

**Двойные технологии,  
возможности и угрозы  
для проекта**

# Структура доклада:

- 1 Что такое двойные технологии и их трансфер?
- 2 Почему развивается трансфер технологий?
- 3 Какие бывают формы, виды, стратегии и инструменты трансфера технологий для субъектов малого и среднего предпринимательства?
- 4 Законодательство в области двойных технологий
- 5 Как происходит коммерциализация двойных технологий?
- 6 Какие проблемы в области трансфера двойных технологий?

# Технологии двойного назначения



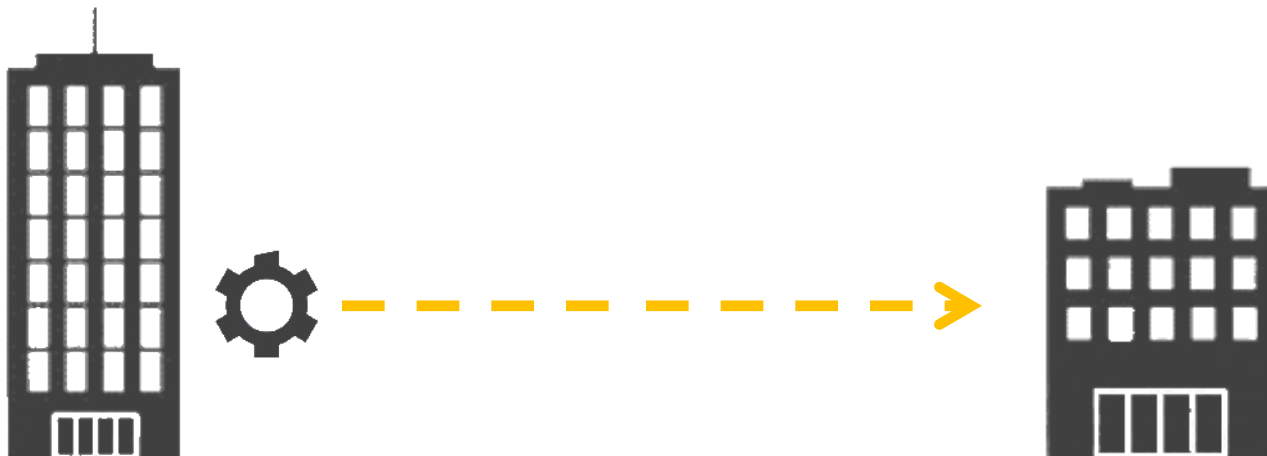
ОПК



Гражданский  
сектор

# Трансфер технологий

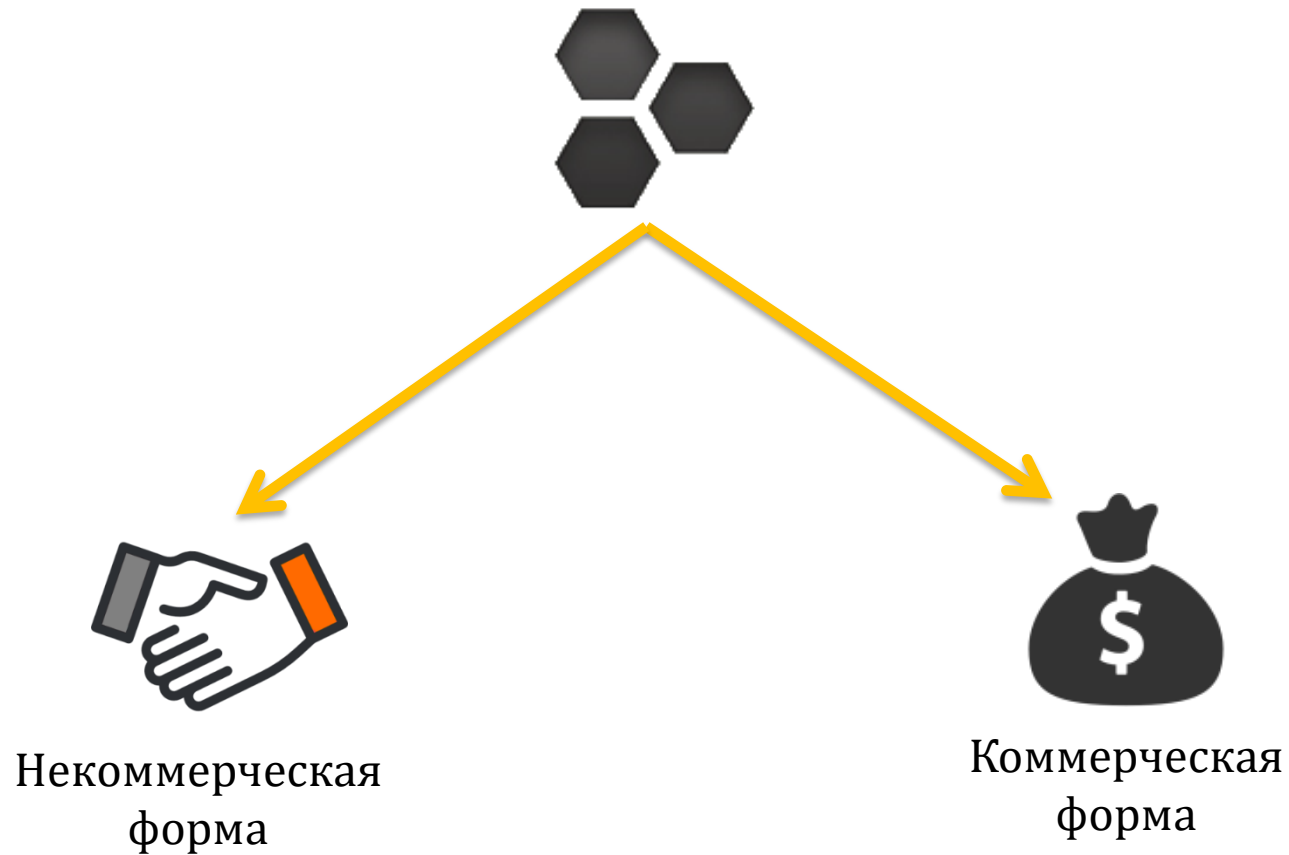
