Тема 10. Международное научнотехническое и производственное сотрудничество

Вопросы:

- 1. Международная передача технологий как форма международных экономических отношений.
- 2. Структура и особенности мирового рынка технологий.
- 3. Общая характеристика международной лицензионной торговли.
- 4. Разновидности, проблемы и перспективы развития международного франчайзинга, лизинга и инжиниринга.

Международная передача технологий — совокупность экономических отношений между фирмами различных стран в области использования зарубежных научно-технических достижений

рынок технологий известен с нач. ХХ в., но сформировался в 50-60-е гг.

Каждые 7-10 лет расходы на НИОКР удваиваются

Соотношения затрат на научные исследования на разных этапах проведения

- 1:3:6:100, где
- 1 затраты на чисто научные фундаментальные исследования;
- 3 на фундаментальные исследования ориентированные в практической сферы применения;
- 6 на прикладные исследования
- 100 на конкретные технологические разработки

Понятие "технология"



собственно технология - набор конструкторских решений, методов и процессов производства



материализованная технология – воплощена в машинах, оборудовании и т.п.

ЮНКТАД: обмен технологиями - соглашения между сторонами, преследующие цель уступку по лицензии или передачу прав на промышленную собственность, продажу или любой др. вид передачи технических услуг

Уровни предпосылок международного производственное и НТ сотрудничества:

- на уровне страны
- локальные на уровне фирм, предприятий и организаций

объемы средств, выделяемых на НТ развитие и импорт технологий направления исследований, ориентации экспорта и импорта НТ прод. и т. д.

Стратегии инновационного развития

Стратегия "переноса" (динамического наверстывания, "летящих гусей") – использование зарубежного научно-технического потенциала, перенесение нововведений в собственную экономику

Стратегия "заимствования" - имея дешевую РС и собственный НТ потенциал, страны осваивают производство продукции, производившейся ранее в ПРС, наращивая собственное инженерно-техническое обеспечение производства

Стратегии "наращивания" (НТ лидерства) - на базе собственного НТ потенциала, привлечения заруб. спец., интегрирования фундаментальных и прикладной науки создаются новые высокие технологии

Локальные предпосылки международного НТ обмена на уровне предприятий и организаций

- повышение порога ресурсов, необходимых для решения конкретных НТ проблем
- узость материально-технической базы отдельного предприятия, института, лаборатории
- неподготовленность производственных систем к использованию новых технических решений
- новые стратегические возможности участия в международной передаче технологии

Преимущества экспорта технологий

- средство увеличения дохода, если нет условий реализации технологичной продукции;
- форма борьбы за товарный рынок (покупатели на зарубежном рынке знакомы с товаром, ранее выпускаемым по лицензии);
- решение проблем экспорта в материальной форме транспорт, сбыт, таможенные барьеры;
- средство расширения товарного экспорта лицензионное соглашение предусматривает поставку оборудования, материалов, компонентов;
- контроль над зарубежной фирмой (по лицензионному соглашению)
- доступ к др. новшеству (перекрестное лицензирование) совершенствование объекта лицензии с участием покупателя

Преимущества импорта технологий

- доступ к новшествам высокого технического уровня;
- средство экономии затрат на НИОКР, в т. ч. и во времени;
- средство уменьшения расходов на импорт товаров
- средство привлечения национального капитала и рабочей силы
- расширение экспорта продукции, выпускаемой по зарубежным технологиям

В современных условиях обмен технологически сложной продукцией стал основой мировой торговли: ее удельный вес за послевоенный период вырос в 4 раза и составляет 40% мирового экспорта

Сегменты мирового рынка технологий

рынок патентов и лицензий

рынок наукоемкой технологической продукции

рынок высокотехнологичного капитала

рынок научно-технических специалистов

30 млрд. дол. (для ПРС)

3 млрд. дол.

