется индивидуальный подход и отдельная политика в разработке форсайт-проектов. В связи с этим встает ряд задач, среди которых – обучение форсайту, распространение лучших его практик, создание механизмов встраивания форсайта в управленческие процессы. Не исключено, что вскоре технология форсайта будет распространяться на среднесрочные горизонты предвидения, например, на 5–10 лет.

Резюмируя, можно заключить, что для России форсайт – инновационный метод разработки стратегии устойчивого развития национальной экономики и ее территориальных образований. Это интегрированный инструмент научно-технологической и социально-экономической политики, где с учетом цикличности определяются прорывные направления («стрелы») модернизации по видам экономической деятельности, обеспечивающие рост конкурентоспособности страны и достижение максимального синергетического эффекта от использования накопленного потенциала. В перспективе форсайт-проекты, программы могут стать моделью взаимовыгодного сотрудничества государства, бизнеса и общества.

Список использованной литературы

1. Крюков С.В. Форсайт: от прогноза к формированию будущего // TERRA ECONOMICUS, т. 8. – № 3. – ч. 2. – 2010. – С. 7–14. Режим доступа <http://sfedu.ru/evjur/data/2010/journal8.3.2.pdf>
2. http://www.ido.ru/ido_media/ido_press
3. <http://opec.ru/1382511.html>
4. <http://v2009.minprom.gov.ru/expertise/ie-foresight>
5. <http://stra.teg.ru/library/foresight/methods%20/1>
6. <http://ru.wikipedia.org>
7. <http://avmol51.narod.ru/172.html>

Узагальнонено зарубіжний та вітчизняний досвід розробки форсайт-проектів, у ретроспективному аналізі встановлено причини, що стримують розвиток форсайт-технологій в Росії, розкрито відмінні критерії форсайту та прогнозу, а також значущість форсайту у розробці довгострокових стратегій, запропоновано напрями удосконалення технології форсайту у практичній діяльності.

Ключові слова: форсайт, прогнозування, методи, циклічність, інтегрований підхід.

Summarizing the foreign and domestic experience in developing foresight – projects, in a retrospective analysis of the reasons set constraining the development of technology foresight in Russia, revealed the distinctive criteria of foresight and forecasting, as well as the importance of foresight in the development of long-term strategies are suggested ways of improving technology foresight in practice.

Key words: foresight, forecasting, techniques, cycling, integrated approach.

Надійшло до редакції 5.04.2012.