



Стандартизация как инструмент коммерциализации инновационных решений

ЗАЖИГАЛКИН А.В.,
Заместитель Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии



Конкурентоспособность инновационных компаний



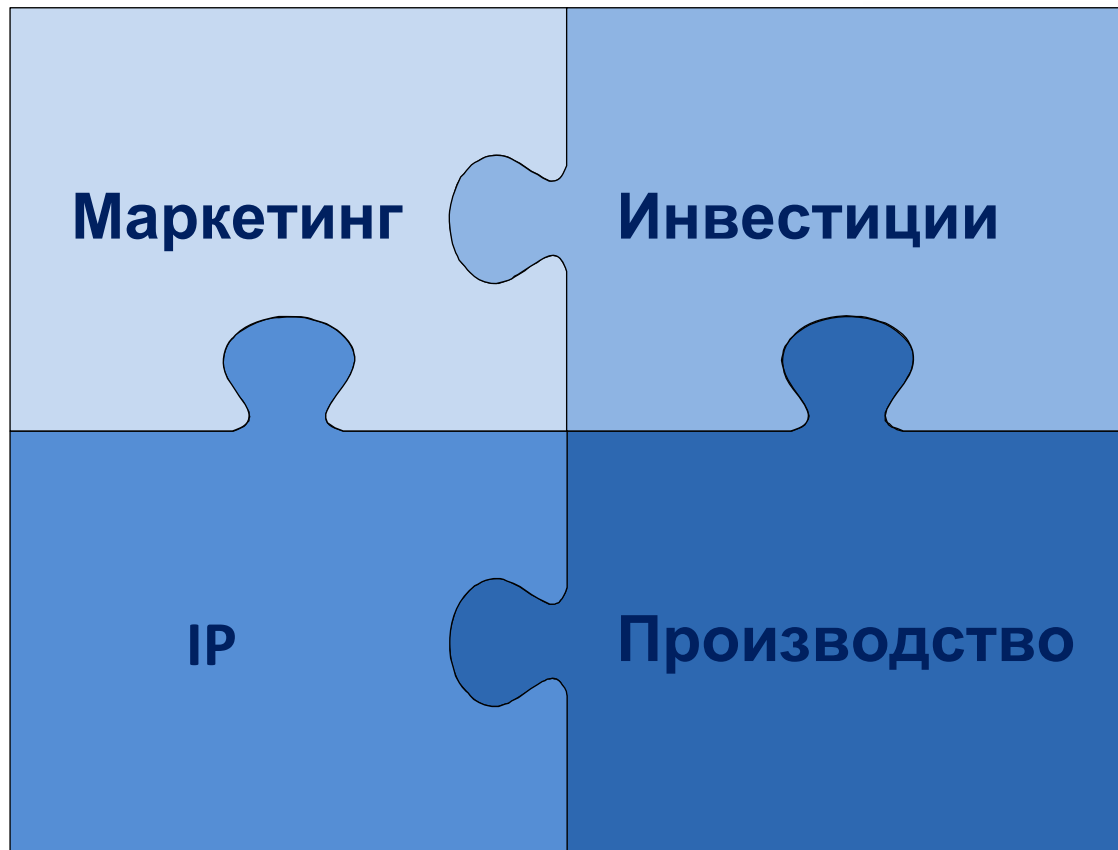
Импортозамещение высокотехнологичной продукции

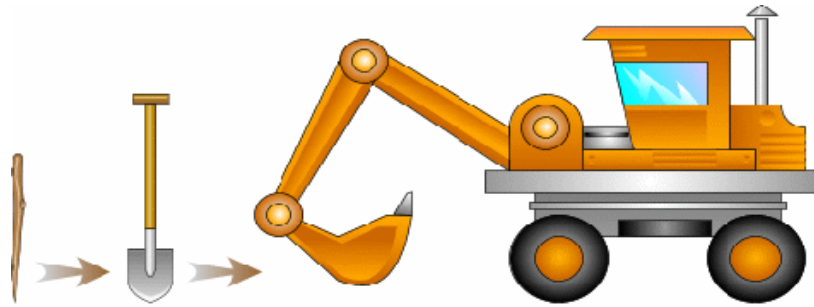


Трансформация идей в технологические решения



Инфраструктура коммерциализации инноваций





ИННОВАЦИЯ



конкуренционные преимущества

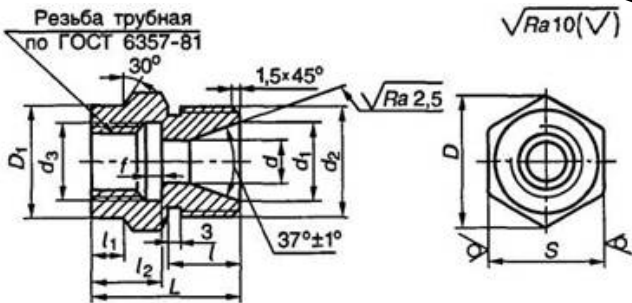
КОНКУРЕНЦИЯ

поиск прогрессивных решений



СТАНДАРТИЗАЦИЯ

масштабирование (тиражирование)



