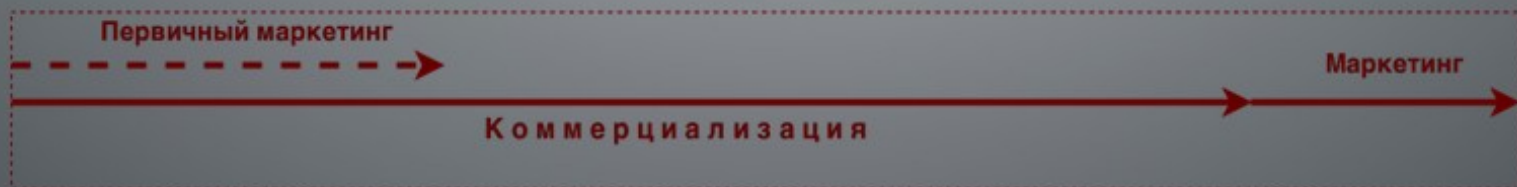


# Инфраструктура развития промышленности России: роль стандартизации и миссия ЦСМ

В.Н. Моргун, директор  
ФБУ «Красноярский ЦСМ»

## Стандартизация преимуществ



Стандартизация по сути является основой коммерциализации продукта.

В значительной части стандартизация определяет стратегию маркетинга.



Питер Брейгель Старший «Притча о слепых»

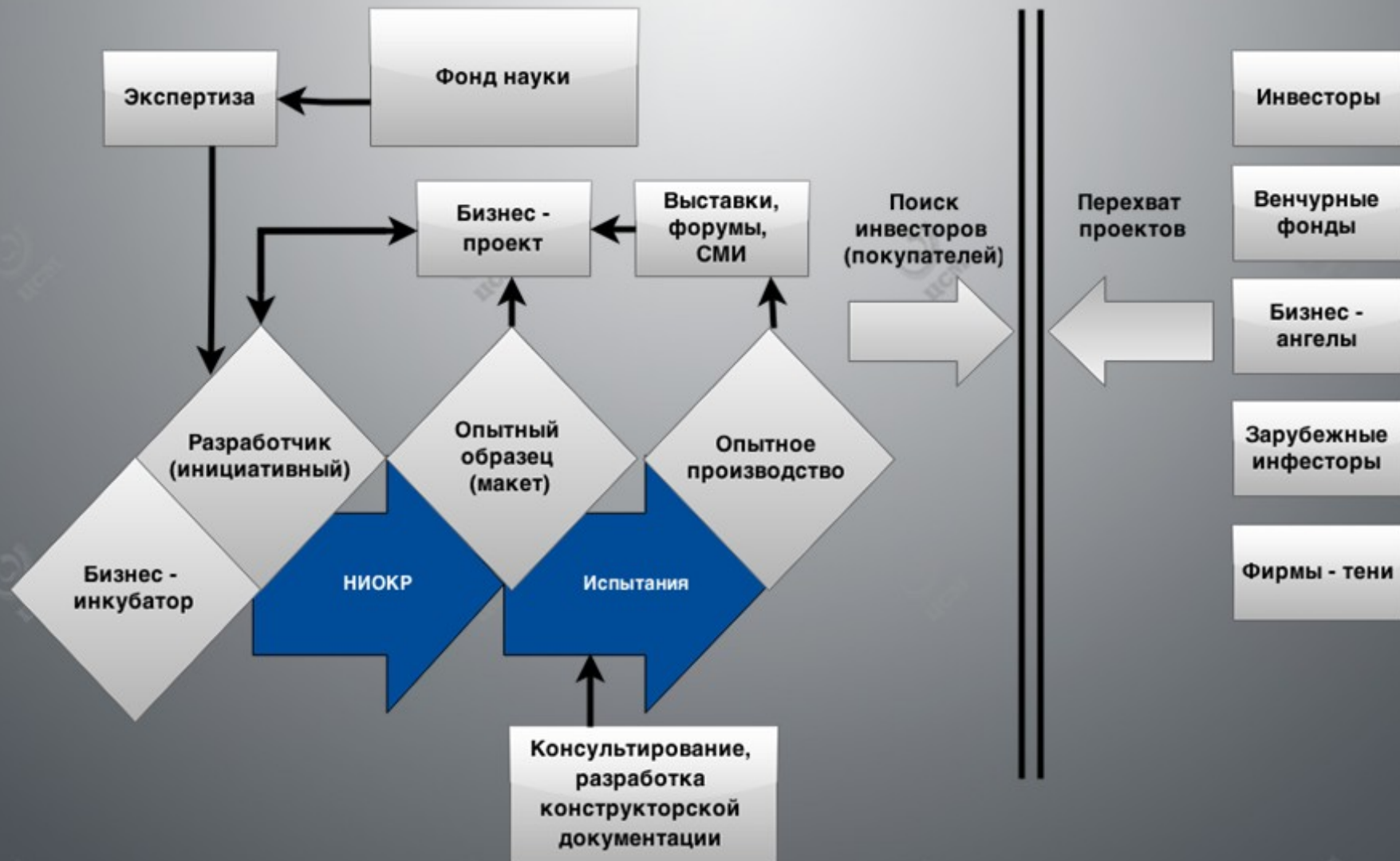
Стартап на венчур  
(приключение начинается)