10-20 % ПЗИ ПРС

Географическая структура мирового рынка технологий

развитые страны	развивающиеся страны	бывшие соц. страны
лидеры в МТ лицензиями: 80% экспорта лицензий	менее 20 % рынка лицензий	доля незначительн а
поступления от продажи лицензий - 30 млрд. дол. в год	малая емкость их технологичного рынка	
Доля высокотехнологичной продукции в экспорте США - 20%,ФРГ и Франции - 15	невысокий уровень имеющихся технологий	
США - лидер лицензионной	главные импортеры	

импорте лицензий лидирует Япония

торговли. Тратят на науку

больше других стран

фактор развития лицензионной торговли – инвестиционное строительство

патентов и лицензий -

Отраслевая структура мирового рынка технологий

НИС

Наукоемкие отрасли: электротехническая, электронная, химическая, средства связи, приборостроение, авиакосмическая, биотехнологии и др.

Особенности мирового рынка технологий

Один из наиболее интенсивно развивающихся мировых рынков

Мировой рынок технологий развит лучше, чем национальный

Главная роль - ТНК

Двухуровневая структура рынка технологий

- а) высокие технологии обращаются преимущественно между ПРС;
- б) средние и низкие могут быть новыми для рынка РС и предметом технологического обмена между ними

Высокая концентрация ресурсов в небольшом числе государств

Степень монополизации мирового рынка технологий выше, чем мирового рынка товаров

Стратегия ТНК на мировом рынке технологий определяется "жизненным циклом" технологий

- на первом этапе ЖЦ технологий продажа готовой технологичной продукции
- на втором этапе технологический обмен дополняется ПЗИ
- на третьем этапе предпочтение отдается продаже лицензий

Обмен технологиями носит заранее подготовленный характер

С 80-х гг. на рынке технологий доминирующей линией поведения ТНК становится межфирменное сотрудничество вместо конкуренции и соперничества

Венчурные соглашения

Мировой рынок технологий имеет специфическую нормативно-правовую базу

Международный кодекс поведения в области передачи технологий (Женева, 1979), международные организации регулирования: Комитет ЮНКТАД по передаче технологий

Пути передачи технологий

на некоммерческой

- специальная литература, компьютерные банки данных, справочники, деловые игры;
- конференции, выставки, симпозиумы, семинары, клубы;
- зарубежное обучение, стажировка, практика студентов и специалистов;
- перекрестное лицензирование;
- международная миграция ученых и специалистов

на коммерческой основе продажа технологий;

ПЗИ и сопровождающее их строительство, реконструкция,

модернизация предприятий;

- продажа патентных и "ноу-хау" лицензий;
- совместные НИОКР;
- координирование и кооперирование НИОКР;
- лизинг долгосрочная аренда, часто с правом арендатора купить товар;
- инжиниринг предоставление услуг по доведению НИОКР до стадии пр-ва;
- консалтинг;
- портфельные инвестиции, в т.ч. создание совместных предприятий, если они

сопровождаются потоком инвестиционных товаров;

- НТ и производственное кооперирование

нелегальная передача

- промышленный шпионаж;
- техническое пиратство

Лицензионная торговля

Лицензия - разрешение лицензиара на использование лицензиатом изобретения, НТ достижения, технических знаний и производственного опыта, коммерческой информации, необходимой для организации производства, а также торговой марки в течение определенного срока за оговоренное в лицензионном соглашении вознаграждение

Классификация лицензий

По наличию патента:

- а) патентные
- б) беспатентные

(Hov-xay)

По объему прав, передаваемых лицензиату:

- а) простая лицензия
- б) исключительная
- в) полная

По способу коммерческой реализации:

- а) чистые лицензии
- б) сопутствующие

По предмету сделки:

- а) на НТ знания;
- б) промышленные образцы;
- в) торговые знаки;
- г) услуги

По степени производственного освоения:

- а) достижения, освоенные в производстве
- б) исследовательские

По форме выплаты лицензионного вознаграждения:

