

Мод. 2.3.Международный обмен технологиями

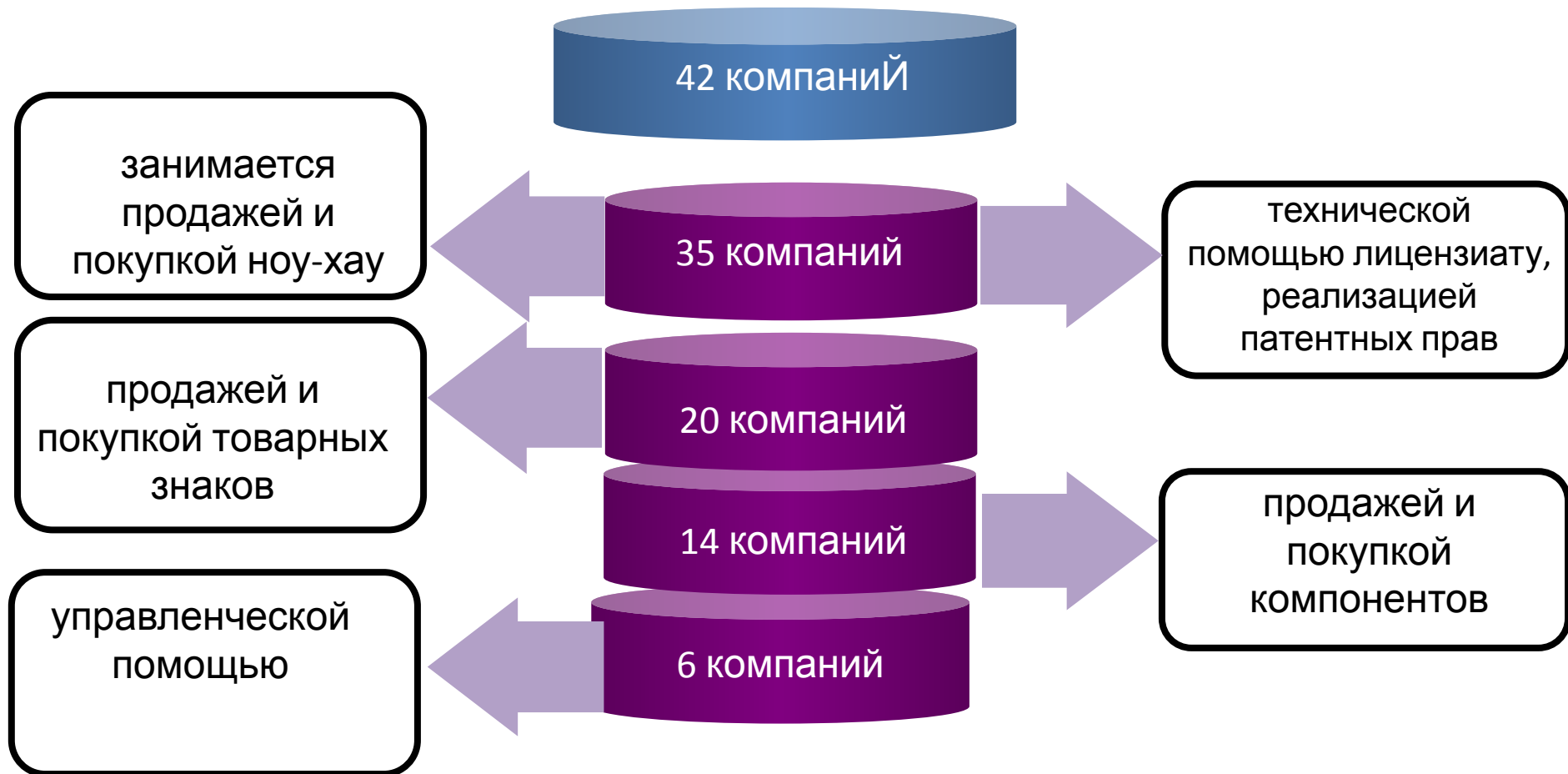
Сегменты рынка



Большая часть торговли лицензиями приходится на следующие отрасли: электротехническая и электронная промышленность – 19%, общее машиностроение – 18%; химическая промышленность – 17,4%, транспортное машиностроение – 10,2% всего объема

