

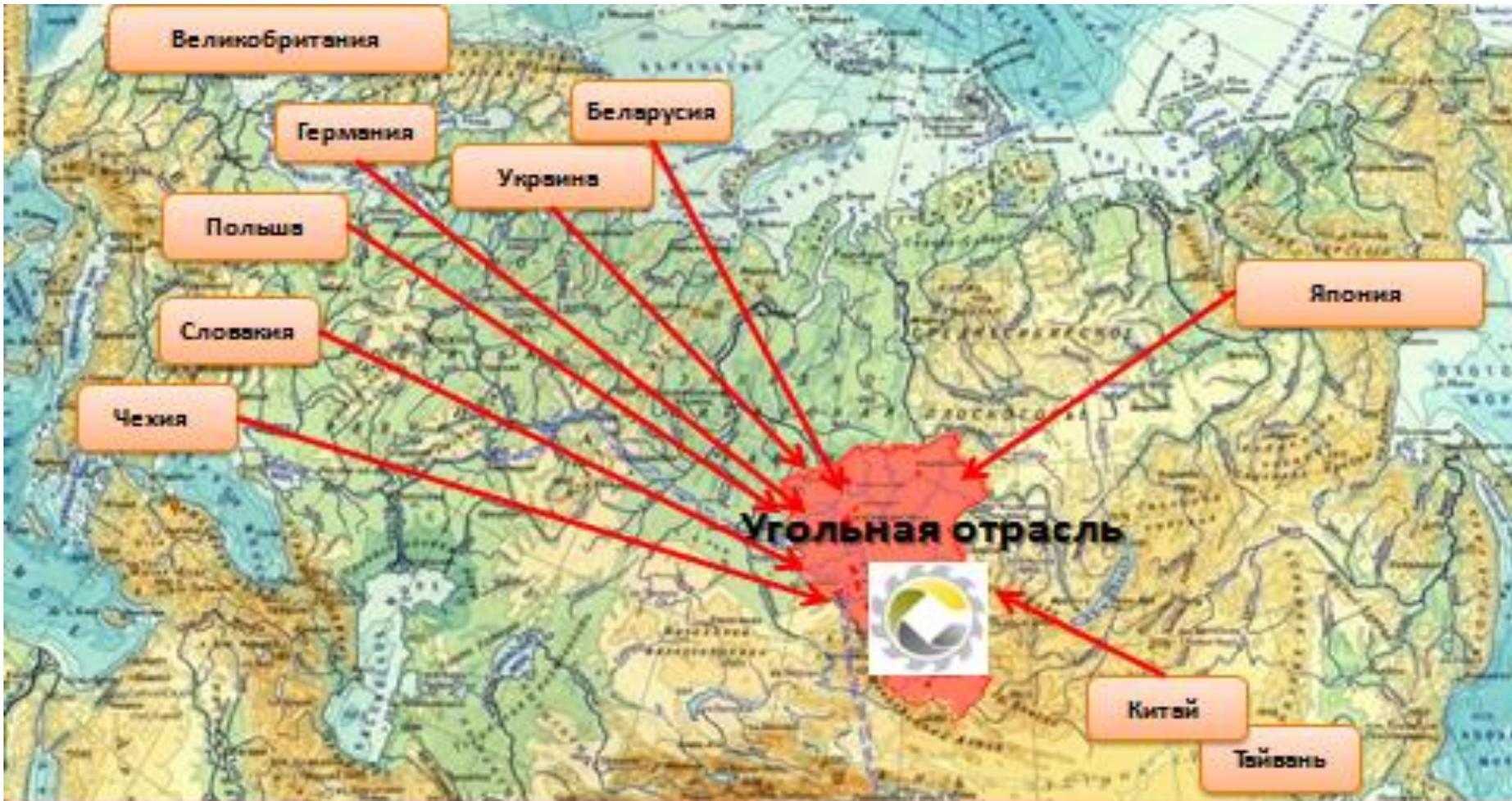
# Механизм взаимодействия Института угля СО РАН с предприятиями промышленности: опыт и перспективы.



