

V международная конференция
«Освоение арктического шельфа: шаг за шагом».



21 ноября 2012 года

г. Мурманск

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ТЕХНОПАРКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
КЛАСТЕРА ПОСТАВЩИКОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

Председатель Комитета промышленного развития,
экологии и природопользования Мурманской области

О.К. Борисенко



Пример развития базы снабжения (технопарка) в Норвегии.



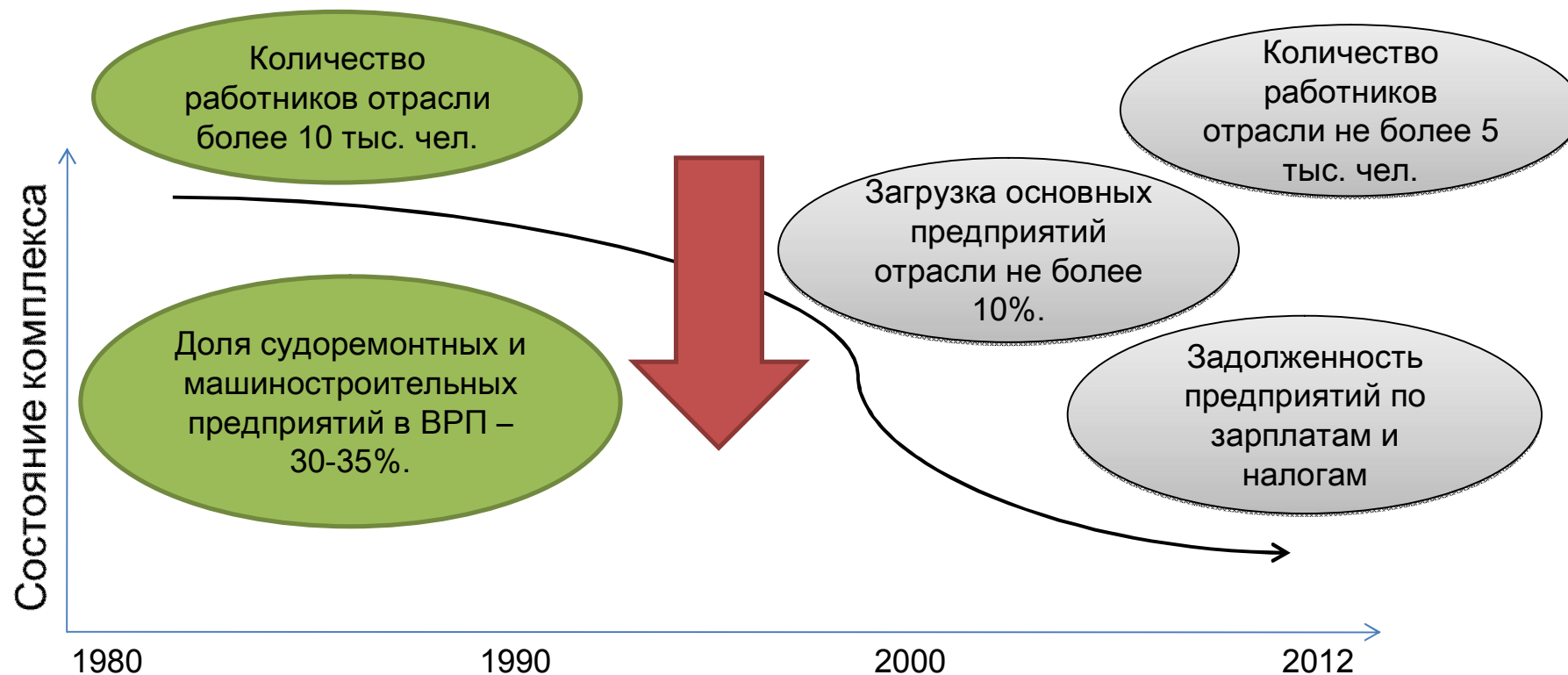
1966



2005



СОСТОЯНИЕ СУДОРЕМОНТНОЙ, МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ И МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Предприятия банкроты: «Мурманская судверфь СДП», «Мурманский судоремонтный завод МФ».

В стадии банкротства: ОАО «10 СРЗ», ОАО «КОМЗ».

В критическом финансовом положении: ОАО «82 СРЗ», ОАО «Оленегорский МЗ», Филиал «Нерпа» ОАО «ЦС «Звездочка».

