

Министерство Высшего и среднего-специального образования
Республики Узбекистан
Ташкентский государственный институт Востоковедения.
Кафедра «Китаеведение и Корееведение»
Преп.к.э.н., Амбарцумян А.А.

**«ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ»
ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ»**

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- Структура научно-технического комплекса.
- Университетские исследовательские центры.
- Политика правительства РК в сфере развития промышленных технологий и «ноу-хау».

ВВЕДЕНИЕ:

Как мы знаем правительство Южной Кореи, полностью перешло на режим «Электронного правительства», поэтому существенно рассмотреть также подготовку научно-технических кадров и повышению их уровня в 32 государственных и 148 частных университетах.

В РК в научно-технической сфере занято 212510 человек, из них исследователей - 134568, помощников исследователей (assistant researcher) - 59039 и поддерживающего персонала (supporting stuff) 18903



Крупнейшие в мире
танкеры для
сжиженного газа,
построенные в Корее

1. СТРУКТУРА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Правительство РК разработало и успешно реализует несколько средне и долгосрочных программ развития НИОКР, в реализацию которых вкладываются значительные госбюджетные средства. Оно проводит политику поощрения различными методами инвестиций в НИОКР частного сектора экономики страны, в результате чего частные компании в РК обеспечивают 72% всех ассигнований на научные исследования, а государство - 28%.

По числу научно-технических работников на 10000 населения РК не только значительно отстает от США и Японии, но и находится позади всех индустриально развитых стран (кроме Италии).

По оценкам Samsung Economic Research Institute, в 2001г. РК покинули 3000 ключевых исследователей и специалистов (техников) из различных секторов информационных технологий (полупроводники, исключая памяти, телекоммуникации, системные инженеры)

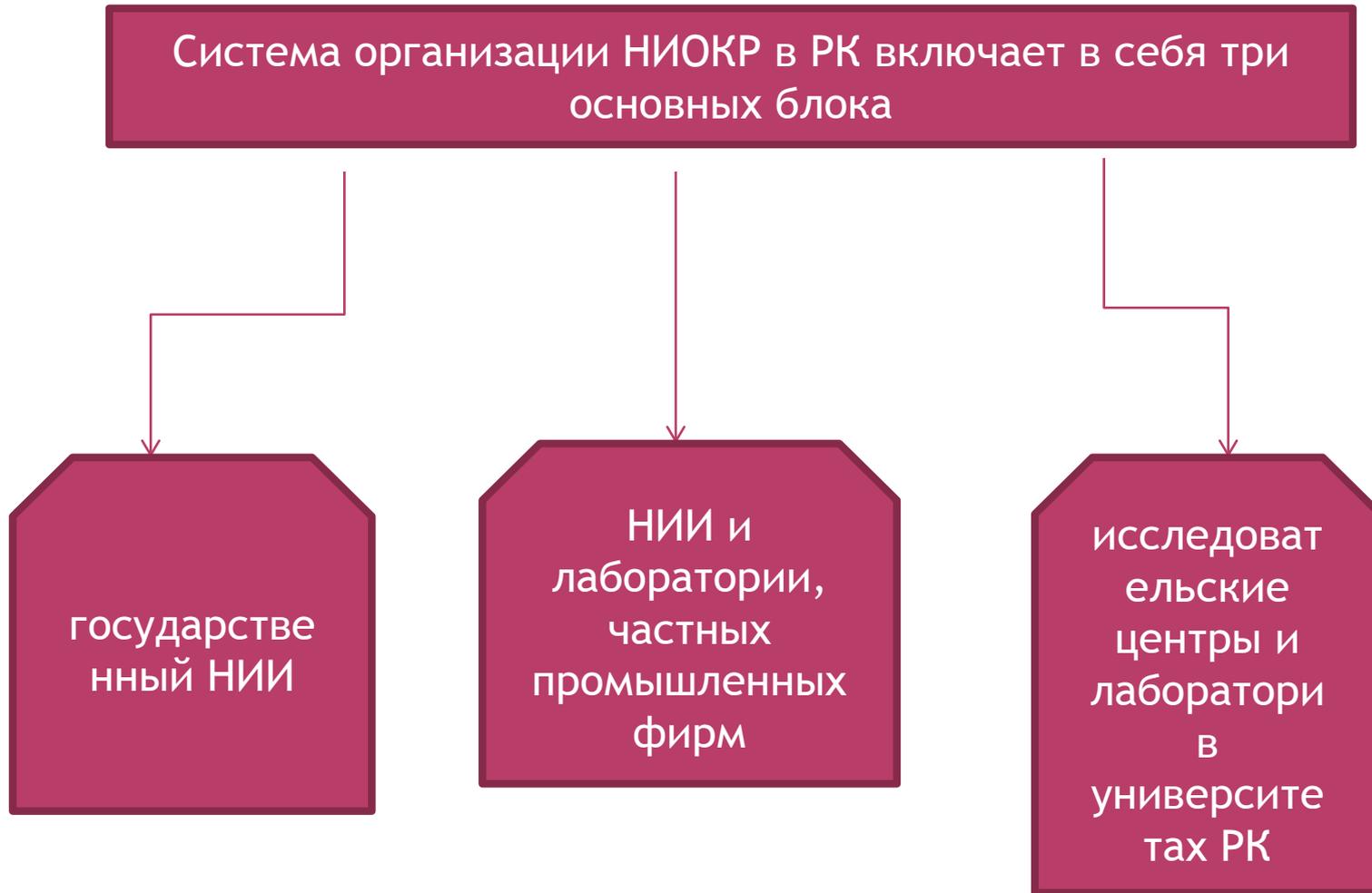
	Исследователи	Помощники исследователей	Поддерживающий персонал	Всего
НИИ	13,986	3,652	3,382	21,016
Университеты	50,151	39,228	8,673	98,056
Компании	70,431	16,159	6,848	93,438
Всего	134,568	59,039	18,903	212,510