**Трансфер технологий** – совокупность отношений, с помощью которых технология, разработанная в одной организации, превращается в коммерческий продукт или процесс, используемый другой организацией



# Причины развития трансфера технологий

1. Полученные результаты не всегда соответствуют профилю фирмы поэтому их освоение проблематично.
2. Некоторые технологии со временем теряют для фирмы интерес, меняется профиль, сокращается рынок.
3. Патентная защита производимой продукции не гарантирует добросовестной конкуренции.
4. Предприятие не располагает средствами для капиталовложения на разработку и освоение новой технологии.
5. Компания не может проникнуть на рынок какой-либо страны вследствие ограничений импорта.

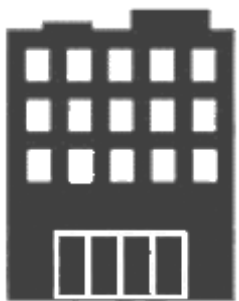
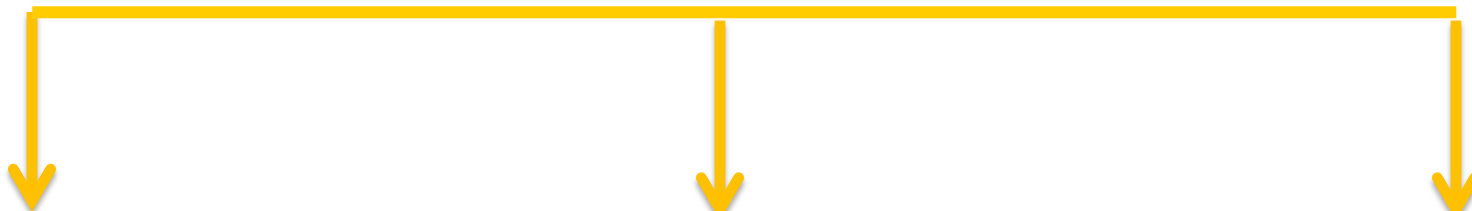
# Формы трансфера