**АМК**

В.И.Клишин - директор ИУ СО РАН, Президент НО «Ассоциация машиностроителей Кузбасса», член-корр. РАН  
А.В. Гребенников - Начальник отдела машиностроения АКО  
С.М.Никитенко – в.н.с. ИУ СО РАН, директор НО «АМК», д.э.н

# Механизм взаимодействия Института угля СО РАН с предприятиями промышленности: опыт и перспективы.



**В 2011 г. совокупный ввоз** горно-шахтного и горнорудного оборудования в Кузбасс составил более 1100 млн. долларов США



## Емкость рынка ГШО в Кемеровской области:



Производство в  
России и  
Кузбассе **7-9**  
Млрд.рублей



**Потребление**  
**ВСЕГО 80-90**  
**млрд.рублей в**  
**ГОД**  
из них **35-38 млрд.** открытая  
добыча

Подземная добыча  
**50 млрд.рублей**  
из них **25 млрд.**  
конвейера, крепи,  
комбайны.



*На примере горношахтного  
машиностроения*

## Основные проблемы развития тяжелого машиностроения (горношахтного и горнорудного)

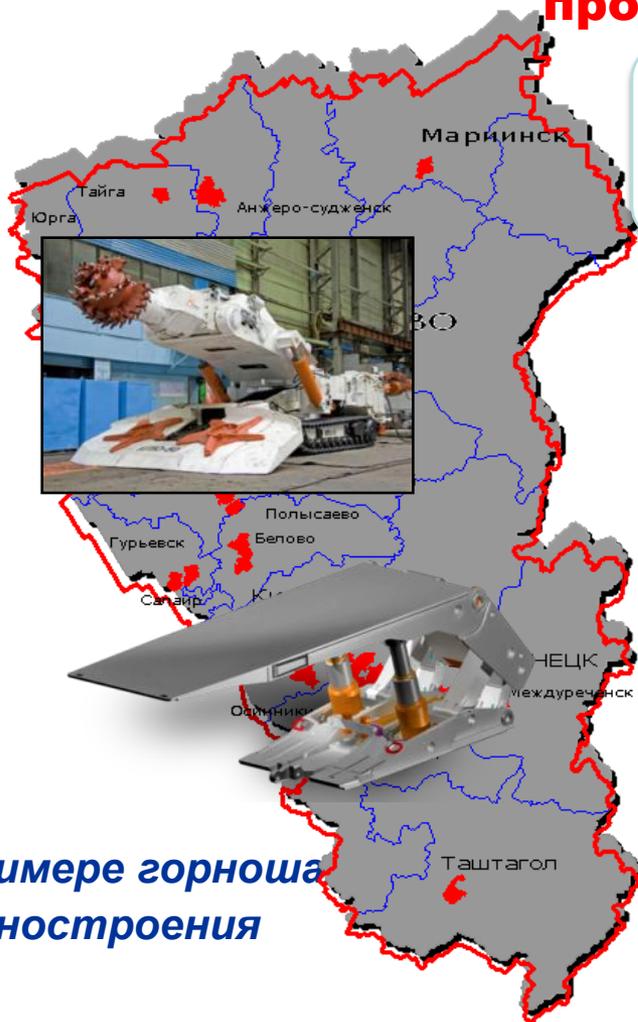
Высокое конкурентное давление на внутреннем рынке со стороны не только традиционных поставщиков (европейских, американских), но и производителей динамично развивающихся стран, прежде всего Китая;

Отсутствие инвестиций в НИОКР и модернизацию оборудования;

Отсутствие условий для проведения испытаний и сертификации новой техники по добыче полезных ископаемых.

*На примере горношахтного  
машиностроения*

## Основные внешние причины: более выгодные условия продажи ГШО на региональном рынке зарубежными производителями



Наличие мощной научно-технической базы и испытательных полигонов

Связанные кредиты зарубежных банков на выгодных условиях под залог экспортируемого угля

Использование лизинговых схем при поставке дорогостоящего оборудования на срок от 5 до 7 лет под 5% годовых.

