

по результатам Долгосрочного научно-технологического прогноза

АЛФИМОВ
Михаил Владимирович

Директор Центра
фотохимии РАН
Председатель Научно-
технического совета
ГК «РоснаноТех»



**ДИНАМИЧНАЯ
ПЛАТФОРМА
ДЛЯ ДИАЛОГА**

В ходе долгосрочного прогноза задаются цели, временные рубежи их достижения, а также необходимые для этого условия. Поскольку любая цель являет собой некий образ будущего, то, стремясь к ее достижению, мы формируем свое будущее.

Ценность осуществленного в России Форсайт-проекта в первую очередь состоит в том, что он закладывает системную основу для принятия решений, формирования научно-технической политики. В связи с этим к такому проекту нельзя относиться как к разовому мероприятию. С учетом меняющихся жизненных реалий необходимо время от времени корректировать цели и пересматривать вырабатываемый на основе проекта план действий. Следует принимать во внимание и то, что наиболее ответственный и сложный с точки зрения согласования этап Форсайта — правильная постановка целей развития. Будем надеяться, что исходя из наших сегодняшних представлений о будущем, мы сформулировали их правильно.

Что касается результатов Форсайта, то они должны быть донесены до широкой аудитории. Для этого потребуются комплекс масштабных популяризаторских мер. Очень важно привлечь к обсуждению итогов максимальный круг экспертов из самых разных сфер, не опасаясь отрицательных оценок. Условием эффективной разработки стратегий на базе полученных результатов являются согласованные действия ключевых игроков и активное вовлечение различных профессиональных групп.

Долгосрочный прогноз можно рассматривать как стартовую версию нашего коллективного видения будущего, которая нуждается в постоянной критической оценке и периодическом внесении уточнений.

Если говорить о наноиндустрии, то Форсайт — это инструмент системного продвижения нанотехноло-

гий. Здесь переоценку следует проводить хотя бы один раз в три года. В отношении методик я придерживаюсь мнения, что России стоит ориентироваться на зарекомендовавшие себя практики ведущих стран.

Форсайт-прогноз выявил основные направления развития нанотехнологий, в которых Россия в состоянии претендовать на мировое лидерство. Прежде всего я имею в виду создание материалов широкого назначения для медицины, машиностроения и т. п., которые будут сочетать в себе свойства, обычно принадлежащие материалам совершенно разных классов; желаемые параметры при этом подбираются заранее. Благодаря способности комбинировать разнородные свойства новые материалы становятся персонифицированными и многофункциональными. Без нанотехнологий невозможно достичь столь широкого многообразия. Наноиндустрия обеспечит выпуск материалов для самых разнообразных областей применения на единой технологической платформе в рамках одного предприятия, что, в свою очередь, произведет определенный сдвиг в производстве товаров и сфере услуг. Например, появится одежда из «умных» материалов, адаптирующихся к окружающей среде и самочувствию человека; получат распространение биосовместимые материалы, которые по своим характеристикам напоминают ткани живого организма. В секторе здравоохранения уже в ближайшем десятилетии откроют новые методы диагностики и лечения. И это далеко не полный список.

Остается пожелать, чтобы Форсайт стал той динамичной платформой для диалога политиков, ученых, инженеров, предпринимателей, социологов и других специалистов, где оперативно оцениваются новые вызовы и возможности, корректируются задачи на будущее.