# Виды трансфера



Трансфер



Внутрифирменный

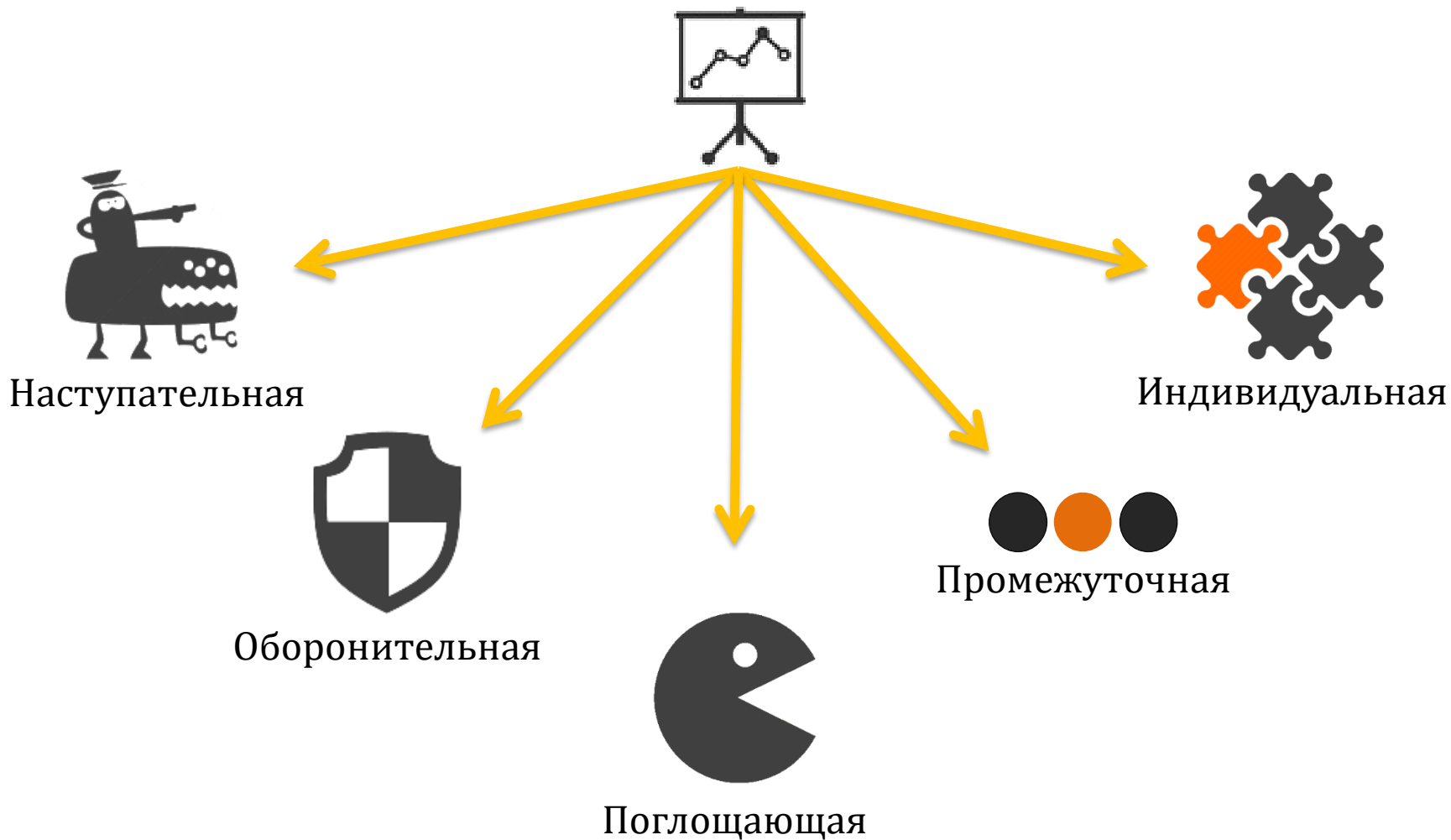


Внутрирегиональный



Внутригосударственный,  
Международный

# Стратегии трансфера





# Инструменты трансфера



Совместные проекты



Меморандумы о взаимопонимании и научно-исследовательские контракты



Заключение лицензионных соглашений, продажа патентов



Передача ноу-хау



Консультации при найме на работу сотрудников МСП, а также при обмене персоналом МСП

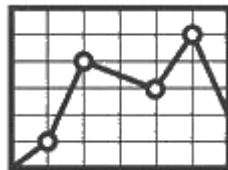


Распространение полезной для МСП информации



и другие...