Рынок патентов и лицензий

из опрошенных



Рынок наукоемкой продукции

США

выпуск суперкомпьютеров военного и произв-го назначения и их программное обеспечение

производство авиационной и космической техники

Производство лазеров и биотехнологии

Страны Западной Европы

строительство АЭС

производство фармацевтических препаратов

Производство техники связи, Транспортное машиностроение

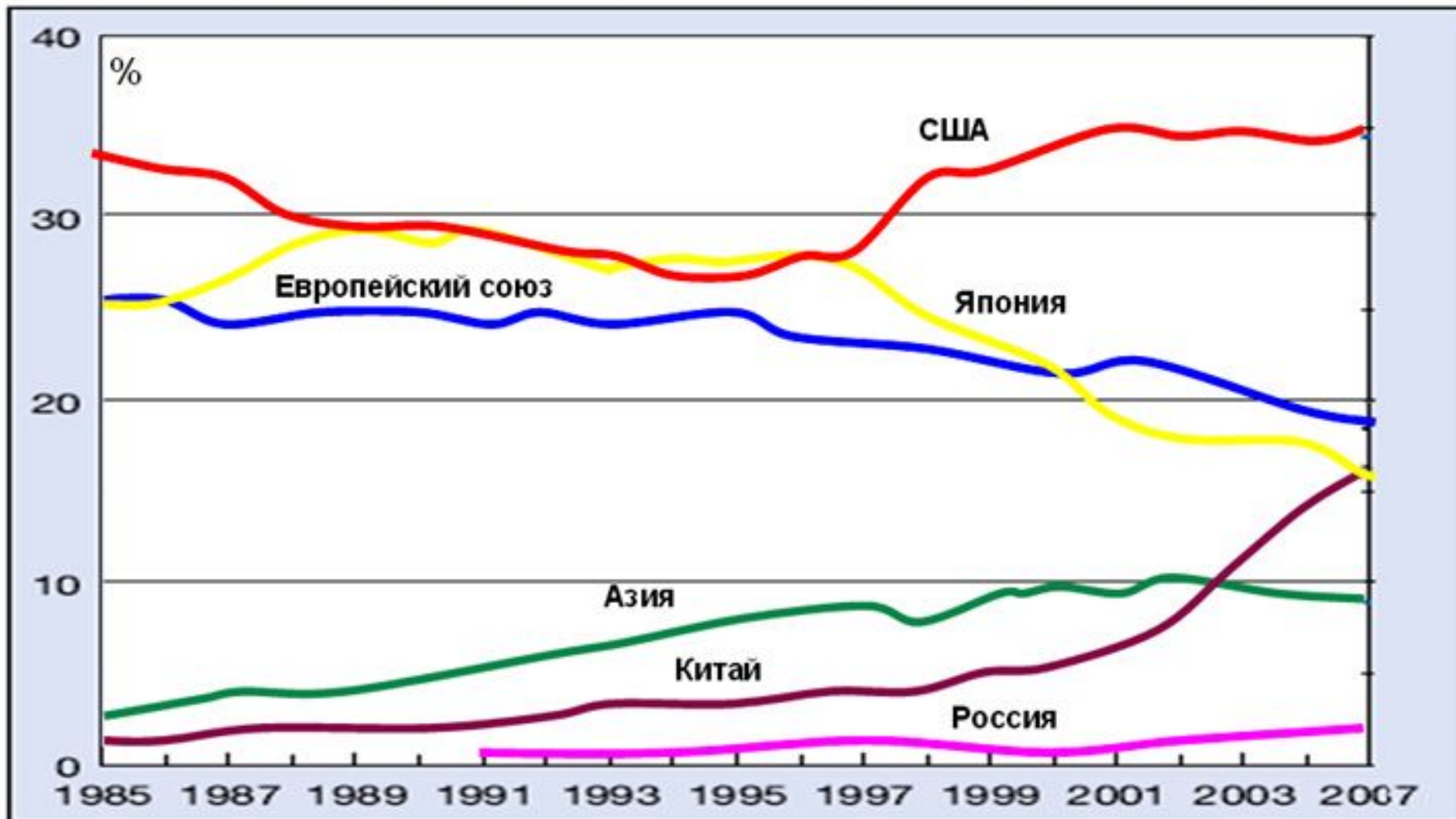
Япония

выпуск промышленных роботов, медицинской электроники, информационных систем

выпуск интегральных схем, новых металлов и керамики, оптических волокон

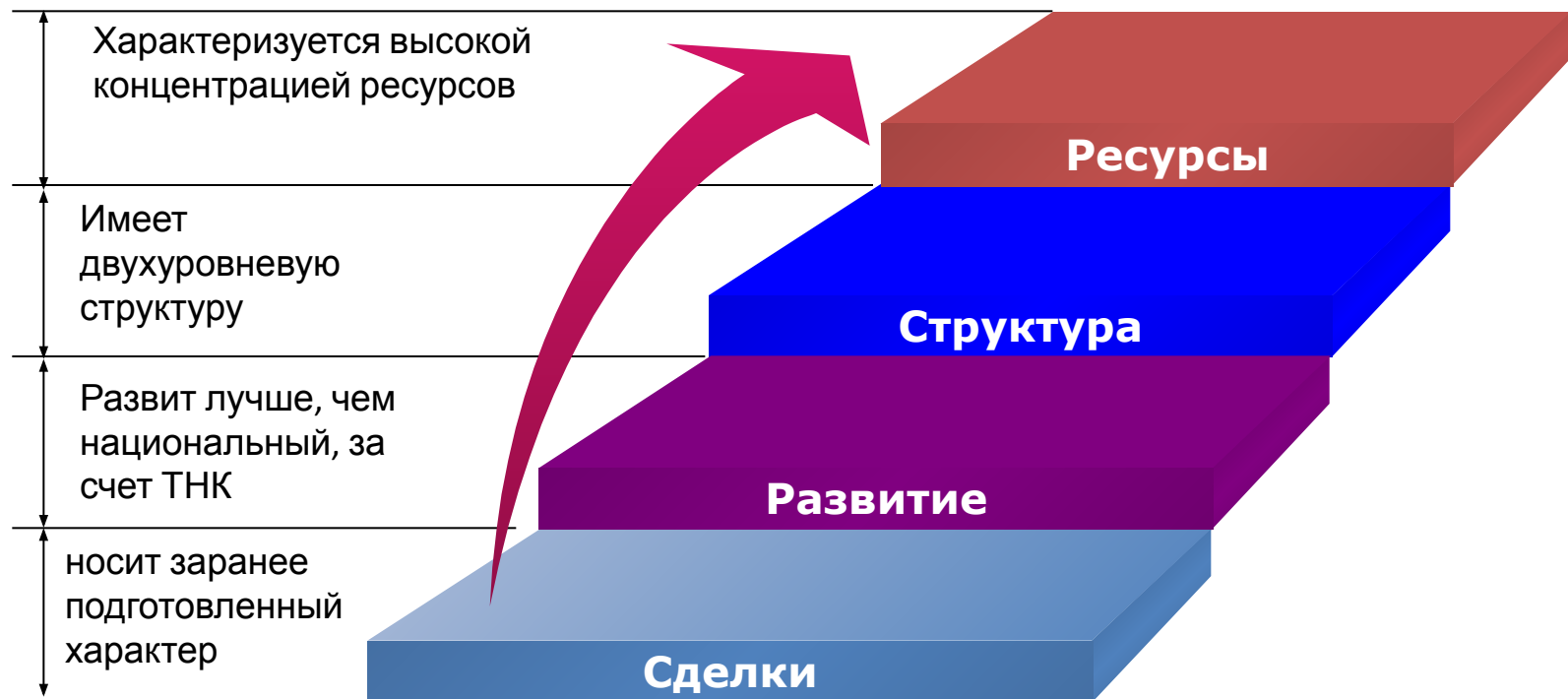
биотехнологии

Динамика изменения доли высокотехнологичного продукта в экспорте



Источник: Science and Engineering Indicators 2008.