ИННОВАЦИЯ

конкуренция

стандартизация



Патенты



Лицензии



Стандарты



Действующие национальные патенты
 -изобретения;
 -промышленные образцы;
 -полезные модели;
 -программы ЭВМ;
 -селекционные достижения

288794



Доля российских патентных заявок в PCT (2013)

0,5%



Объем инвестиций в научные исследования и разработки от ВВП

1%



Национальные стандарты

29980



Доля «российских» стандартов в ISO/IEC

0,1%



Уровень гармонизации российских стандартов

50%



Россия в Global Innovation Index (2014)

49 место



Снижение затрат на разработку и постановку на производство



Оптимизация производства и логистики



Эффективное использование ресурсов



Захват новых рынков и борьба за лидерство



Быстрый трансфер инноваций и тиражирование

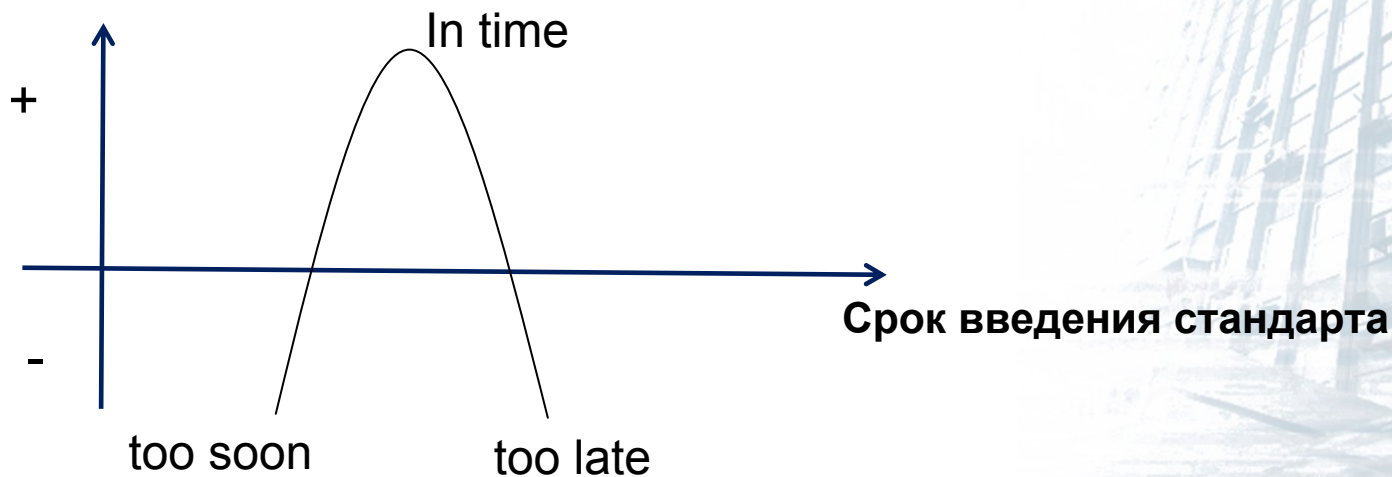


Сокращение государственного регулирования

Невостребованные промышленностью новые стандарты могут отрицательно влиять на внедрение инноваций – «закрывать» эффективные технологии

