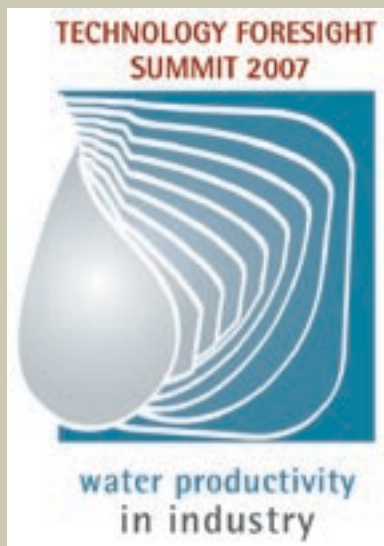


# САММИТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ФОРСАЙТУ



В Будапеште 27–29 сентября 2007 года состоялось знаковое событие – Саммит по технологическому Форсайту (Technology Foresight Summit). Это второе подобное мероприятие, организованное Агентством по промышленному развитию ООН (ЮНИДО) совместно с правительствами Австрии, Чехии, Венгрии и Словении.

За четыре года, прошедшие после первого саммита, популярность Форсайта значительно возросла. Этому направлению посвящают десятки конференций и семинаров во всем мире. Что же выделяет будапештский форум? Во-первых, высокий уровень представительства государств-участников. Во-вторых, на саммите обсуждались не только результаты осуществленных проектов, но и перспективы развития Форсайт-исследований.

Открывая саммит, генеральный директор ЮНИДО Канде Юмкелла подчеркнул важность технологического Форсайта как инструмента согласования долгосрочных стратегий развития. Он также огласил основные цели форума:

- создание платформы для выработки концепций и обсуждения лучших практик поддержки технологий и инноваций для промышленного развития;
- организация дискуссий между представителями политической, экономической и научной элиты о тенденциях развития, сильных и слабых сторонах, проблемах и возможностях компаний, регионов, стран;
- разработка рекомендаций и соглашений по поддержке ключевых технологий, основанных на продуктивности и качестве водных ресурсов;
- улучшение информированности лиц, принимающих решения, о важности технологического Форсайта для повышения конкурентоспособности и инновационной активности;
- инициирование и реализация совместных Форсайт-проектов на региональном, национальном и международном уровнях.

Отличительной чертой сентябрьского саммита стала его тематическая направленность. В фокусе дискуссий оказались проблемы использования воды. В частно-

сти, в рамках саммита состоялся «Симпозиум по продуктивности использования воды в промышленности будущего», посвященный комплексным проблемам наличия и качества водных ресурсов, оценке возможностей и барьеров для устойчивого промышленного развития. В число обсуждаемых его участниками тем входили: стратегии сбережения водных ресурсов и повышения продуктивности их промышленного использования, соответствие качества воды установленным требованиям, перспективы переработки и повторного применения воды.

Повышению доступности и качества водных ресурсов было посвящено и пленарное заседание саммита. В своих выступлениях министр экономики и транспорта Венгрии Янош Кока и представитель Всемирной организации здравоохранения Аня Гробицки поднимали такие вопросы, как разработка стратегии сбережения водных ресурсов и повышение экономической эффективности их использования; принятие мер по обеспечению соответствия качества воды международным нормам и требованиям; развитие переработки и повторного использования воды непосредственно на промышленных площадках; прямое и не прямое повторное применение рекуперированной технической воды.

Результаты специального Форсайт-проекта ЮНИДО по предотвращению загрязнения воды и выведению ее из промышленных циклов были представлены на пленарном заседании директором Института организационных коммуникаций (Institut für Organisationskommunikation – IFOK GmbH) Хенningом Бантианом (Германия). Он описал три разработанных в рамках проекта сценария, которые вероятны для стран Центральной и Восточной Европы. Первый из них предусматривает быстрый, но неравномерно

распределенный по странам экономический рост; значительные различия в доступе к водным ресурсам; активное сотрудничество между государством и частным сектором в части использования воды; вывод вредных производств за пределы страны или региона; рост стоимости воды и технологий по ее очистке, который в значительной степени перекладывается на плечи потребителя. Второй сценарий основан на возможности расширения свободной торговли между Евросоюзом и соседними странами. При этом высокие стандарты качества воды, принятые в ЕС, не всегда соблюдаются соседними государствами, что может привести к конфликтам, связанным с загрязнением окружающей среды. В третьем сценарии проблемы качества воды приводят к формированию массового движения потребителей, причем его масштабность и влияние настолько велики, что промышленные предприятия будут вынуждены активно внедрять новые технологии по очистке и замкнутому циклу использования воды.