# Стратегия государственной поддержки зависит от «природы» разработки



«Инновационная» стратегия господдержки

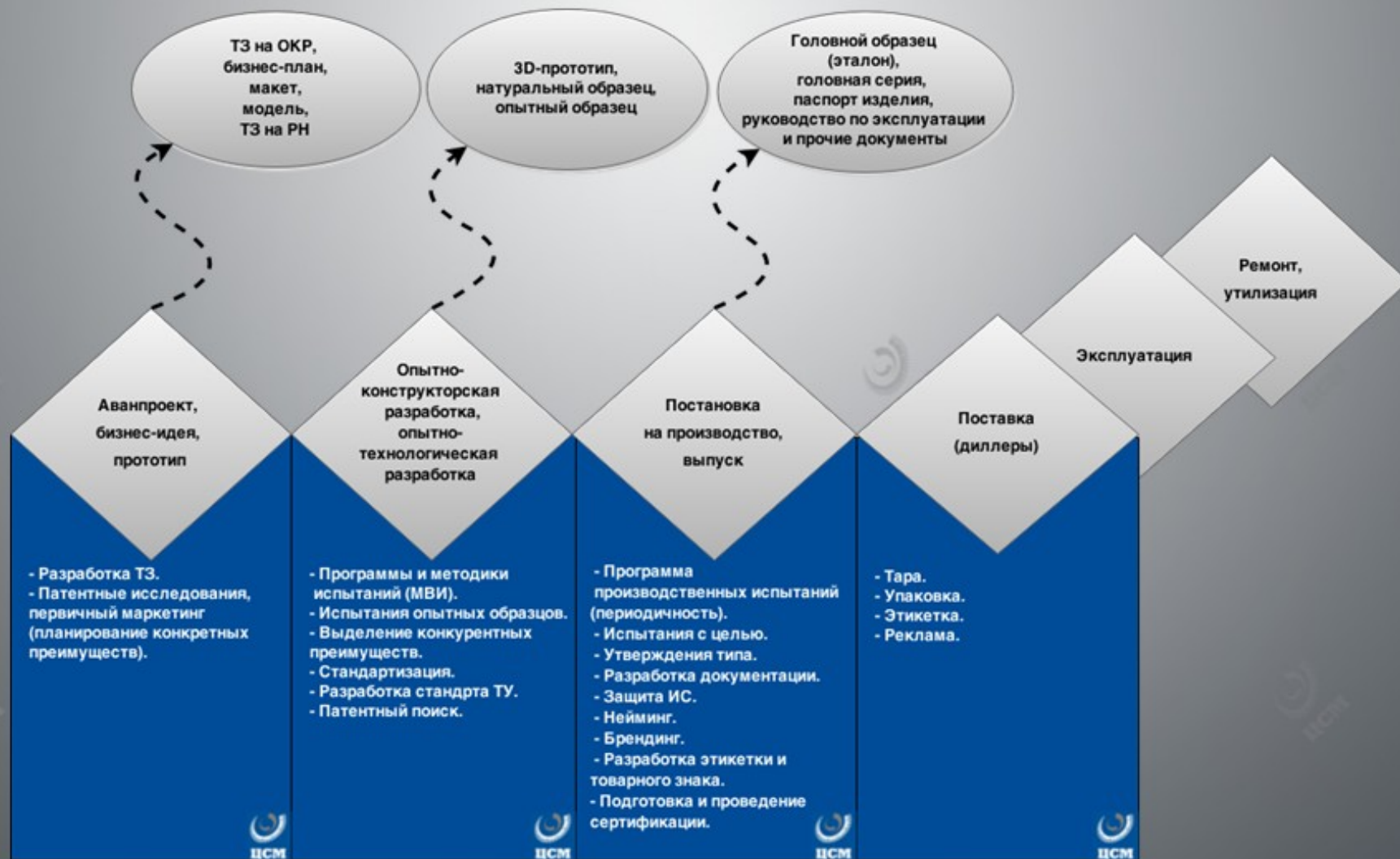
# «Инвестиционная» стратегия господдержки





Иероним Босх «Христос несущий крест»

3-я модель организации работ (инициативная разработка)



**Декомпозиция процесса разработки и постановки продукции на производство позволяет выделить функции ЦСМ и дополнить их в интересах производства**

*Красноярский ЦСМ осуществляет постоянное сотрудничество с предприятиями и научными организациями Красноярского края. Создан отдел сопровождения научно-технических разработок.*



- *определение перечня характеристик и методов испытаний (патентные исследования, анализ изделий конкурентов, в соответствии с требованиями НД и в соответствии с реальными характеристиками исследуемого устройства);*
- *оценка измерений в испытательных и измерительных лабораториях;*
- *разработка технических условий и документации (паспорт, формуляр и т.д.);*
- *подбор, разработка методик и аттестация методик выполнения измерений;*
- *испытания продукции;*
- *аттестация, экспертиза программного обеспечения;*
- *испытания средств измерений и измерительных систем с целью утверждения типа;*
- *консалтинговые услуги по сопровождению НТР.*



# Автоматизация мониторинга высотных плотин гидроэлектростанций

Автоматизированная система контроля плановых смещений по струнным отвесам ФПКС-2М



АСК ПСП «ФПКС-2М» предназначена для бесконтактных измерений в горизонтальной плоскости ортогональных координат перемещения плотины относительно вертикальных струн прямых и обратных отвесов на их плановых высотных и горизонтальных отметках.