Стандарты *разработанные с запозданием* делают более дорогим их внедрение

Эффект от стандартов





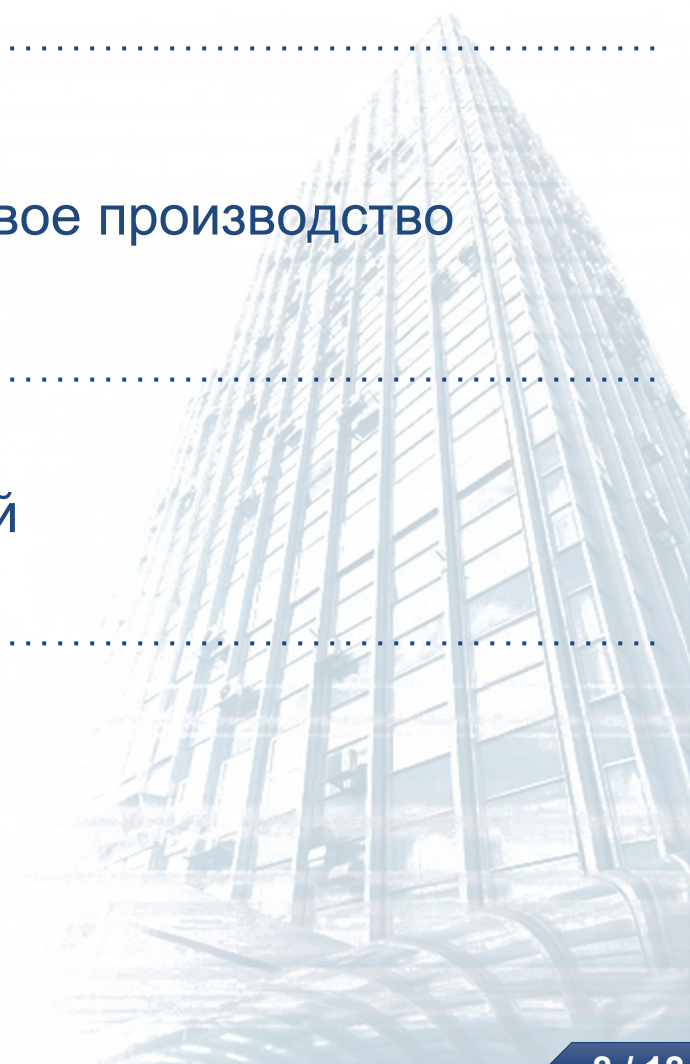
Реализация промышленной политики



Скорость внедрения в массовое производство



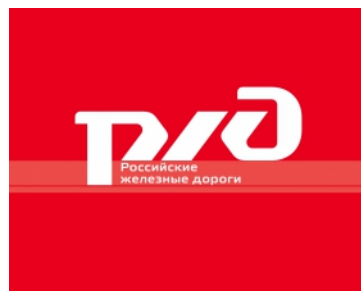
Развитие смежных отраслей

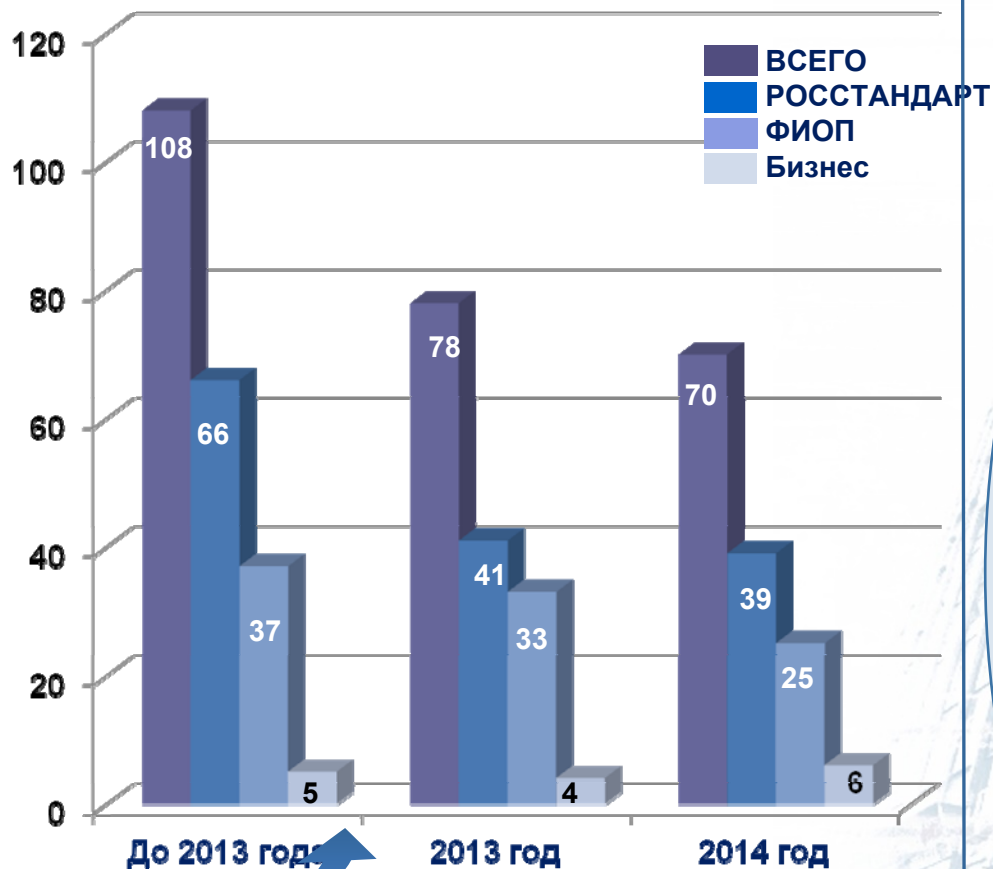


Великобритания	Франция	Германия	Россия*
1948-2002	1950-2007	1960-2006	1998-2012