Особенности мирового рынка технологий (высокотехнологичного капитала)



Развит лучше, чем национальный, за счет ТНК

жизненный цикл технологии:



1 этап

2 этап

3 этап

продажа
готовой
продукции,
произведенной
по новой
технологии

технологический
обмен
сопровождается
или
осуществляется в
форме
прямых
зарубежных
инвестиций

чистое
лицензирование

Имеет двухуровневую структуру

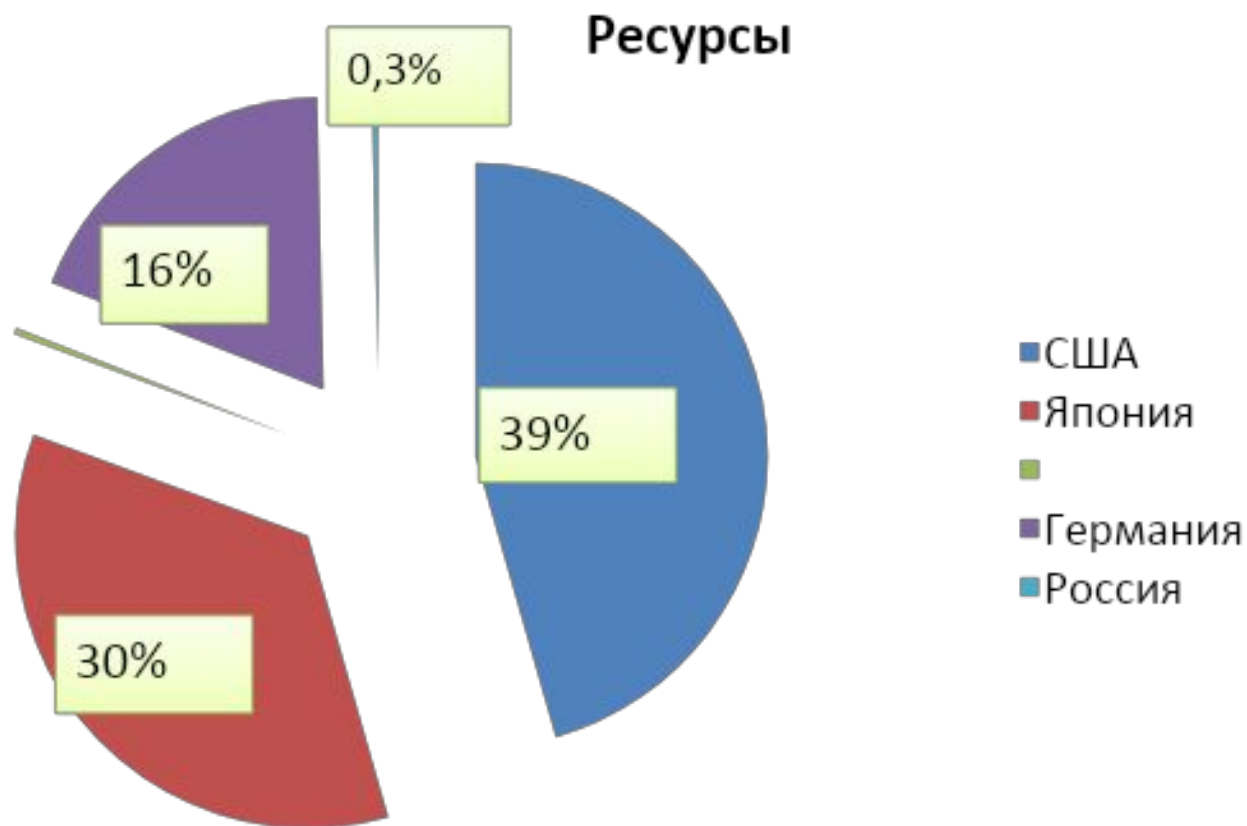


Высокие технологии

Средние и низкие технологии

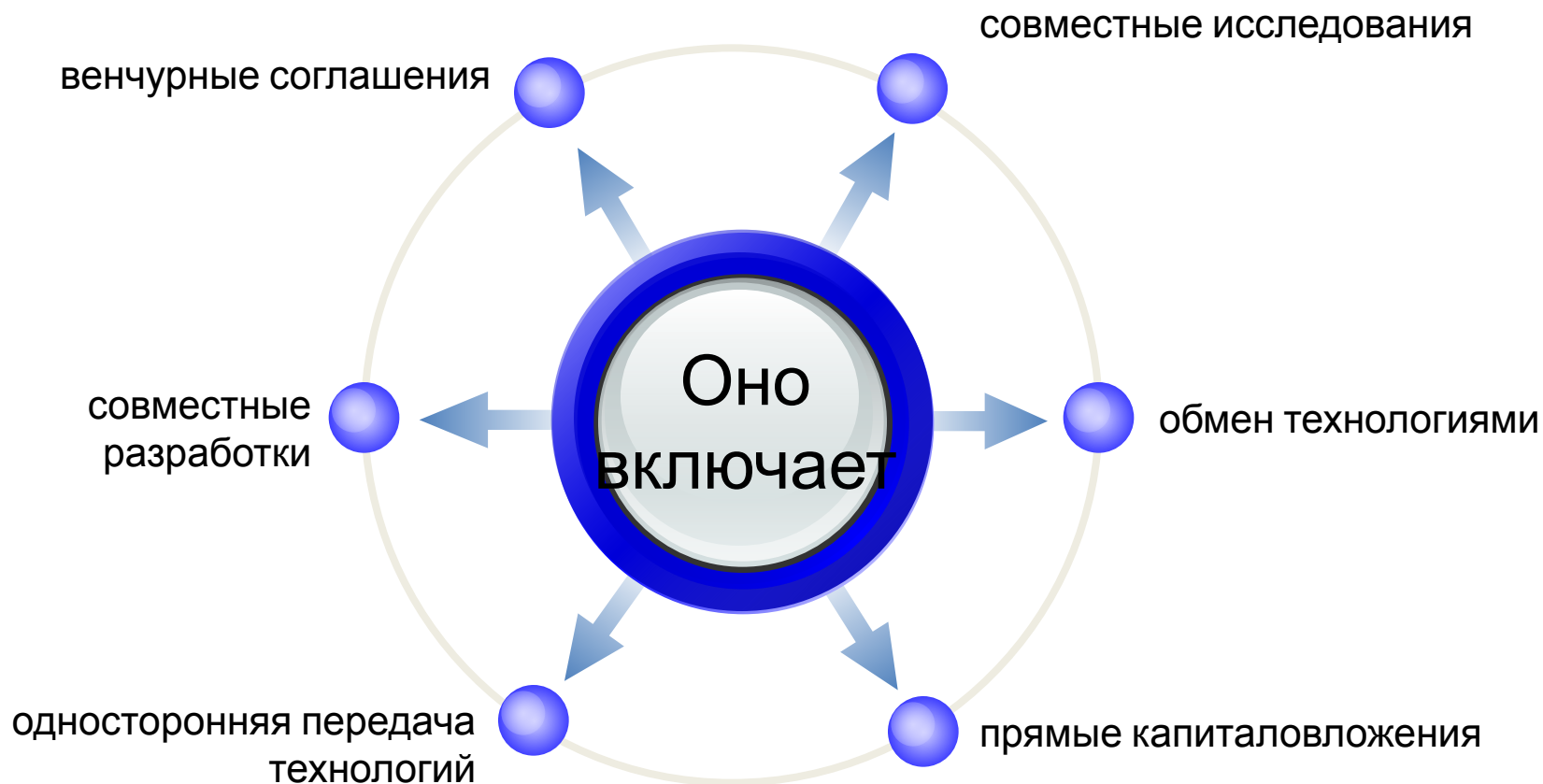
Международная торговля технологиями на практике ограничена развитием адаптационных возможностей в их применении в той или иной стране