Для каждого из указанных сценариев был предложен комплекс политических и технологических шагов, способствующих повышению эффективности использования водных ресурсов.

Перспективы развития Форсайта обсуждались в ходе работы двух специальных секций: «Опыт и практика технологического Форсайта в Европейском регионе» и «Приоритеты ключевых технологий будущего – движущей силы экономического развития и повышения конкурентоспособности». На секциях были рассмотрены проекты, реализованные на разных уровнях: международном, национальном, региональном и отраслевом.

Профессор Манчестерского университета Люк Джорджиу (Великобритания) описал эволюцию Форсайта в течение последних лет и отметил такую важную тенденцию, как «открытый Форсайт» в промышленности, когда крупные компании подключают к процессу разработки своих Форсайт-проектов не только сторонних экспертов, но и собственных конкурентов. Он также подчеркнул, что эффективность Форсайта в значительной степени зависит от взаимодействия государства и частного бизнеса, а также от того, насколько планирование и реализация Форсайт-исследований встроены в процесс формирования научно-технической политики.

Профессор Рон Джонсон (Австралия) в своем выступлении, посвященном использованию Форсайта для выбора приоритетов технологического развития и критических технологий, отметил следующие основные уроки, которые можно извлечь из опыта последних лет:

- трудности, связанные с демонстрацией эффективности национальных Форсайт-проектов;
- разница в подходах, распространенных на Востоке (носящих в большей степени плановый характер) и на Западе (ориентированных на рынок);
- достижение видимых результатов характерно, скорее, для проектов небольшого масштаба;
- возрастание популярности Форсайта среди крупных корпораций;
- важность встраивания технологического Форсайта в контекст социально-экономического развития.

Большой резонанс вызвали представленные профессором Манчестерского университета Ианом Майлсом результаты Форсайт-проекта, связанного с проблемами наводнений и эрозии побережья в Англии. Данный проект, поначалу воспринимавшийся в Англии довольно скептически, привлек большое внимание после разрушительных наводнений 2005–2006 годов, нанесших стране огромный экономический ущерб. Исследование, организованное совместно несколькими правительственными агентствами, охватывало сотни экспертов и предусматривало оценку масштаба проблем, выявление факторов, повышающих риски наводнений, и их вероятных последствий, анализ возможных мер по снижению рисков и управлению ими. В основу проекта легло несколько базовых сценариев, связанных с изменениями климата и траекториями социально-экономического развития. Экспертами предложен комплекс инструментов по управлению изменениями климата, обеспечению баланса между государством и рынком в принятии решений в сфере землепользования, снижению ущерба от наводнений для человека и окружающей среды.

В российскую делегацию участников саммита входили представители Министерства образования и науки, Министерства экономического развития и торговли, Министерства промышленности и энергетики России, а также ряда научных организаций.

Директор Форсайт-центра ГУ-ВШЭ Александр Соколов сделал доклад о выборе инновационных приоритетов для Республики Башкортостан (подробнее об этом проекте читайте в журнале «Форсайт», № 1 за 2007 год). Результаты других российских разработок демонстрировались в форме электронных презентаций.

Параллельно в рамках саммита проходила выставка-ярмарка технологий использования водных ресурсов в промышленном цикле, на которой были представлены достижения компаний из Великобритании, Италии, Нидерландов, Германии, Китая, Венгрии и других стран. На тематические дискуссии в рамках выставки-ярмарки были приглашены руководители промышленных отраслей. С их участием обсуждались тенденции, преимущества, недостатки, возможности и риски, связанные с новыми технологиями.

В формате круглого стола для членов правительств стран Центральной и Восточной Европы и СНГ (в саммите участвовали делегации 14 государств из этих регионов) проводились консультации по подготовке и реализации на международном уровне соглашения о минимизации сброса сточных вод. В результате было принято совместное заявление, в котором подчеркнута важность эффективности и оптимизации использования воды, рециклинга, сокращения забора пресной воды из рек, озер и других водоемов для использования в промышленности. В заявлении содержится призыв к руководству стран и регионов, администрациям водных бассейнов и местным органам управления усилить контроль за регулированием вредных выбросов и поддерживать производственную сферу в поиске эффективных подходов к сокращению промышленных стоков.

В следующих номерах нашего журнала будут опубликованы наиболее интересные материалы, представленные на саммите. ■