АСК ПСП «ФПКС-2М» построена на базе фотоэлектронных преобразователей координат (ФПКС-2М) реперных точек плотины относительно струнных прямых и обратных отвесов.

АСК напряженно – деформированного состояния «Струна 4М»



АСК НДС «Струна 4М» контролирует давление в бетоне, температуру и др. параметры с использованием струнных датчиков, установленных в тело плотины с начала строительства. При этом точность измерения по всем параметрам не хуже 0.1%.

Основным преимуществом АСК НДС «Струна 4М» перед её отечественными аналогами, является возможность работы со стареющими датчиками за счёт реализации оптимальных адапционных алгоритмов возбуждения и обработки сигналов датчиков.

*Системы установлены на Красноярской ГЭС, Зейской ГЭС, Саяно-Шушенской ГЭС, Усть-Илимской ГЭС*

# Система сейсмоакустическая измерительная Релос-Р/Ш-64-Н



Система сейсмоакустическая предназначена для измерения виброскорости микросейсмических и сейсмоакустических колебаний. Применяется при исследовании и мониторинге микросейсмических и сейсмоакустических колебаний, мониторинге потенциально опасных шахтных полей и их участков и прогнозировании степени их удароопасности.



Заказчик - ГК «Норильский Никель»

# Рудоконтролирующие станции типа РКС-КМ



Рудоконтролирующая станция РКС - КМ предназначена для контроля качества руды (определения количественного содержания химических элементов в руде) в непрерывном технологическом цикле, (в реальном времени) на ленте транспортера.

В основу РКС заложен рентгенорадиометрический метод определения вещественного состава. В качестве источника первичного рентгеновского излучения используется рентгеновская трубка прострельного типа, регистрация флуоресцентного излучения от химических элементов осуществляется полупроводниковым Si-pin детектором.

По спектральному составу и количеству зарегистрированного детектором излучения, проводится расчет процентного содержания элементного состава в контролируемой руде.



Заказчик - ГК «Норильский Никель»

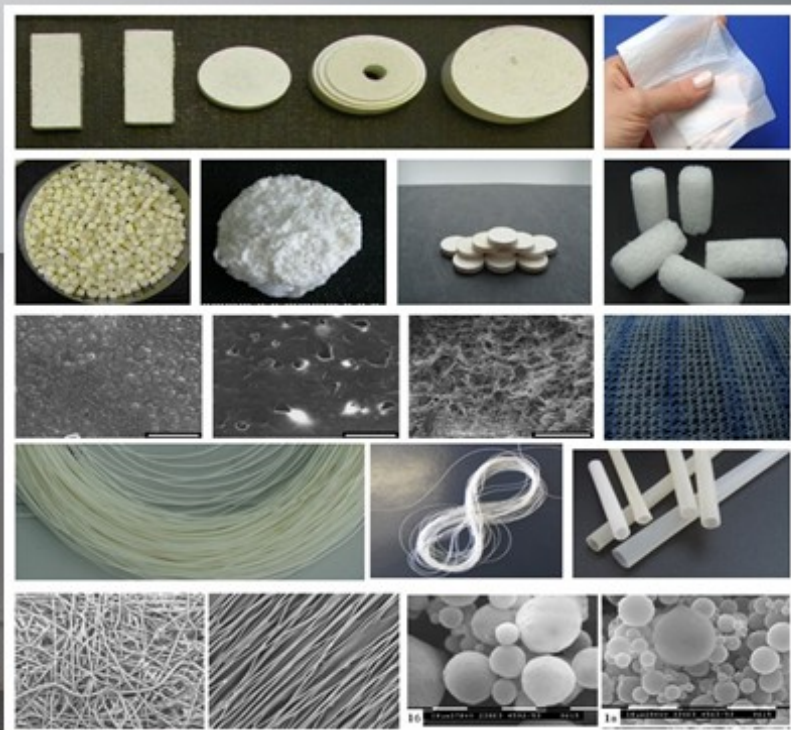
# Специализированные изделия для реконструктивной медицины из биосовместимых природных полимеров, способных к деструкции (ТМ «Биопластотан»)



- общее планирование работ по коммерциализации;
- проведение патентных исследований;
- создание технической документации (ТУ);
- обследование рабочих мест;
- обследование готовности производства;
- сертификация продукции.



Укомплектована ферментационная линия



Пионерское семейство изделий для медицины