Характеризуется высокой концентрацией ресурсов



- Степень монополизации мирового рынка технологий выше, чем мирового рынка товаров - Крупнейшие ТНК сосредотачивают исследования в своих руках, что способствует монополизации мирового рынка технологий (уровень монополистического контроля 89-90%)
- Обмен технологиями строится не на случайных эпизодических сделках, а носит заранее подготовленный характер- (в связи со стратегическими целями материнских компаний)

Начиная с 80х XX в на мировом рынке технологий доминирующем становится межфирменное сотрудничество (вместо конкуренции)



специфическая нормативно- правовая база

Международный кодекс поведения
в области передачи технологий

международные органы регулирования

ТРИПС

ЮНКТАД

ВОИС

КОКОМ

Основные формы международного технологического обмена:

На коммерческой основе

сопутствующие соглашения

«под ключ», «рынок в руки»

самостоятельные формы

лицензионные соглашения

нелицензионные соглашения

На некоммерческой основе

обучение студентов

публикации

конференции

выставки

ярмарки

Соглашения “под ключ”

Это поручение фирме-исполнителю (подрядчику) научно-технических разработок, поставок необходимого оборудования и строительства промышленного или иного объекта от стадии проектирования до поставок и монтажа оборудования.


Обеспечивают возможность приобретения не только определенных технических, но и управленческих знаний, и обходятся заказчику дешевле, чем самостоятельное выполнение всего комплекса работ.

Злоупотреблять выдачей заказов с исполнением "под ключ" не рекомендуется, так как возможно возникновение и углубление технологической зависимости заказчика от подрядчика.


Строительство заводов “под ключ”, закупка комплектного оборудования и другие торговые операции, по которым ноу-хау не передается, позволяют только временно эксплуатировать закупленную новую технику, но не дают возможности ее воспроизвести, а, следовательно, ликвидировать наметившееся или сложившееся отставание.

Лицензионные соглашения


Соглашения, которые предусматривают передачу на определенный срок прав, вытекающих из интеллектуальной деятельности в области науки и техники.



степень
автономности
лицензии



вид объектов
промышленной
собственности



способы охраны
объектов
промышленной
собственности

патентная лицензия — передача прав на использование запатентованного изобретения, т.е. продажа патентных прав без ноу-хау;

беспатентная лицензия — передача прав на использование конфиденциальной информации, незапатентованных технических достижений, ноу-хау;

неисключительная, или простая, лицензия оставляет лицензиару право предоставлять лицензии на данную технологию и другим лицензиатам на данной территории;

исключительная лицензия дает монопольное право лицензиату использовать и продавать купленную технологию, но в объеме, определенном условиями договора;

полная лицензия предоставляет лицензиату исключительное право на использование патента без территориальных ограничений или ноу-хау в течение срока действия соглашения и предусматривает отказ лицензиара от самостоятельного использования предмета лицензии в течение этого срока (в основном предоставляется на результаты фундаментальных исследований);

принудительная лицензия в качестве антимонопольной меры выдается государством компаниям на производство продукта, запатентованного другой компанией

•Лицензионные соглашения

•Беспатентная

•лицензия

•Исключительная

• лицензия

•Неисключительная

•лицензия

•Полная

•лицензия

•Принудительная

• лицензия

•Патентная

•лицензия

Рынок научно-технических специалистов

- Доля иностранных студентов, в общей численности студентов Австралии и Швейцарии 17%, Великобритании 11%, Германии 10%, США 3%, России 1%.
- В ОЭСР более 70% ин. Студентов на 5 стран: США (40%, 570 тыс. студентов), Великобритания (20%, 270 тыс.), Франция, Германия, Австралия. 2/3 из стран с формирующейся экономикой. Китай (12%), Индия (6,4%), причем 90% не возвратились на родину и др. стран.