

Рис. 1 - Ромб методов форсайт

Основываясь на объективном анализе сильных и слабых сторон различных стран, возможностей и рисков форсайт позволяет определить наиболее перспективные направления развития экономики, науки, технологий, нацеленные на повышение конкурентоспособности и максимально эффективного развития социально-экономической сферы, а также согласовать действия субъектов инновационной системы по реализации этих стратегий.

В конце 1980-х годов форсайт начали применять практически все страны Западной Европы, к которым в середине 1990-х присоединились многие страны Азии, Латинской Америки, в т.ч. государства с переходной экономикой. Так, например, в Великобритании был проведен форсайт, предсказывающий наводнения, затопление прибрежных территорий и возможные изменения береговой линии, что дало ориентиры для развития инфраструктуры в прибрежных районах.

В процесс форсайт может быть включен широкий диапазон участников и действующих лиц, включая правительственные организации и местные органы власти, университеты, научные организации, производственные организации, торгово-промышленные палаты, СМИ, промышленные ассоциации, другие неправительственные организации и широкие круги населения.

Форсайт как метод требует привлечения значительных ресурсов, поскольку в процессе открытого обсуждения и консультаций в него вовлекаются широкие слои научной, деловой общественности, органы центральной и региональной администрации. Финансирование конкретных проектов осуществляется в зависимости от того, кто является инициатором программы, из бюджетных и внебюджетных источников, включая средства государства, промышленности, бизнес-сектора, региональных администраций.

Организационные предпосылки появления форсайт в Республике Беларусь уже созданы. Страна является участницей программы региональных центров UNIDO (Организация Объединенных Наций по промышленному развитию) по технологическому форсайту для стран Центральной и Восточной Европы и СНГ. UNIDO содействует внедрению технологии форсайт, как на региональном, так и на мировом уровне с целью создания возможности использования технологии в качестве практического инструмента для выработки перспективных стратегий в интересах развивающихся стран и стран с переходной экономикой.

Обязательным условием форсайт является наличие устойчивой обратной связи на всех этапах исследования и анализа, что не всегда оказывается оперативным и возможным. Разработчики форсайт-проектов – это профессионально подготовленные эксперты, досконально знающие не только конкретную проблему, но, что самое главное, умеющие также разработать стратегию ее решения.

Форсайт не является моментальным решением всех проблем, это только новый инструмент для планирования. С нашей точки зрения: форсайт – это стратегическое коллективное прогнозирование и планирование. Это возможность объединить интересы людей и их видение картины будущего путем обсуждения для получения желаемого будущего, а также возможность предвидеть негативные сценарии будущего.

В настоящее время существует множество мнений по таким вопросам как: что же такое форсайт; так ли принципиально существующее различие между привычным (классическим) прогнозированием и форсайтом; не слишком ли это утверждение категорично; или, наоборот, в практике реализации форсайт обозначенное различие должно превратиться в противопоставление прогнозу? Эти вопросы пока остаются с множеством субъективных ответов или вовсе без ответов.

Список использованных источников:

1. Исследования по технологическому предвидению. Зачем они необходимы Республике Беларусь? [Электронный ресурс] / В.В. Гончаров, А.В. Марков, А.А. Успенский. - Минск, 2009. Режим доступа: [http://ictt.by/Eng/Portals/0/Manual%20TECHNOLOGY%20FORESIGHT...%20\(Final%20Version%20-20Corrected,%20Edited\).pdf](http://ictt.by/Eng/Portals/0/Manual%20TECHNOLOGY%20FORESIGHT...%20(Final%20Version%20-20Corrected,%20Edited).pdf). – Дата доступа: 12.08.2015.
2. Соколов, А. В. Взгляд в будущее / А.В. Соколов // Форсайт. – 2007. – №1(1). – С. 8–15.
3. Popper, R. Foresight Methodology / L. Georghiou, J. Cassingena, M. Keenan, I. Miles, R. Popper // The Handbook of Technology Foresight. – Cheltenham.2008. – P. 44 – 88.

## ОГРАНИЧЕННОСТЬ РЕСУРСОВ И КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Наша планета имеет весьма ограниченный запас ресурсов, а способность природы к самовосстановлению вот-вот иссякнет. Современное общество столкнулось с необходимостью формирования новой модели развития цивилизации.

