

Дибров И.А.
Ivan Dibrov
Президент РАЛ
President of RAF



**Тенденции развития
литейного производства
России 2015**
**Tendencies of foundry industry
development in Russia 2015**



“Тенденции развития литейного производства России”

“Trends in Russian Foundry Industry”

Общие данные / General data:

- 1. Территория / Territory – 17.100.000 км²**
- 2. Население / Population – 143,7 млн./mln**
- 3. Работоспособное население / Working population – 80 млн./mln**
- 4. Общее кол-во литейных предприятий / Total number of foundries – около/about 1.200**

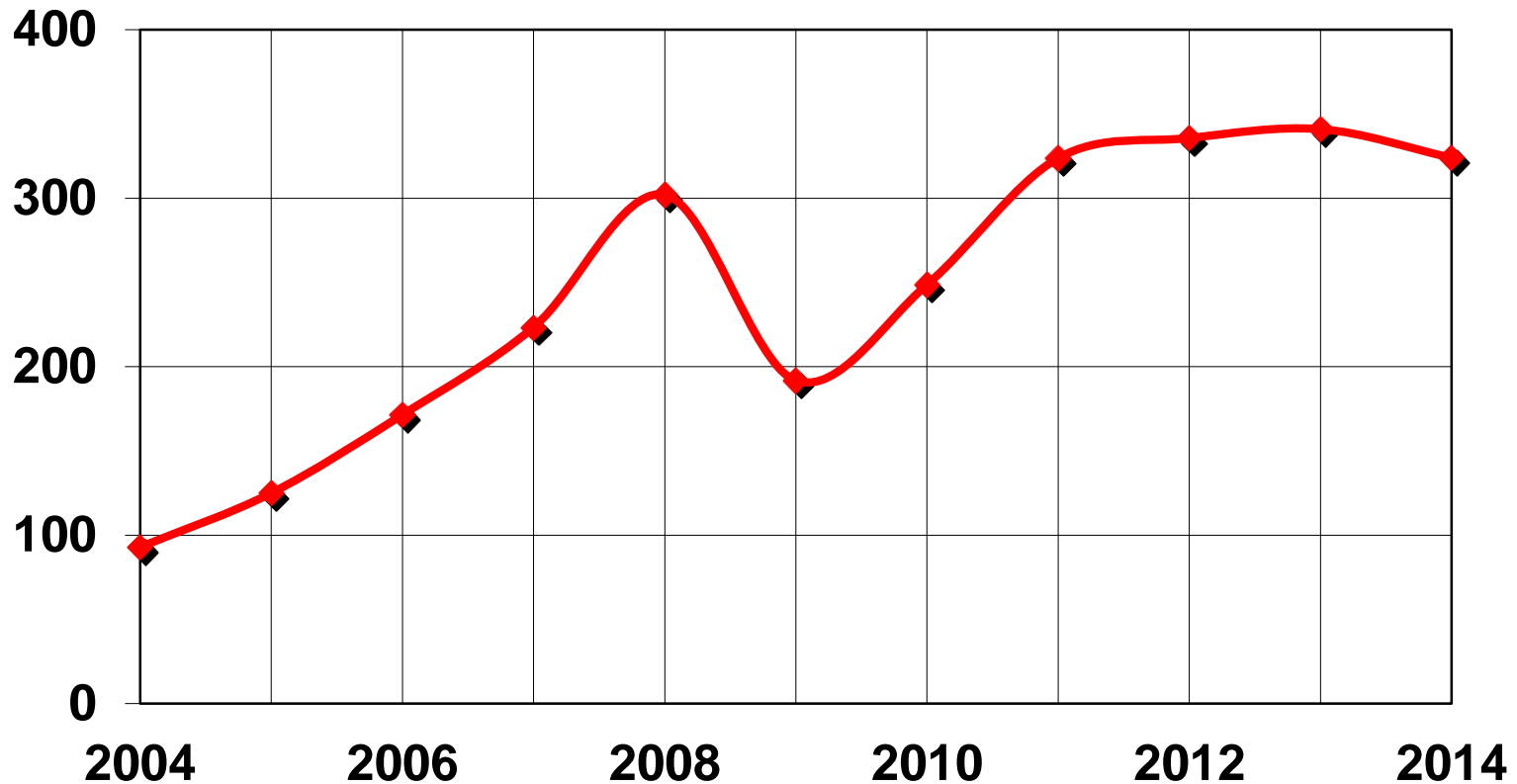
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Структура ВВП в 2014 году / Structure of GDP in 2014