ФЦП «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации до 2020 года» (Минпромторг РФ)



- На модернизацию предприятий ОПК программой предусмотрено выделение более 3 млрд. руб.
- В Мурманской области основными получателями средств являются судоремонтные предприятия ОПК: «35 СРЗ», «СРЗ НЕРПА», «82 СРЗ», «10 СРЗ».
- Анализ заявок предприятий показал схожесть направлений модернизации оборудования и технологий.
- Одним из возможных вариантов оптимизации бюджетных средств является создание центра коллективного пользования технологиями двойного применения (военного и гражданского) для всех субъектов промышленной деятельности региона.



Создание и развитие технопарка, ориентированного на потребности промышленного комплекса



Осуществление проектно-конструкторской деятельности

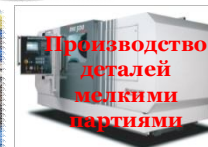
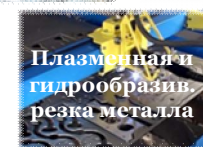
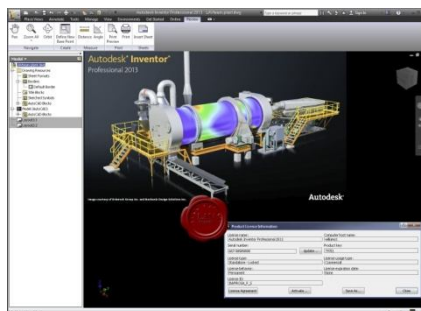
Осуществление проектирования и создания прототипов деталей и узлов механизмов

Производство мелкосерийных партий продукции и оказание услуг для всех отраслей экономики

Первый этап
(2013 год)
Формирование организационной структуры технопарка и создание центра цифрового проектирования

Второй этап
(2014 годы)
Создание центра быстрого прототипирования

Третий этап
(2015 – 2016 годы)
Создание малых высокотехнологичных производств на базе технопарка по следующим направлениям:



ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕХНОПАРКА



Компании судовладельцы



ОАО
«Мурманское
морское
пароходство»



Заполярный
транспортный
филиал ОАО
«Норильский
никель»



ОАО
«Газфлот»



ОАО
«АМНГР»



ОАО «СМНГ»

Рыбопромысловые
компании Мурманской
области

Предприятия судоремонтного комплекса



Филиал «35
СРЗ» ОАО
«ЦС
«Звездочка»



Филиал
«СРЗ Нерпа»
ОАО «ЦС
«Звездочка»




ОАО
«10 СРЗ»




ОАО
«82 СРЗ»


Предприятия машиностроительного комплекса



ОАО «Мончегорский
механический
завод»



ООО «Кандалакшский
опытный
машиностроительный
завод»



ОАО
«Оленегорский
механический
завод»




ООО «Рейнертсен
НВР»

Предприятия горнопромышленного сектора




ОАО «Апатит»




ОАО
«Ковдорский
ГОК»



ОАО «Кольская
ГМК»



ОАО
«Оленегорский
ГОК»