*На примере горноша-  
машиностроения*



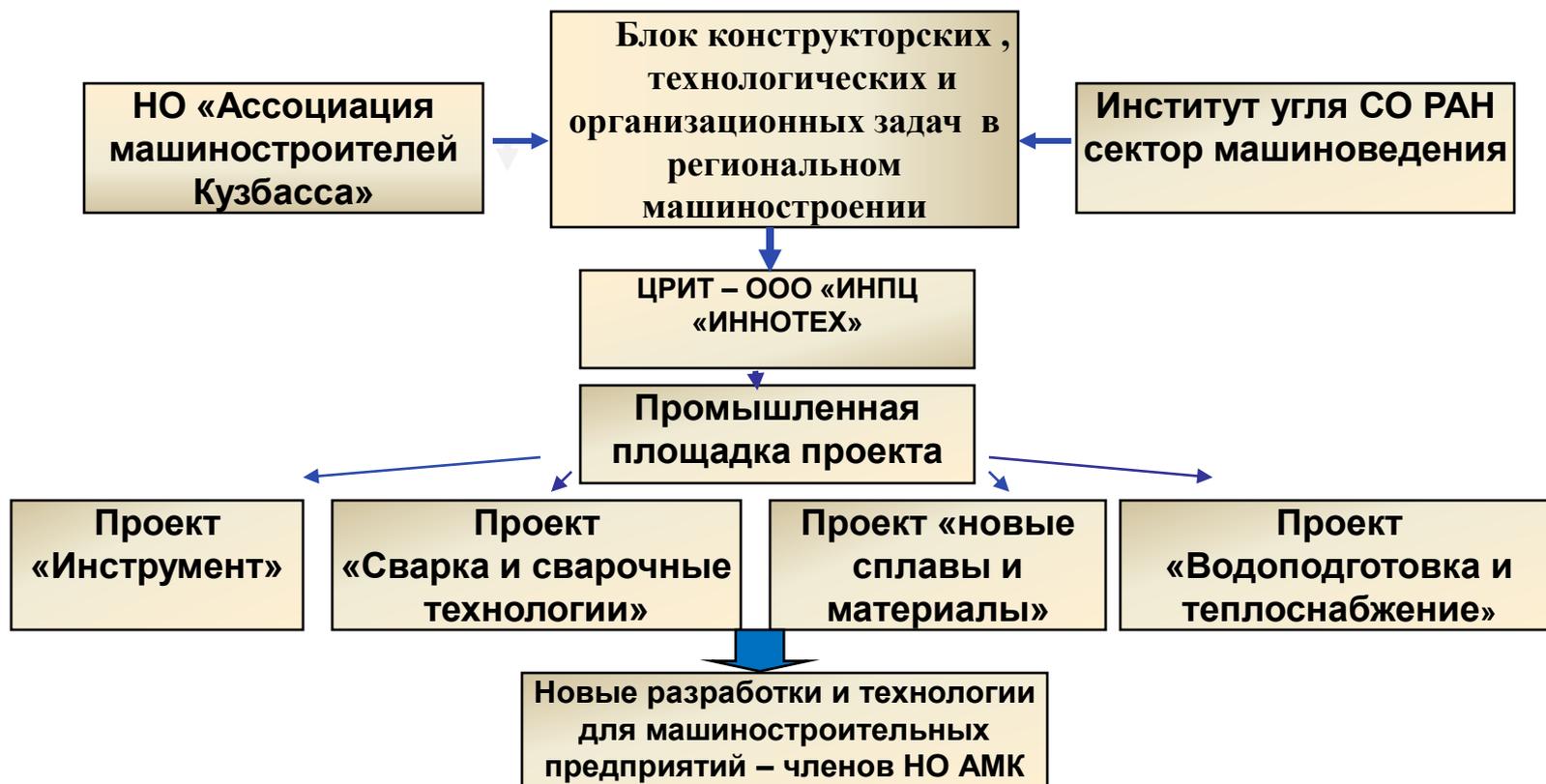
## Некоммерческая организация «Ассоциация машиностроителей Кузбасса»



*На примере горношахтного  
машиностроения*

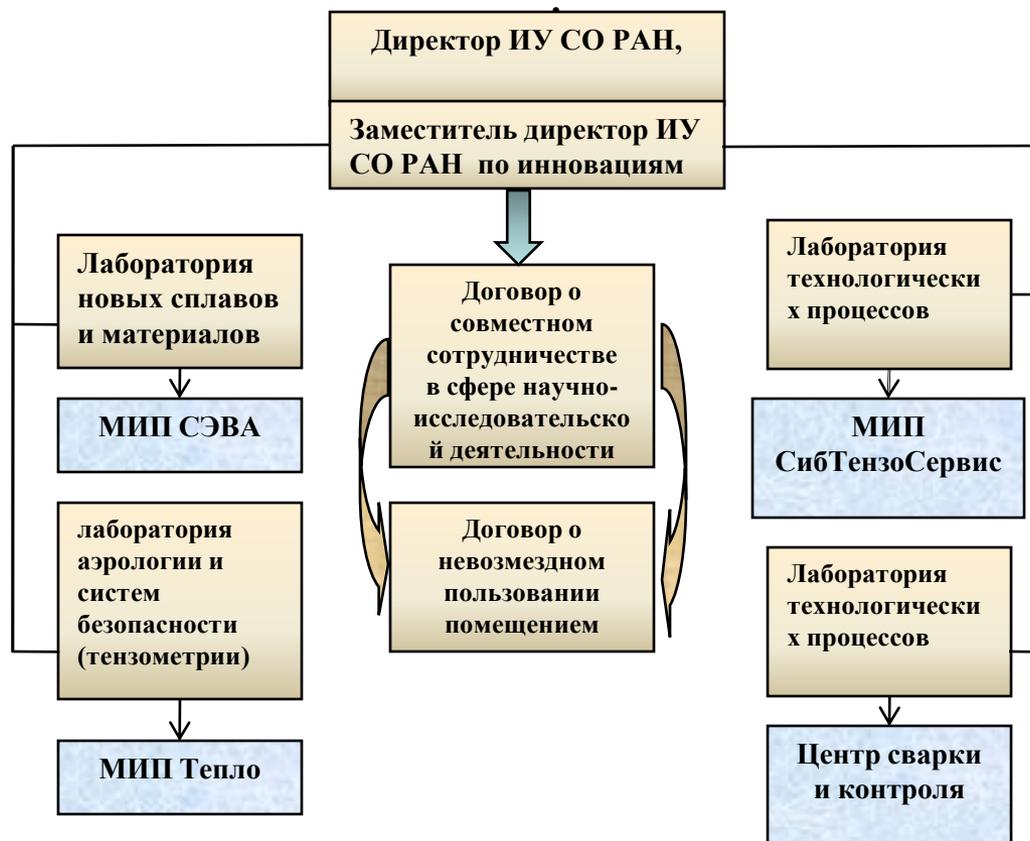
- объединяет сейчас более 34 крупных, средних и малых машиностроительных предприятия
- цель Ассоциации – путем взаимодействия с малыми научно-внедренческими предприятиями и научными учреждениями на основе глубокой кооперации и модернизации производства осуществить перевод машиностроения Кузбасса на инновационный путь развития.
- задача Ассоциации – закрепление экономических позиций отечественного машиностроения на внутреннем рынке и выход на основе сотрудничества с зарубежными партнерами на внешние рынки как ближнего зарубежья так и рынки развитых стран Европы, Азии и др.

