

**Стандартизация –ключевой
инструмент продвижения
инноваций**

Баринова Л.С.- председатель ТК 400

Тел.+7(495) 103-12-94

E-mail: tk400@omorrss.ru

Взаимосвязь между стандартизацией и инновационным развитием экономики

Стандартизация как подсистема национальной инновационной системы должна обеспечивать **ускорение** нововведений, инноваций

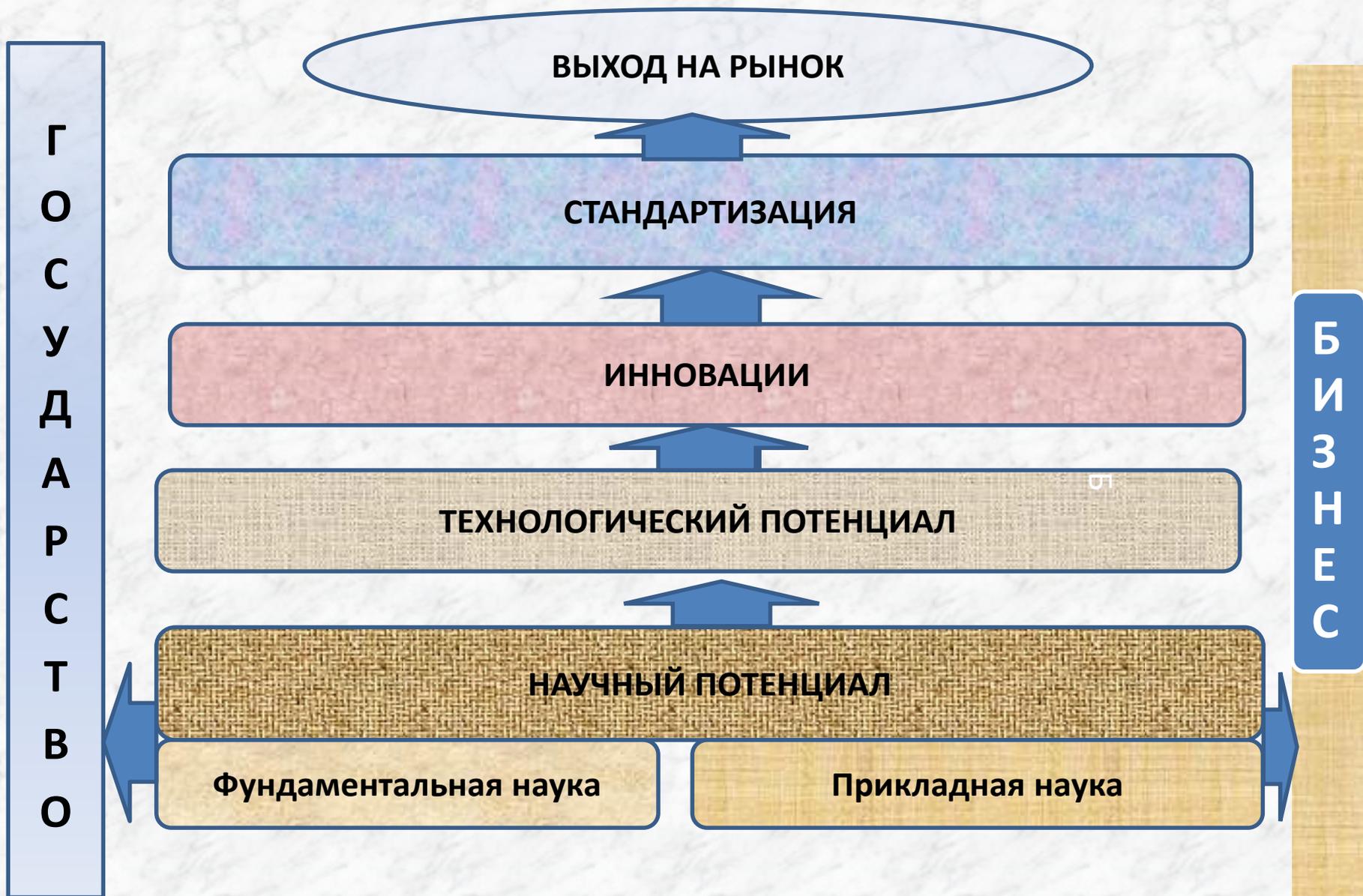
В развитых странах стандартизация играет важную роль, активно участвуя в ускорении научно-технического прогресса, создания инноваций, выхода на рынок инновационной продукции.