Ограниченность ресурсов — экономическое понятие, выражающее конечность, редкость, дефицитность ресурсов, доступных человеку и человечеству в каждый конкретный момент, относительную их недостаточность в сравнении с человеческими потребностями, для удовлетворения которых эти ресурсы употребляются.

Экономические ресурсы включают:

- природные ресурсы;
- трудовые (население в трудоспособном возрасте);
- материальные (все созданные человеком средства производства)
- финансовые (денежные средства, которые общество в состоянии выделить на организацию производства);
- информационные (научная, научно-техническая, проектно-конструкторская, статистическая, технологическая, информационная информация, а также др. виды интеллектуальных ценностей, необходимых для создания экономического продукта).

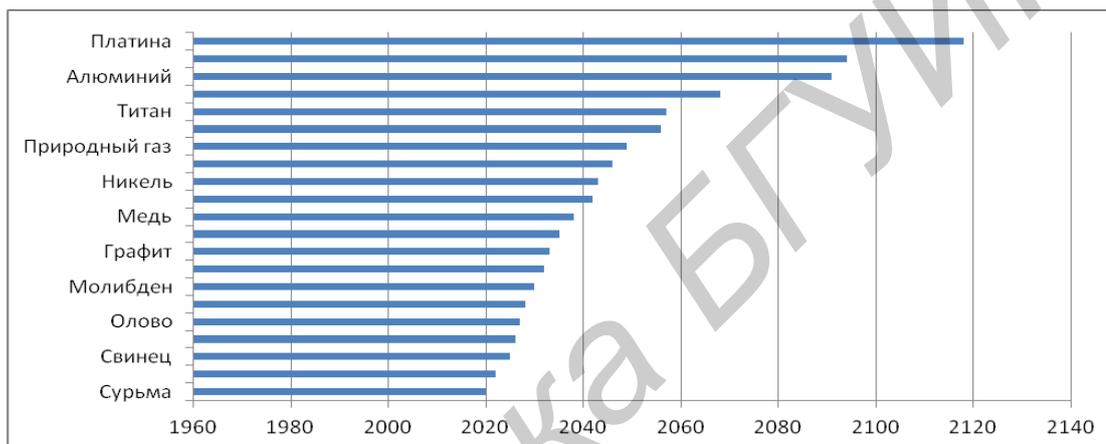


Рис. 1 – Запасы природных ресурсов Земли (источник: Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию).

Все экономические ресурсы обладают одним свойством, они имеются в ограниченном количестве. Эта ограниченность относительна и она означает, что ресурсов, как правило, недостаточно для решения отдельной задачи.

Устойчивое развитие (УР) – это такое развитие, при котором удовлетворение нужд нынешнего поколения происходит без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять свои потребности.

Экономическая часть концепции подразумевает оптимальное использование ограниченных природных ресурсов и применение экологических, природо-, энерго- и материалосберегающих технологий, в том числе добычу и переработку сырья, создание экологически приемлемой продукции, минимизацию, переработку и уничтожение отходов.

В настоящее время в соответствии с законодательством Республики Беларусь Национальная стратегия устойчивого развития разрабатывается раз в пять лет на 15-летний период. В 2004 году Президиум Совета Министров Республики Беларусь одобрил Национальную стратегию устойчивого развития Беларуси на период до 2020 года, т.е. на данный момент прошло уже 2 пятилетние программы и выполняется третья.

Достижение устойчивого развития и борьба с проблемой ограниченности ресурсов – процесс непростой, порой весьма болезненный, но, тем не менее, вполне реальный. Движение в этом направлении должно быть постепенным, осторожным и просчитанным.

Список использованных источников:

1. Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию/ пер. с англ./ Прогресс - М., 1989.- 371 с.
2. Экономическая теория: Учебник. 2-е изд. перераб. и доп./Н.И. Базылев, А.В. Бондарь, С.П. Гурко и др.; Под ред. Н.И. Базылева, С.П. Гурко. - Минск.: БГУ, 1997.
3. Национальная стратегия устойчивого развития на период до 2020 года [Электронный ресурс ]// <http://www.un.by/ru/publications/thema/sustainabledevelopment/> - Дата доступа 07.03.2013.

## РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ КАК ИНСТРУМЕНТА МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь