

Секция «Государственное администрирование в реализации национальных проектов обеспечивающих экономический рост в России: отраслевые или региональные приоритеты?»

Прогноз научно-технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса России как механизм стратегического планирования

Научный руководитель – Назаренко Сергей Владимирович

Сахарова Ольга Витальевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа государственного администрирования (факультет), Москва, Россия

E-mail: olga-s-077@yandex.ru

Развитие энергетики Российской Федерации имеет значение для экономики страны. Топливо-энергетический комплекс - сложная многофункциональная система, включающая в себя нефте- и газодобычу, транспортировку углеводородов, их переработку, сбыт, производство электро- и тепловой энергии. Топливная промышленность (нефтяная, газовая, сланцевая), электроэнергетика неотрывно связаны с отраслями экономики, от которых зависят динамика и масштабы промышленного развития страны. Рынок углеводородов играет немаловажную роль в определении направлений политики и даёт толчок к развитию технологий и общества. Топливо-энергетический комплекс - одна из отраслей, где внедрение и применение технологий цифровой экономики наиболее актуально и важно для поддержания работоспособности объектов на конкурентоспособном уровне и обеспечения должного уровня безопасности.

В настоящее время разработка и внедрение инновационных технологий, позволяющих сократить издержки производства, повысить качество производимого продукта, является одной из основных движущих сил в развитии топливно-энергетического комплекса России. Следует отметить, что развитие энергетической отрасли неотрывно от совершенствования действующего законодательства и нормативного правового регулирования.

Развитие законодательства и технологий является непрерывным и эволюционным процессом. Изменения вносятся постоянно и по различным направлениям. Формирование целевого видения российского топливно-энергетического комплекса, определение целей и задач, выявление вызовов и угроз в рамках цифровой трансформации являются существенной составляющей нормативного регулирования развития отрасли.

Видение развития отраслей экономики сформулировано в нормативных документах и документах стратегического планирования, среди которых можно выделить следующие:

- Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [1].
- Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации.
- Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации.
- Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы.
- Федеральный закон от 26 июля 2017 г. № 187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» [2].

Данный ряд документов задает фундамент формирования общей концепции развития цифрового топливно-энергетического комплекса, формирует представление о ключевых вызовах и угрозах, которые нужно учитывать при выборе технологии и площадки для её внедрения, а также при разработке регулирующих и стимулирующих механизмов.

Основой стратегического планирования является Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденный Правительством Российской Федерации, в энергетике - Прогноз научно-технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса России на период до 2035 года, утвержденный Министром энергетики Российской Федерации 14 октября 2016 г. Прогноз разработан для определения возможностей развития энергетики с точки зрения науки и инноваций, для реализации мероприятий по внедрению современных материалов и технологий в топливно-энергетическом комплексе.

В рассматриваемом Прогнозе анализируются тенденции мирового развития отраслей экономики и факторов, влияющих на развитие отрасли; институциональные условия научно-технологического развития энергетики; технологии, которые в перспективе могут оказать существенное влияние на мировую экономику и состояние энергетики в частности; выявляются технологии, которые будут востребованы в энергетике в краткосрочной и долгосрочной перспективе; определяются перспективы развития.

Следует отметить, что предсказать будущее топливно-энергетического комплекса сложно, при увеличении длительности прогнозного периода трудоемкость анализа возрастает, так как существует множество траекторий возможного развития отрасли. При этом, контролировать развитие топливно-энергетического комплекса, выявляя основной спектр задач и направляя компании по определенному вектору, необходимо.

Одной из основополагающих задач Прогноза является осуществление синергии действий участников рынка и заинтересованных сторон - технологических и энергетических компаний, научных институтов, органов государственной власти, фондов и инвесторов - в разработке, анализе, производстве и внедрении инновационных технологий и материалов в топливно-энергетический комплекс; в формировании необходимых компетенций кадрового состава страны для реализации перспективных технологий. В Прогнозе определены критические для энергетики технологии - внедрение и промышленное использование которых может способствовать крупномасштабному экономическому эффекту, а также обеспечению должного уровня энергетической безопасности и обеспечения независимости страны от использования импортных технологий.

Например, среди некоторых перспективных направлений развития нефтегазового сектора определены технологии увеличения нефтеотдачи, освоения трудноизвлекаемых запасов нефти. Реализация концепций «Интеллектуальная скважина», «Интеллектуальное месторождение» будут сдерживать рост затрат в добывающих отраслях и повышать производительность труда и производства. Перечень критических технологий Российской Федерации - один из основных инструментов государственной научно-технической политики Российской Федерации.

Во множестве сценарных представлений технологического развития произошли стратегически значимые изменения, что свидетельствует о появлении новых возможных последствий для топливно-энергетического комплекса России, которые не были в достаточной степени рассмотрены ранее. Это связано с возникновением новых внешних условий развития мировой энергетики, обновления технологической среды в мире.

Анализируя технологическое развитие России можно отметить сниженные темпы создания новых энергетических технологий, складывающихся в мире. Так, наблюдается необходимость усовершенствования системы разработки передовых энергетических технологий. Также актуально совершенствование системы управления научно-технологическим развитием энергетики страны, как со стороны государства, так и коммерческих предприятий. Согласно мировому опыту развитие экономики ускоренными темпами может произойти только при использовании инновационной технологической базы. Грамотное государственное регулирование в процессе использования возможностей для технологического

развития имеет первоочередное значение.

Таким образом, можно сделать вывод о существенном влиянии документов стратегического планирования в формировании общего видения развития отраслей и осуществления грамотной государственной политики. Нормативно-правовую базу в сфере инновационного развития необходимо изучать и актуализировать по мере развития научно-технологического прогресса.

Источники и литература

- 1) Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
- 2) Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 № 1715-р Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года.