Исследования, проведенные в ряде стран Азиатско-Тихоокеанского региона показали, что эффективное применение **технического (нетарифного) регулирования** позволяет **увеличить долю прибыли** в среднем на **0,26% ВВП**, тогда как прибыль от мер тарифного регулирования не превышает **0,14%**

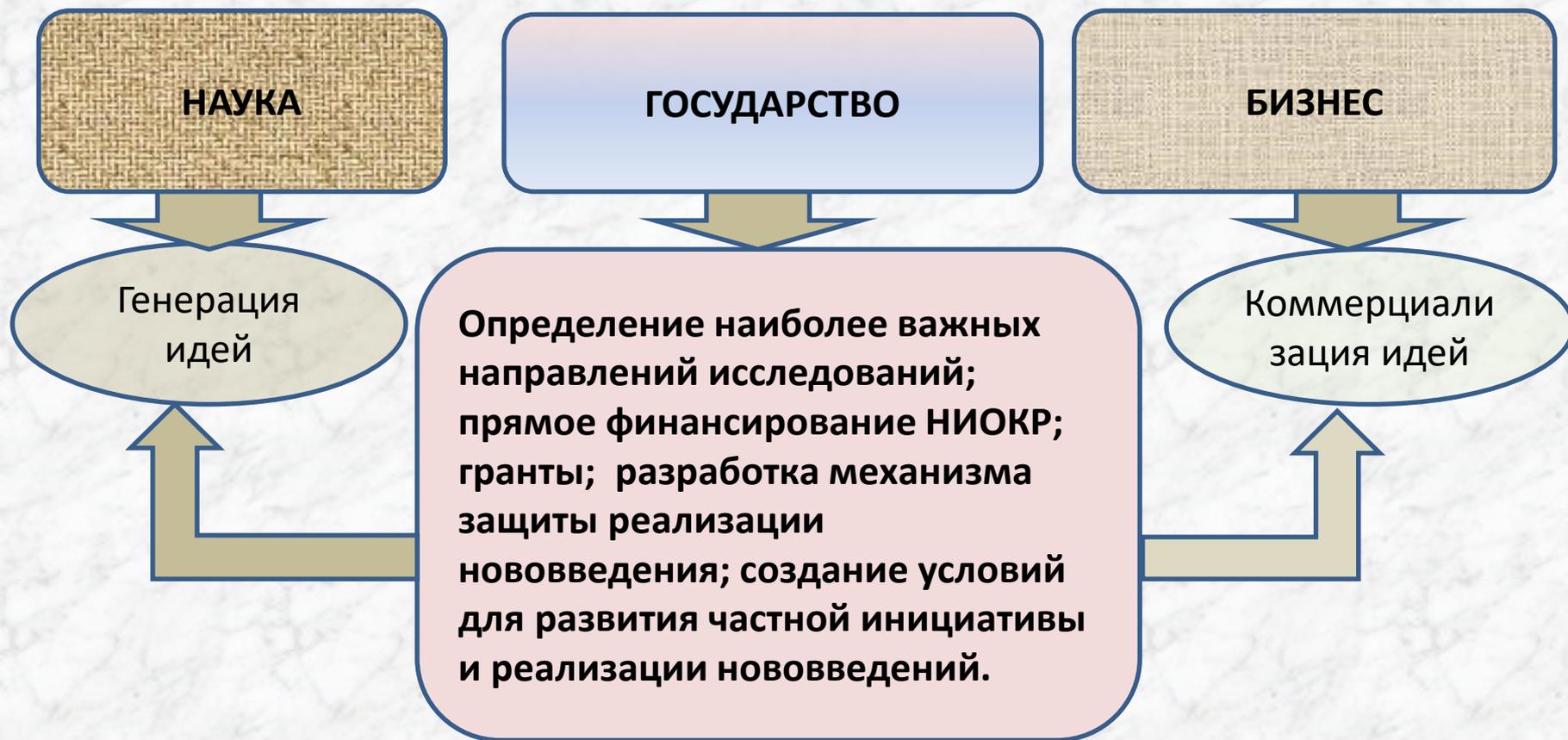
Оценка влияния стандартов на экономический рост в развитых странах

Страны	Вклад стандартизации в %	Коэффициент роста ВВП в %
Германия	0,9	3,3
Франция	0,8	3,4
Великобритания	0,3	2,5
Канада	0,2	2,7
Австралия	0,3	3,6

Этапы инновационного развития



Факторы успеха инновационной политики



ВАЖНО! Устранение разрыва между нововведением и его реализацией – одна из главных задач в условиях информационного общества,

Например, в США национальная инновационная система ориентирована на оперативную проверку и реализацию идеи в течение года. Такое скоростное движение идеи от момента ее создания до реализации, является главным преимуществом в глобальной конкуренции за научно-технологическое и научно-экономическое лидерство.