Таблица 1. Количество занятых в научной сфере

- Однако на данный момент ориентация РК на создание и развитие высокотехнологичных производств и ее выход на мировые рынки высокотехнологичной продукции также привели к повышению уровня спроса на талантливых высококвалифицированных работников и резкому росту их ценности не только на весьма узком местном рынке компетентных людских ресурсов, но и на мировом рынке квалифицированных специалистов.

- В последнее время правительство РК с целью привлечения иностранных ученых и специалистов разработало две новые программы, нацеленные на более широкое привлечение в РК специалистов из России и стран СНГ'. В соответствии с новыми регуляциями рос. специалисты могут получать так называемую «Золотую карту» (Gold Card), которая гарантирует трехлетнюю рабочую визу для специалистов в области информ. Технологий.

2. УНИВЕРСИТЕТСКИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ



- С целью устранения слабости фундаментальной базы НИОКР, тормозившей дальнейшее развитие прикладных исследований и разработок, повышения уровня подготовки специализированных научных кадров в 1990г. министерством науки и технологий РК была инициирована Программа поддержки университетских исследований. Главным органом, курирующим университетские исследования, был назначен Корейский фонд науки и техники - KOSEF (Korea Science and Engineering Foundation). Фондом был проведен отбор наиболее сильных исследовательских центров при университетах, которым был присвоен статус центров высоких технологий (Centers of Excellence) и предоставлена возможность пользоваться финансовой помощью фонда на стабильной долгосрочной основе. Средний размер финансирования составляет 1 млрд. вон в год (700 тыс. долл.) и предоставляется на срок до 9 лет.

- Расходы на НИОКР в крупных южнокорейских чеболях, традиционно работающих в области высоких технологий и являющихся экспортообразующими структурами экономики РК, в 1998г. по сравнению с 1997г. уменьшились на 25,4%. В этот же период наблюдалось сокращение ассигнований на научные исследования практически во всех базовых отраслях.
- В области ПО сокращение инвестиций в 1998г. не произошло и даже наблюдался их рост на 2,5% по сравнению с 1997г. Корейские фирмы тратили в 1998г. на НИОКР лишь 1,98% средств от общего объема продаж, в то время как у мировых лидеров в данной отрасли, компаний Oracle и Microsoft, этот показатель составляет порядка 15%.

Исследовательский центр Samsung в Сувоне



3. ПОЛИТИКА ПРАВИТЕЛЬСТВА РК В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И «НОУ-ХАУ»

- С начала 60х гг. науке и технике, как важным инструментам в развитии экономики страны стали придавать особое значение, и планы их развития стали приводить в соответствие с экономическими планами.
- Задача содействия индустриализации, поставленная в три этапа. На первом, который пришелся на 60е гг., необходимо было заложить основы индустриализации, развивая импортозамещающие отрасли промышленности, расширяя легкую индустрию и поощряя производство средств производства. Стратегия научно-технического развития была направлена на повышение уровня научно-технической подготовки, создание технической инфраструктуры и содействие импорту зарубежных технологий. Именно в этот период создается центральный правительственный орган, призванный управлять этой деятельностью - Министерство науки и техники.