# Стадии трансфера



инвестирование



фундаментальные научные исследования (НИОКР)



серийный выпуск продукции



продажа потребителю

# Экспортный контроль

Указ Президента Российской Федерации от 11 апреля 1992 г. № 388 «О мерах по созданию системы экспортного контроля в Российской Федерации»

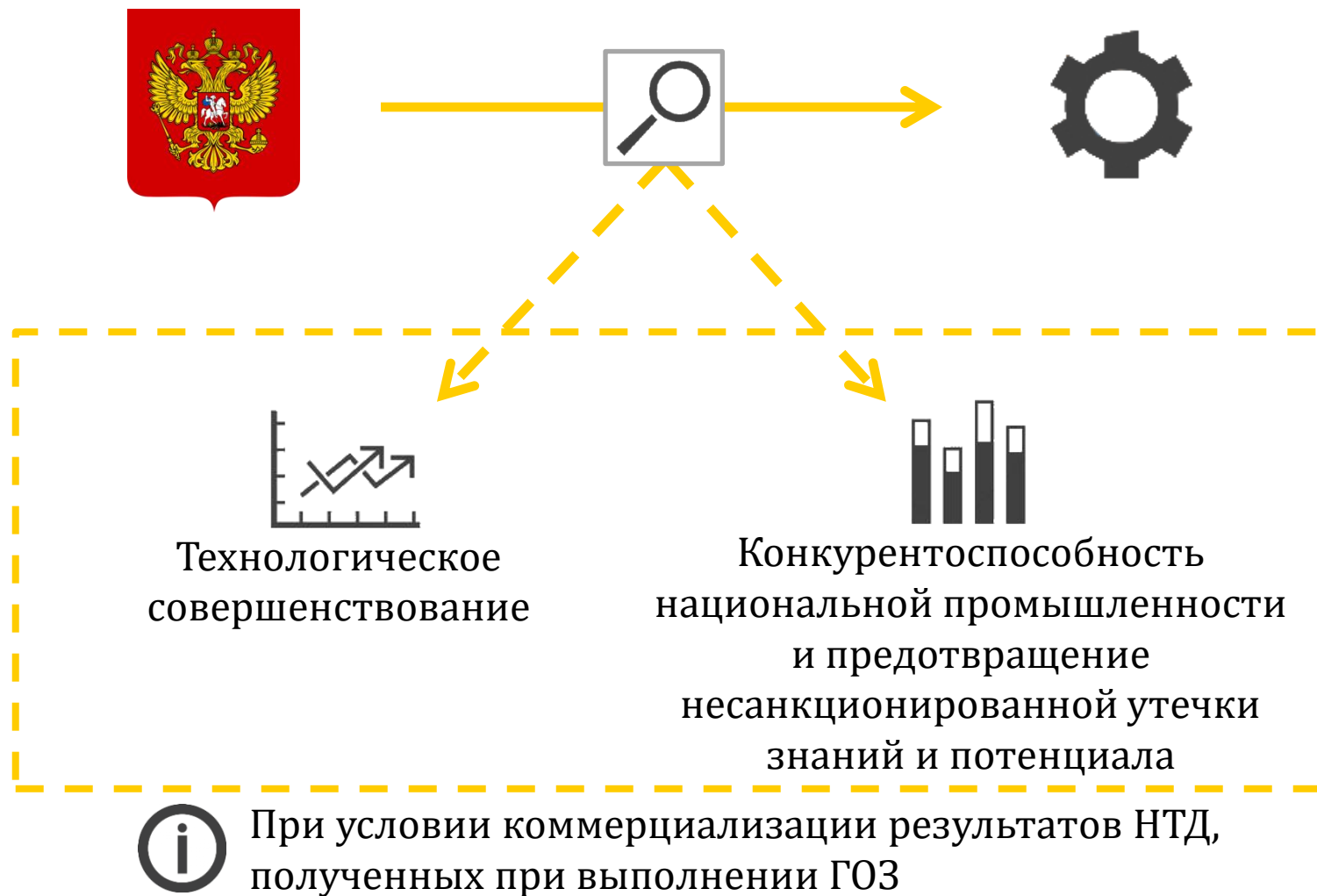
Федеральный закон от 18 июля 1999 г. № 183-ФЗ «Об экспортном контроле»