Взаимное влияние методов инновационного менеджмента и инструментов стандартизации

Методы инновационного менеджмента

- Расширение комплекса методов и инструментов за счет взаимообмена опытом через национальные стандарты
- Уточнение и закрепление терминологии, методической базы
- Формализация методов, в т.ч. в рамках международной стандартизации
- Наличие универсальной системы менеджмента инноваций

Инструменты стандартизации

- Введение и развитие новых прогрессивных форм стандартизации (ПНСТ, СТО и др.)
- Разработка новых стандартов или новых разделов в связи с появлением инновационных услуг
- Непрерывное обновление национальных стандартов с отражением в них современных инновационных услуг и технологий лучших мировых практик
- Организационные и технологические инновации в процессах самой стандартизации

Стандартизация макро и микроуровня



Пример опережающей стандартизации

ПНСТ «Цифровое строительство. Документация исполнительная. Формирование и ведение цифрового журнала учета выполнения работ» - предложение ССК УрСиб на 2023год.

Апробировано в нескольких субъектах Российской Федерации. Доказана экономическая эффективность и снижение административных и технических барьеров, **НО противоречит ряду действующих подзаконных актов.** По этой причине предлагается исключить эту тему из разработки.

В то же время **ФЗ от 31 июля 2020 № 258 «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в РФ»** позволяет в рамках так называемых **«регулятивных песочниц»** государству на федеральном уровне и уровне субъектов Российской Федерации совместно с бизнес сообществом устанавливать специальные условия регулирования в определенных сферах , в т.ч. **сфере проектирования, строительства реконструкции, капитального ремонта и утилизации** с применением новейших технологий и инновационных процессов

РЕЗУЛЬТАТ. Инициатором установления экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций по данному направлению выступила на уровне субъекта РФ служба Госстройнадзора и экспертизы С/П

Участниками являются : ССК УрСиб, НОСТРОЙ, МГСУ, НИИ ПТЭС, ООО «ИНЖСТРОЙПРОЕКТ»

Примеры стандартов на инновационные процессы в строительстве

ПНСТ 495-2020 «Строительные работы и типовые технологические процессы. Аддитивные технологии. Применение трехмерной печати (3D-печать) в строительстве. Общие требования» (ТК 182 «Аддитивные технологии»)

ПНСТ распространяется на правила выбора и применения аддитивных технологий в строительстве и устанавливает общие требования к применению трехмерной печати (3D-печати). В стандарте представлен обзор существующих аддитивных технологий, который, конечно, не является исчерпывающим. И работа в этом направлении, должна быть продолжена

ГОСТ Р 59169-2020 «Строительные работы и типовые технологические процессы. Применение беспилотных воздушных судов при выполнении земляных работ. Общие требования» (разработчик ПАО «Газпром нефть») согласовано с ТК 323 «Авиационная техника». Устанавливает **общие требования к применению беспилотных воздушных судов** для: построения инженерной цифровой модели местности; осуществления визуального контроля хода выполнения земляных работ; проведения обмерных работ участка выполнения земляных работ; планирования земляных работ (в том числе работы по определению мест размещения и по складированию сыпучих материалов и земляных масс); определения объемов земляных масс; осуществления исполнительной съемки в процессе выполнения и после окончания земляных работ

Предложения

- ❑ Организация совместных исследований по приоритетным направлениям развития отрасли на базе общего научного и технологического (испытательно-экспериментального) потенциалов НИИ, ВУЗов и компаний реального сектора экономики за счет средств прямого бюджетного финансирования и привлеченных средств бизнеса
- ❑ Формирование программы разработки нормативных технических документов, с учетом приоритетных направлений развития отрасли и достижений науки, предусматривающей установление и применение системы взаимосвязанных требований как к самому объекту стандартизации в целом, так и к его основным аспектам в целях оптимального решения конкретной проблемы с привлечением в т.ч. профильных и смежных ТК по стандартизации и координации Минстроя России и Росстандарта
- ❑ Разработка механизмов создания и коммерциализации нововведений , предусматривающий оперативную проверку и максимально короткий срок между зарождением идеи и ее реализацией на рынке
- ❑ Обеспечение информационной доступности нормативных технических документов по инновациям и нововведениям в области проектирования(включая изыскания), производства строительных материалов и изделий, организационных и технологических процессов в строительстве для строительных организаций , застройщиков и инвесторов

Благодарю за внимание