

Национальная инновационная система Финляндии

(Приложение к докладу Мирового банка от 1 апреля 2002 г.

«От знаний к благосостоянию: преобразование российской науки и технологий с целью создания современной экономики, основанной на знаниях»)

Предыстория

До 1991 года половина экспорта Финляндии приходилась на Советский Союз. Распад СССР, а также глобальный экономический кризис 90-х годов XX века оказали существенное негативное воздействие на экономику Финляндии, где уровень безработицы резко возрос с 3,5% в 1990 г. до 20% в 1993 г. Для того чтобы справиться с такой ситуацией, в 1994 г. Правительство Финляндии разработало новую экономическую программу, задача которой состояла в превращении Финляндии в глобализованное информационное общество. Для достижения этой цели правительством была разработана интегрированная и в высшей степени интерактивная Национальная инновационная система, деятельность которой непосредственно контролируется Президентом Финляндии.

Основные черты Национальной инновационной системы

- **Цель:** Цель создания инновационной системы состояла в повышении конкурентоспособности отраслей базовой промышленности страны при одновременном развитии новых отраслей промышленности в сфере высоких технологий. Система была направлена на обеспечение поддержки инновационного и делового развития на всех его стадиях, начиная с научных исследований и разработок, до начала инкубационной стадии и до стадии производства и налаживания связей с мировыми рынками.
- **Структура:** Основными организациями, входящими в состав инновационной системы, являются: Академия Финляндии, Национальное технологическое агентство (TEKES); государственные и частные организации в сфере НИОКР; агентства по передаче технологий и источники капитала.

Вместе эти организации предоставляют широкий набор услуг, включая:

1. Технологическую поддержку НИОКР;
2. Рисковое финансирование, включая акционерный капитал, «мягкие» займы и гранты;
3. Доступ на международные рынки;
4. Обучение и развитие предпринимательских и технических навыков;
5. Предоставление консультаций по созданию оптимальных организационных моделей;
6. Установление международных связей.

Ниже приводится краткое описание конкретных функций, выполняемых каждой из этих организаций.

Академия Финляндии: ее основная функция состоит в обеспечении высокого качества проводимых в Финляндии фундаментальных исследований посредством механизмов конкурсного финансирования и в участии в разработке политики Финляндии в области науки.

ТЕКЕС (Национальное технологическое агентство Финляндии): было создано в 1983 г. при Министерстве торговли и промышленности Финляндии с целью повышения технологической конкурентоспособности финской промышленности, расширения и диверсификации промышленного производства и стимулирования экспорта высокотехнологичной продукции. ТЕКЕС является главным органом государственного сектора Финляндии по осуществлению национальной технологической политики. Данное агентство предоставляет гранты и «мягкие» займы инновационным предприятиям под проекты создания высокорисковых продуктов и обеспечивает финансирование научно-исследовательских институтов и университетов по проведению прикладных технических исследований.

Государственные организации в сфере НИОКР: включают в себя университеты и другие высшие учебные

заведения (общее число составляет около 50), национальные научно-исследовательские институты и VTT (Центр технических исследований Финляндии — Technical Research Center of Finland). На все эти организации вместе приходится около 30% всех национальных расходов на НИОКР. Кроме государственных расходов на НИОКР, финансирование НИОКР, осуществляемое частным сектором, также стремительно увеличивается: в 1999 г. объем этого финансирования составлял примерно 2% от ВВП. В целом инновационная система Финляндии характеризуется высокой степенью взаимодействия между научной базой и бизнесом.

Передача технологий: национальная инновационная система Финляндии также характеризуется региональной направленностью своей деятельностью. «Научная долина» в местечке Куопио в центральной части страны — это результат применения эффективных механизмов передачи технологий и продуктивного взаимодействия между наукой и бизнесом. Куопио — это небольшой университетский город, где имеется научный парк, насчитывающий 70 компаний в сфере высоких технологий, в которых занято свыше 10 000 специалистов в области информационных технологий, машиностроения, технологий материалов, биотехнологии и медицины.

Источники финансирования: Финляндия располагает целым рядом государственных и частных источников финансирования инновационной деятельности, включая SITRA (Finnish National Fund for R&D) — Финляндский национальный фонд НИОКР, Стартовый фонд Керы (Хермия) (инкубатор и источник первоначального капитала), Фонд «Финнфанд» (Finnfund), специализирующийся на финансировании совместных предприятий, и Фонд финляндских изобретений (Foundation for Finnish Inventions). Фонд SITRA был создан в 1967 г. и является крупнейшим государственным источником венчурного капитала. Ассигнование средств на финансирование деятельности этого фонда осуществляется парламентом Финляндии, при этом средства фонда используются для предоставления:

- стартового капитала для новых технологических фирм (в 1999 г. Фонд SITRA был миноритарным акционером в более чем 90 компаниях);
- услуг по установлению контактов между малыми и средними предприятиями и финансовыми посредниками;
- средств для осуществления научно-исследовательских проектов в существующих компаниях независимо от их размера;
- средств для реализации проектов по обучению персонала;
- средств для передачи технологий;
- средств для существующих фондов венчурного капитала.

Окончание. Начало в № 8 (55), 2002.

Полностью текст доклада Мирового банка приведен в электронной версии журнала «Инновации» в разделе «Аналитика. Документы» на сайте: <http://innov.etu.ru> и www.mag.innov.ru