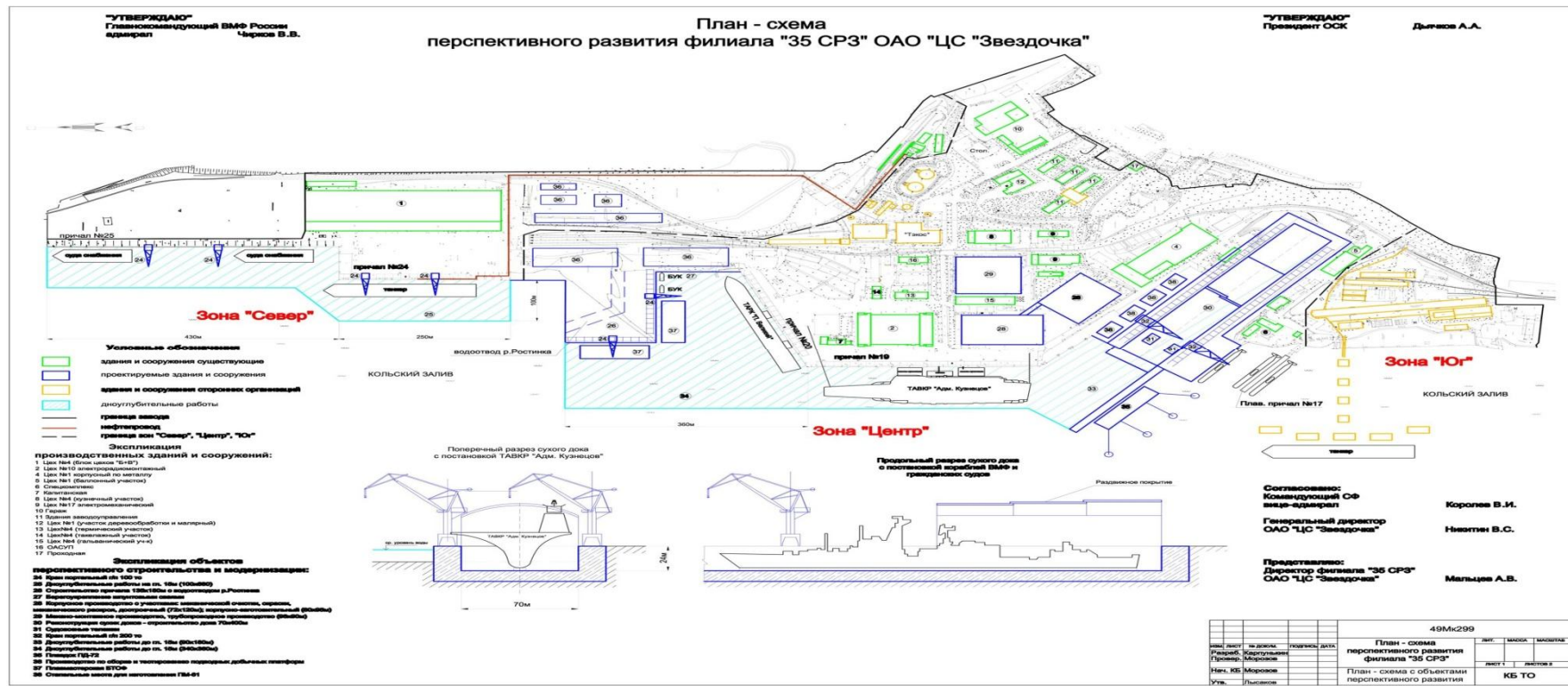


ОАО
«Ковдорслуда»

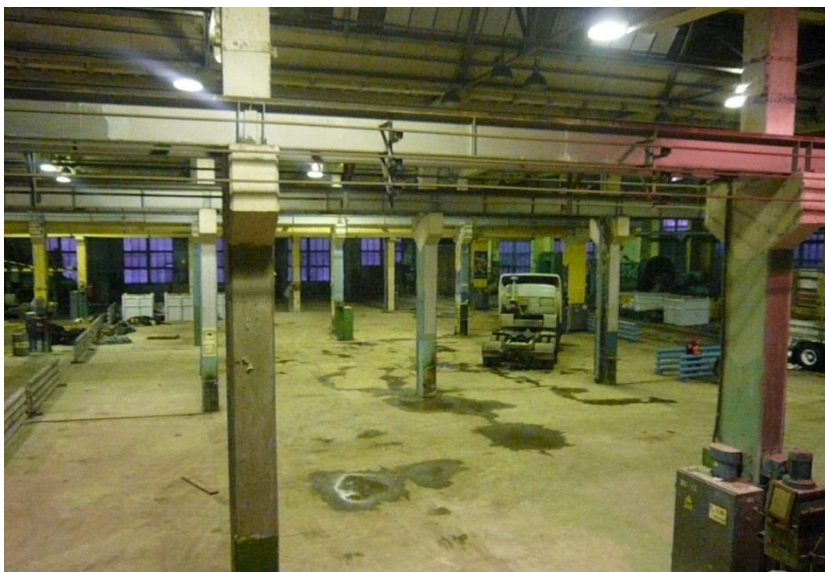
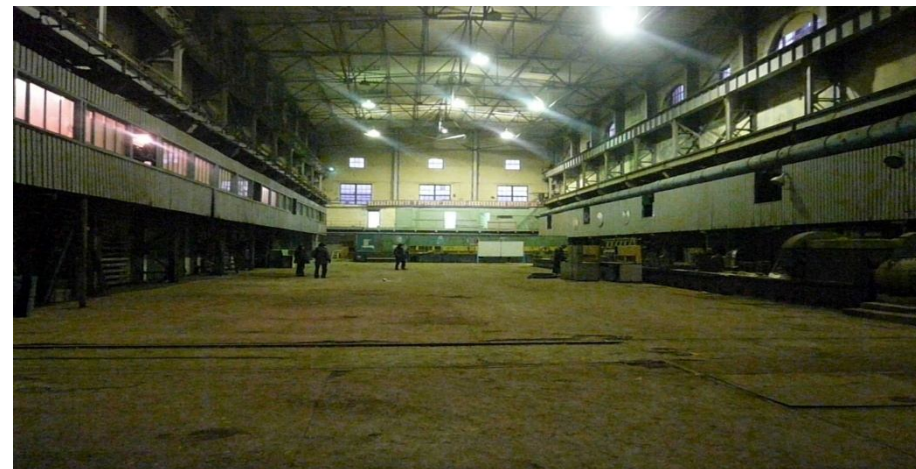
Основные критерии выбора площадки для создания и развития технопарка