- а) роялти;
- б) паушальный платеж;
- в) комбинированные платежи

Факторы, обуславливающие динамизм международной лицензионной торговли

- ◆ приобретение лицензий и сопутствующих инжиниринговых услуг ускоряет технический прогресс предприятий на 7-8 лет
- ◆ покупка лицензии позволяет в 4-5 раз снизить затраты на собственные НИОКР
- ◆ каждый доллар, затраченный на приобретение лицензии, дает экономический эффект в 3-6 долларов
- ◆ экономический эффект от использования лицензий в течение срока действия лицензионных соглашений в 10 раз превышает расходы на их приобретение

Франчайзинг - разновидность международной торговли лицензиями, когда одна (обычно крупная) компания (франчайзер) разрешает другой (франчайзи) использовать свое широко известное фирменное наименование

Типа франчайзинга

Производственный - поставка франчайзером своим франчайзи основных

элементов (комплектующих) для изготовления продукции, реализуемой

под лицензируемым фирменным наименованием (товарным знаком)

Торговый (товарный) - франчайзи покупают у известной компании право на продажу ее товаров с ее товарным знаком

Лицензионный (деловой) - франчайзер выдает франчайзи лицензию на право открытия магазинов для продажи покупателям товаров и услуг под именем франчайзера

Преимущества франчайзинга

для франчайзи

для франчайзера



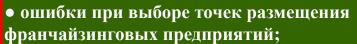
- уменьшается объем капиталовложений
- возможность владеть и управлять собственным, имея ограниченный предварительный опыт
- гарантия постоянной помощи в менеджменте, маркетинге, исследованиях
- возможность обучаться ведению дела по схеме, эффективность которой проверена на практике

- расширяют сбыт продукции, проникая на малые и отдаленные рынки
- быстрее реагируют на изменение спроса, не затрачивая средства на реализацию товаров и услуг, организацию собственной сбытовой сети
- привлечение дополнительного капитала за счет средств мелких и средних предпринимателей
- право на контроль качества продукции, производимой и реализуемой франчайзи, для сохранения своего имиджа

Недостатки франчайзинга

для франчайзера

для франчайзи



- затраты на подготовку пакета материалов для создания франчайзинговой системы могут превысить предполагавшиеся затраты;
- проблемы получения с франчайзи обусловленной договором роялти;
- крах франчайзи бросает тень на репутацию франчайзера, даже если его вины нет

• объемы продаж могут быть ниже предсказанных франчайзером;

- помощь франчайзера в упр. и маркетинге может быть меньше ожидаемой;
- франчайзи не имеет возможности влиять на политику франчайзера

Международный лизинг — финансово-коммерческая операция по предоставлению одной стороной (арендодателем) другой (арендатору) в исключительное пользование на установленный срок имущества за вознаграждение на основе арендного договора

Виды лизинга

- а) оперативный на более короткий, чем жизненный цикл изделия, неполная амортизация оборудования за время аренды
- б) финансовый полная амортизация арендуемого оборудования
- а) прямой зарубежный лизинг арендная сделка между юридическими лицами различных стран
- б) косвенный зарубежный лизинг сделка осуществляется через третье лицо (лизинговая компания)
- а) экспортный лизинг лизинговая компания покупает оборудование у национальной фирмы и предоставляет его в аренду зарубежному арендатору
- б) импортный лизинг закупка оборудования у иностранной фирмы и предоставление его отечественному арендатору

Международный инжиниринг — оказание одной стороной (консультантом) другой (заказчику) инженерно-технических услуг, связанных с проектированием, строительством и вводом объекта в эксплуатацию, разработкой новых и усовершенствованием имеющихся технологических процессов, внедрением изделия в производство, сбытом продукции

Виды инжиниринга

- консультативный предоставление услуг по проектированию объекта, проведению технико-экономического обоснования проекта, подготовке международных торгов, разработке планов строительства и контролю за проведением работ;
- технологический предоставление заказчику технологии строительства промышленного объекта и его эксплуатации, разработка проектов энерго- и водоснабжения, транспорта и др.;
- строительный поставки оборудования, техники и монтаж установок, включая инженерные работы;
- управленческий услуги по организации производственной структуры и административного управления на базе современных достижений в данной области, разработке принципов планирования производства, способов статистического учета и др.