Федеральный закон от 19 июля 1998 г. № 114-ФЗ «О военно-техническом сотрудничестве Российской Федерации с иностранными государствами»

# Экспортный контроль

**Экспортный контроль** - регулирует взаимоотношения в сфере внешнеэкономической деятельности и представляет собой комплекс мер, обеспечивающих предотвращение несанкционированной продажи товаров, информации, работ, услуг и результатов интеллектуальной деятельности, которые могут быть использованы при создании оружия массового поражения, средств его доставки и иных видов вооружения и военной техники, а также товаров и технологий двойного назначения.

# Цели государственного регулирования



# Контрольные списки:

1. Список ядерных материалов, оборудования, специальных неядерных материалов и соответствующих технологий, подпадающих под экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 14 февраля 1996 г. № 202.
2. Список оборудования и материалов двойного назначения и соответствующих технологий, применяемых в ядерных целях, в отношении которых установлен экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 14 января 2003 г. № 36.
3. Список товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 17 декабря 2011 г. № 1661.
4. Список микроорганизмов, токсинов, оборудования и технологий, подлежащих экспортному контролю, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 20 августа 2007 г. № 1083.
5. Список оборудования, материалов и технологий, которые могут быть использованы при создании ракетного оружия и в отношении которых установлен экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации 8 августа 2001 г. № 1005.
6. Список химикатов, оборудования и технологий, которые могут быть использованы при создании химического оружия и в отношении которых установлен экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации 28 августа 2001 г. №1082.

# Коммерциализация

Успешная коммерциализация обеспечивает:

- отбор и оценку инновационных проектов, обладающих коммерческим потенциалом;
- проведение патентных исследований;
- подготовку различных видов охраны интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, программы для ЭВМ, базы данных и технологии интегральных микросхем) и ноу-хау;
- подготовку лицензионных соглашений, контрактов на оказание инженерно-консультационных услуг, договоров о научно-техническом и производственном сотрудничестве и т.п.;
- оценку интеллектуального вклада в создаваемые совместные предприятия;
- оказания правовой помощи в случае нарушения прав патентообладателей и недобросовестной конкуренции;
- осуществления менеджмента вновь создающихся малых инновационных предприятий для коммерциализации результатов научных исследований и разработок;
- поиск и привлечение инвесторов для стартового и последующего финансирования процесса коммерциализации результатов НИОКР, созданных за счет государственного бюджета.

# Технологии ОПК



в России большинство технологий, имеющих потенциальный спрос на внутреннем и внешнем рынках, сосредоточено в оборонном комплексе и принадлежит государственным структурам



90% рынка занимает трансфер технологий двойного назначения





# Примеры успешного трансфера



Люберецкий НПО "Союз" на базе технологий, применяемых в производстве твердых ракетных топлив, наладил серийный выпуск генераторов объемного пожаротушения



АО "Композит", НПО "Химволокно" совместно с НИИ и предприятиями Министерства здравоохранения наладили опытное производство противоожоговых повязок на основе углеродных тканей типа "Урал"



АО "Композит" совместно с ЦНИИ специального машиностроения наладили производство декоративных панелей для обогрева жилых и производственных помещений



В НПО автоматики и приборостроения разработан волоконно-оптический гироскоп для систем управления перспективных ракет, который также может применяться в робототехнике и навигационном оборудовании автомобилей



Учеными 4 ЦНИИ МО и Академии автомобильного и транспортного машиностроения разработана технология изготовления конденсаторов, которые могут использоваться как в системах автономного электроснабжения военных объектов, так и в качестве источников питания для сварочных аппаратов, автомобилей и т.д.

# Проблемы в области двойных технологий



Проблемы правового регулирования, касающиеся прав собственности на результаты НИОКР



Проблемы разработки принципов и организационных механизмов коммерциализации

# Подход к организации работ



Ведомство отказывается от прав собственности на технологии двойного назначения, которыми оно обладает как заказчик работ, и безвозмездно передает их в другие сектора экономики



Ведомство применяет технологии, но от коммерческого использования результатов отказывается. Технологии передаются организациям, ведущим разработки за счет собственных средств, при этом государство устанавливает ряд преимуществ для подобных организаций