## Механизм формирования и реализации инновационных направлений в промышленности



*На примере горношахтного машиностроения*

# Сознание научных лабораторий на базе ИУ СО РАН с участием малых инновационных предприятий



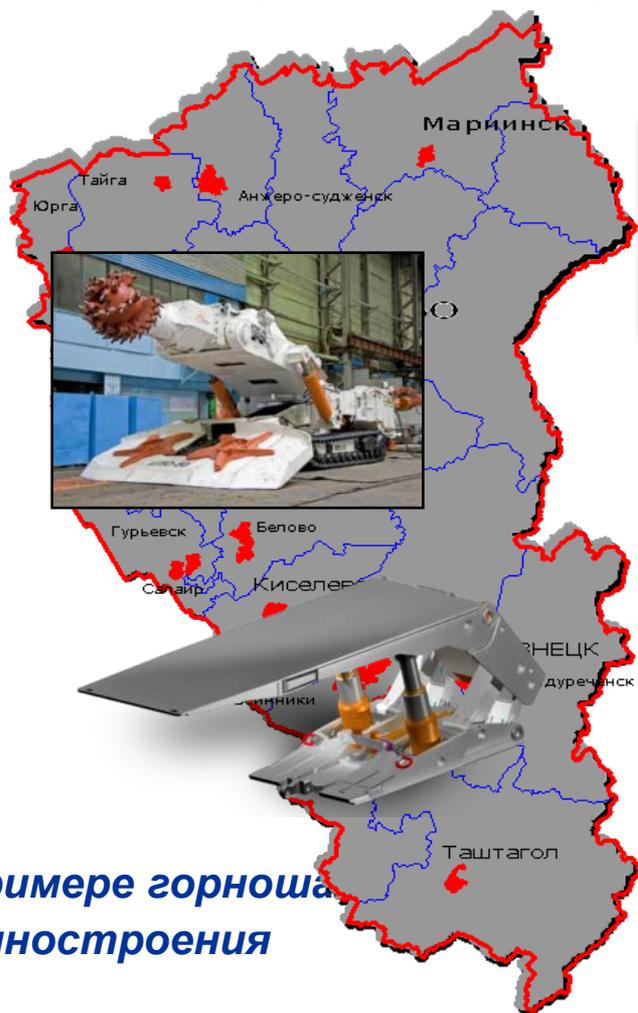
*На примере горношахтного машиностроения*

Новосибирск 9 апреля 2013г.

### **В проработке:**

- 1. ИУ СО РАН и ОАО «Кемеровский опытный ремонтно-механический завод»** - разработка нового вида щитовых проходческих агрегатов многоцелевого назначения (шахты, рудники, метрострой, туннели, оборона), п/п 218.
- 2. ИУ СО РАН и ООО «Горный инструмент»** – создание нового поколения горного инструмента на основе композитных материалов для высокотехнологичной и безопасной добычи полезных ископаемых в условиях изменяющейся подземной геосреды.
- 3. ИУ СО РАН и ООО «МС-Инжиниринг»** - разработка технологий точного литья деталей машин, элементов рамных конструкций и горно-шахтного оборудования.
- 4. ИУ СО РАН и ООО «ТрансФеррум»** - разработка технологии получения чистого железа для создания новой конструкции типоряда подземных трансформаторов

## РЕШЕНИЕ задач по развитию тяжелого машиностроения с участием научных учреждений СО РАН



Развитие сотрудничества ИУ СО РАН с  
отраслевыми институтами, органами  
государственной власти и  
промышленными предприятиями на  
принципах ГЧП

Создание на базе Института угля СО  
РАН, с участием отраслевых  
институтов и частных предприятий -  
научно-технической базы и  
испытательного полигона по  
угледобыче и углепереработке