- размер свободных площадей более 40 га
- уровень готовности площадки
- наличие транспортной инфраструктуры и её пропускная способность
- наличие технических средств (портальные краны, автокраны, трейлеры, баржи)
- наличие источников электроэнергии



Наличие свободных производственных площадей для создания и развития технопарка



Общая площадь производственных площадей для размещения производственного технологического оборудования в цехах: №4 корпус 1,2; №10 составляет 11 556,0 м²

Наличие офисных и бытовых помещений для размещения инженерно-технических работников и производственного персонала



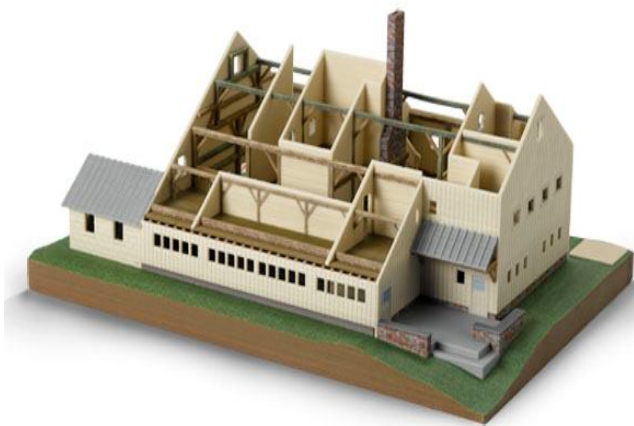
Офисные помещения для размещения 500 ИТР.
Бытовые помещения для размещения 1100 производственных рабочих.
Столовая на 250 посадочных мест.



Задачи центра: 3D-сканирование деталей и объектов, быстрое изготовление промышленных опытных прототипов по технологии 3D-прототипирования, промышленный дизайн, изготовление производственной оснастки, разработка и производство штучных производственных макетов изделий, серийное производство масштабных моделей деталей и оборудования.

Область применения: архитектура, машиностроение, судоремонт, промышленный дизайн, образование, медицина.

Быстрое прототипирование (Rapid Prototyping - RP) позволяет изготавливать модели любой сложности с высокой точностью, сократить сроки технической подготовки производства новой продукции на 60-80%, оценить внешний вид детали, проверить надежность конструкции и отдельных элементов, испытать работоспособность детали или узла, провести необходимые тестирования на соответствие требуемым свойствам



ЦЕНТР ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ МЕЛКОСЕРИЙНЫХ ПАРТИЙ ДЕТАЛЕЙ



Изготовление механических деталей, токарных деталей, деталей из металла, стали или алюминия, сложных деталей по чертежам заказчика.

Цель - использовать все имеющиеся ресурсы для изготовления деталей самого высокого класса, которые сделают любую работу легче и приятнее.

Применение: гражданское и военное судостроение, судоремонт. Машиностроение, приборостроение. Нефтегазовая промышленность. Горнодобывающая промышленность.



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОПАРКА



Горячее оцинкование



Литейное производство



Производство изделий
из
полимерных материалов



Плазменная и гидроабразивная
резка металлов



Производство, связанное с изготовлением
и ремонтом котлов



РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОПАРКА



Создание технопарка на базе центра коллективного пользования позволит:

- Увеличить загрузку и ускорить технологическое перевооружение предприятий ОПК;
- Снизить отток квалифицированного персонала, привлечь на предприятия молодых специалистов за счет предложения интересной, высокооплачиваемой работы;
- Создать систему для трансфера технологий двойного применения;
- Увеличить число проводимых НИОКР, за счет доступа к современному научному и технологическому оборудованию.

V международная конференция
«Освоение арктического шельфа: шаг за шагом».



БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Председатель Комитета промышленного развития,
экологии и природопользования Мурманской области

О.К. Борисенко