0,3%	0,8%	0,7%	0,9%



За счет средств частных компаний
разрабатывается 20-25%
стандартов





ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ

«ЗЕЛЕННЫЕ» СТАНДАРТЫ

- ЭКОЛОГИЧНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА
- ПРОДУКЦИЯ, УЛУЧШАЮЩАЯ ЭКОЛОГИЮ
- УТИЛИЗИРУЕМЫЕ ОТХОДЫ

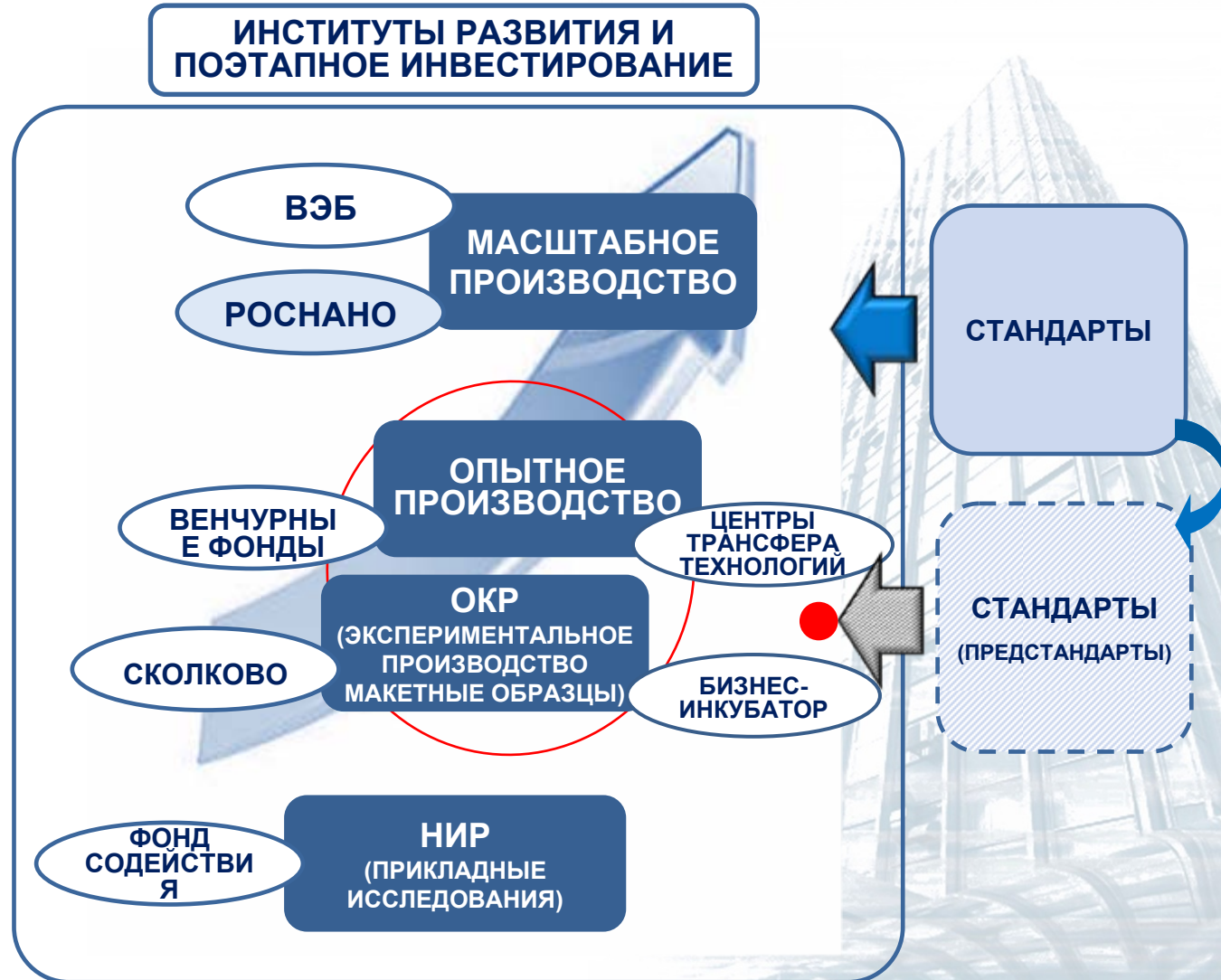
НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО

- ❖ **ГОСТ Р 55559-2013 Баллоны композитные для сжиженных углеводородных газов на рабочее давление 2,0 МПа. Общие технические требования. Методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ Р 55705-2013 Приборы осветительные со светодиодными источниками света. Общие технические условия**
- ❖ **ГОСТ Р МЭК 61683-2013 Системы фотоэлектрические. Источники стабилизированного питания. Методы определения эффективности**
- ❖ **ГОСТ Р 54848-2011 Нанопорошки энергонасыщенных материалов. Общие технические требования и методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ Р 54473-2011 Нанопокртия режущего инструмента на основе алмаза и кубического нитрида бора. Общие технические требования и методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ Р ИСО 12405-1-2013 Транспорт дорожный на электрической тяге. Методы испытаний тяговых литий-ионных батарейных блоков и систем. Часть 1. Высокомощные применения**
- ❖ **ГОСТ Р ЕН 40-7-2013 Опоры освещения из полимерных композиционных материалов, армированных волокном. Технические требования**



ИДЕЯ





Нанотехнологии



Транспортные системы



Космические технологии

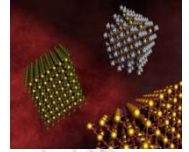


Энергетика и энергосбережение



Биотехнологии, включая технологии в области медицины

Композиционные материалы и изделия из них



Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)



Контроль и улучшение окружающей среды



Переработка сырья и рациональное использование природных ресурсов



Оценка эффективности

Планирование

Применение

Разработка

Распространение

Мониторинг и контроль



Эффективность работы ТК



Сопоставление с международными стандартами



Эксперты по стандартизации

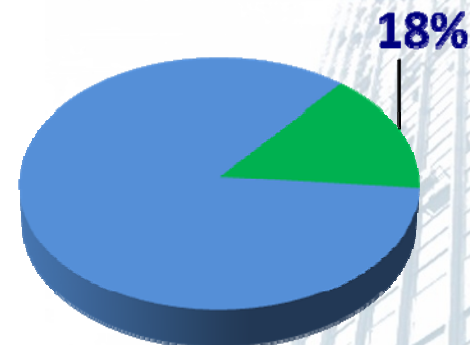
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



По данным Института статистических исследований и экономики знаний «Высшей школы экономики»
Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации 2014

Рейтинг	Регион	Индекс
1	Москва	0.5850
2	Республика Татарстан	0.5606
3	Санкт-Петербург	0.5382
...

Доля инновационных продуктов и услуг в ВРП Республики Татарстан



Это в 1,5-2 выше чем в среднем по регионам России

В Республике Татарстан создана инфраструктура разработки и коммерциализации инновационных технологий и продукции

ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

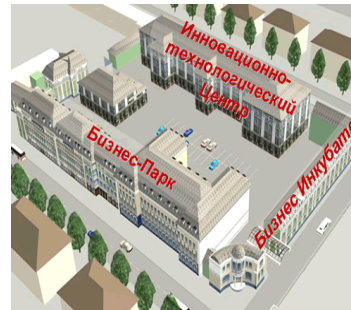


Инфраструктура разработки и коммерциализации инновационных технологий и продукции

- 6 бизнес-инкубаторов, 13 технологических и 4 промышленных парка (технопарк «Идея», IT-парк...)
- Технополис «Химград»
- Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан
- Центры коллективного пользования (Нанотехнологии, КФУ-КазНЦ РАН...)
- Особая экономическая зона «Алабуга»



Технопарк «Идея»
Один из крупнейших технопарков в Европе
(30 тыс. кв.м. в центре Казани).



Инновационный бизнес-инкубатор

Технологический центр –
оборудование для малых
инновационных компаний

Бизнес-парк – офисные помещения
для сервисных компаний и
компаний, находящихся на стадии
расширения

На базе технопарка «Идея» совместно с
«РОСНАНО»
создан центр наноразмерных технологий



«То, что не является полностью стандартизованным, требует слишком большой смекалки, вдумчивости и сознательности и поэтому непригодно для экономического применения»

Торстейн Веблен, 1904 год