*На примере горношахтного  
машиностроения*



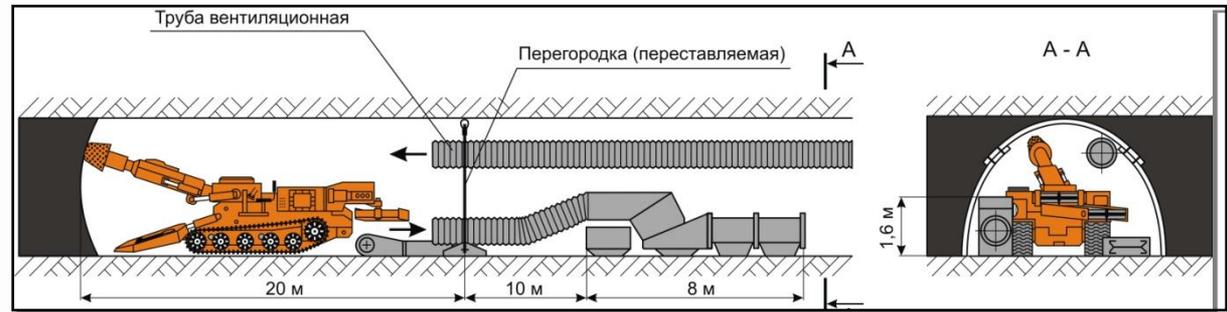


## Испытательный центр горно-шахтного оборудования и апробации инновационных технологий угледобычи

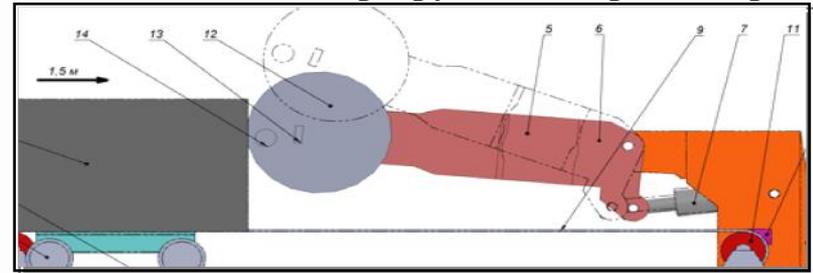
Стенд для испытания буровых станков



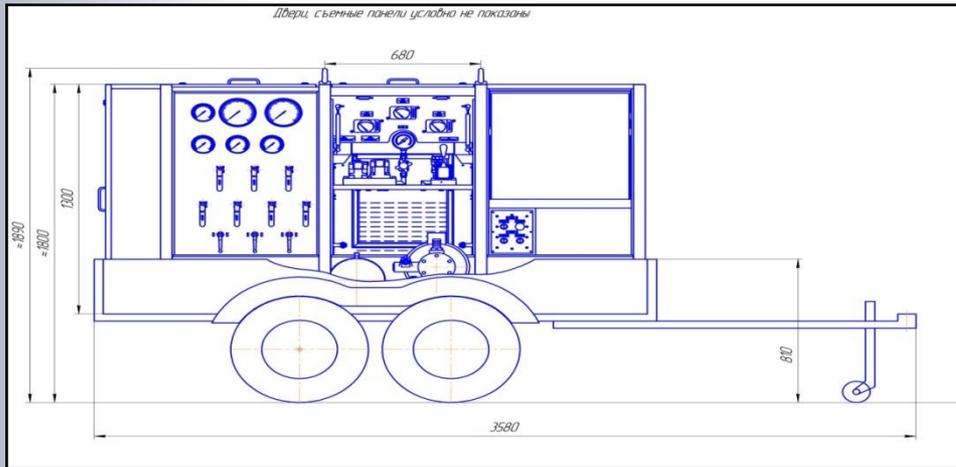
Стенд для проведения исследования процессов очистки воздуха в  
тупиковых выработках с использованием установки «УО»



Стенд для исследования разрушения горных пород



Мобильный стенд для испытания гидравлики



Стенд для испытания канатов, анкеров



# Спасибо за внимание!



**АМК**

В.И.Клишин - директор ИУ СО РАН, Президент НО  
«Ассоциация машиностроителей Кузбасса», член-корр. РАН  
А.В. Гребенников - Начальник отдела машиностроения АКО  
С.М.Никитенко – в.н.с. ИУ СО РАН, директор НО «АМК», д.э.н