❖ На втором этапе индустриализации в 70е гг. основное внимание было уделено подготовке кадров для тяжелой и химической промышленности, отработке механизма адаптации импортных технологий к местным условиям, а также научным исследованиям в наиболее важных для развития промышленности отраслях. В этот период при поддержке государства создаются научно-исследовательские институты, специализирующиеся в области машиностроения, судостроения, океанологии, электроники, электричества и др.

❖ В соответствии с этими целями политика индустриализации на третьем этапе, в 80е гг., была направлена на изменение структуры промышленности и развитие таких наукоемких отраслей, как машиностроение и электроника, улучшение научно-технической подготовки кадров и повышение производительности труда. Для этого правительство Кореи неустанно добивалось привлечения высококвалифицированных ученых и инженеров и повышения их уровня путем принятия комплекса мер, направленных на улучшение обучения в выпускных классах средней школы

Таблица 2. Стратегический план развития



Период



1970е гг

Индустриализация



- 1) Развитие тяжелой и химической отраслей промышленности
- 2) Предоставление приоритета импорту технологий, а не капиталов
- 3) Повышение конкурентоспособности экспортной продукции

Наука и техника



- 1) Расширение обучения техническим специальностям
- 2) Совершенствование процесса освоения импортных технологий
- 3) Проведение научных исследований в важных для промышленности областях

Период

Индустриализация

Наука и техника

1980е гг

- 1) Структурные преобразования в промышленности
- 2) Развитие наукоемких отраслей промышленности
- 3) Повышение уровня квалификации рабочих и производительности отраслей промышленности

- 1) Подготовка ученых и инженеров высокого класса
- 2) Выполнение научно-исследовательских работ общенационального масштаба
- 3) Развитие промышленных технологий

Период

Индустриализация

Наука и техника

1990е гг

1) Совершенствование структуры промышленности и повышение производительности труда
2) Равномерное развитие регионов

1) Развитие фундаментальной науки, современной технологии и социально значимой техники
2) Увеличение ассигнований на науку и технику, и повышение качества исследований

ПРАВИТЕЛЬСТВО РАЗДЕЛИЛО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА 5 ГРУПП:

○ 1) Денежные направления:

- микроэлектроника
- информатика
- автоматика
- тонкая химическая технология

○ 2) Перспективные направления первостепенного значения:

- производство новых материалов
- биологические науки

○ 3) направления, связанные с благополучием и здоровьем людей:

- здравоохранение
- окружающая среда

○ 4) Новые направления:

- океанография
- авионавтика
- космическая технология

○ 5) Общая группа

- фундаментальные исследования
- измерения
- проектирование систем
- общее руководство проектами

РОБОТ HUBO, СОЗДАННЫЙ В KAIST, СПОСОБЕН ПЕРЕДАВАТЬ БОЛЕЕ 30 ЭМОЦИЙ ПОЖИЛОГО АЛЬБЕРТА ЭЙНШТЕЙНА.



Стратегический план развития южнокорейской экономики до 2010 года был принят при правительстве На Му Хена. Администрация президента Но Му Хена сразу после прихода к власти начала разработку стратегии развития производственного сектора, экономики Южной Кореи на ближайшие 10 лет. Стратегия призвана на основе анализа состояния и тенденций развития спроса и предложения на мировых рынках высокотехнологичной продукции, научно-технических достижений и новых промышленных технологий определить основные локомотивы роста южнокорейской промышленности в ближайшее десятилетие и на их основе выбрать стратегические отрасли производства, на развитии которых будут сконцентрированы основные ресурсы правительства и частного сектора страны.

- Наибольший прогресс в развитии АКП был достигнут в последнее десятилетие, в течение которого среднегодовой прирост составил 20%. Руководство РК исходит из того, что если такая тенденция сохранится, то объем производства аэрокосмической промышленности в начале 21 в. Превысит 6 млрд долларов и страна к 2010г. Войдет в десятку крупнейших авиационных держав мира. Отрасли АКП в 2005г. По сравнению с 1996 годом показаны в таблице:

Показатели	1996	2005
Производство авиатехники	926	10500
Спутников	324	1751

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!