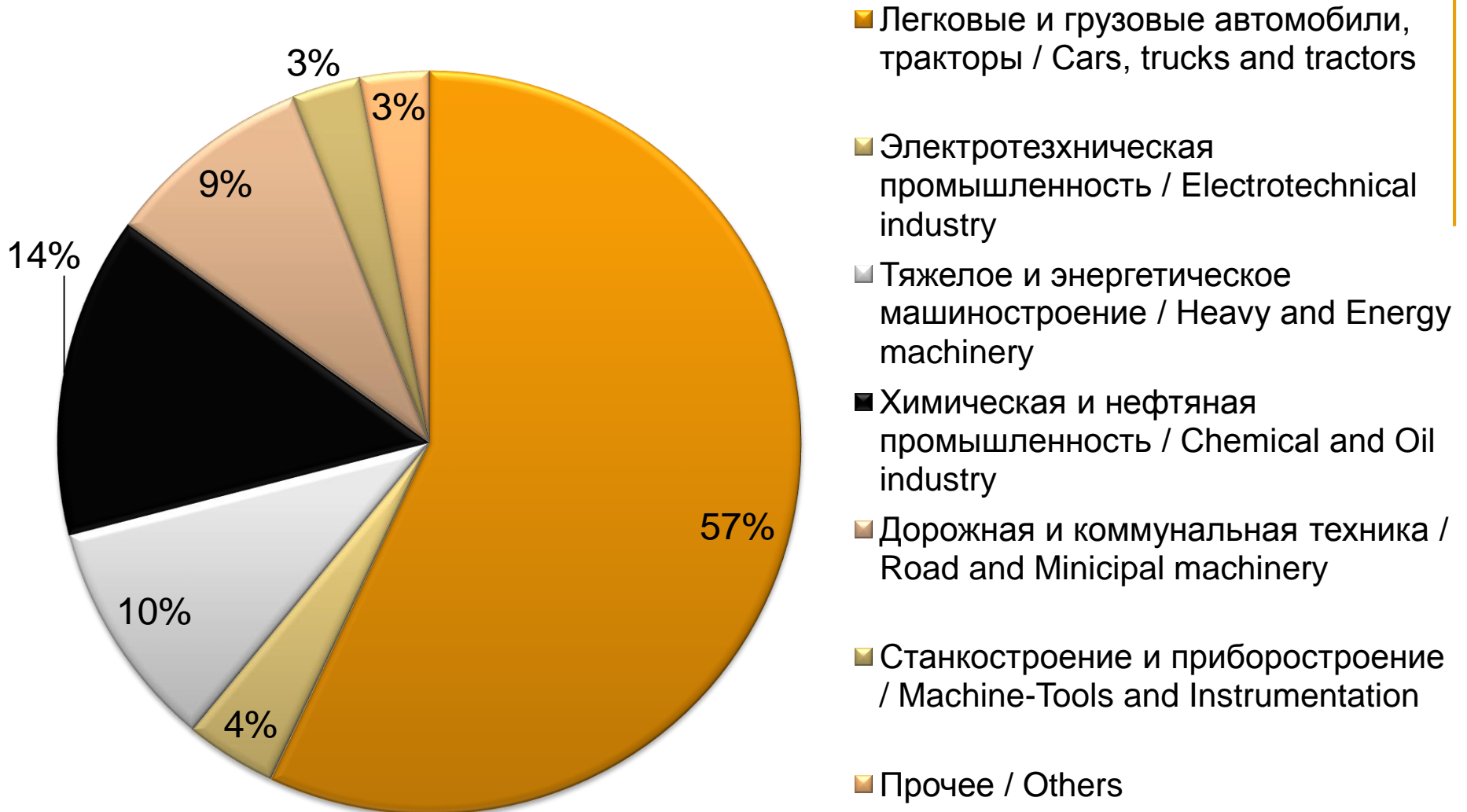
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

ИМПОРТ в миллиардах долларов США / IMPORT in billions USD



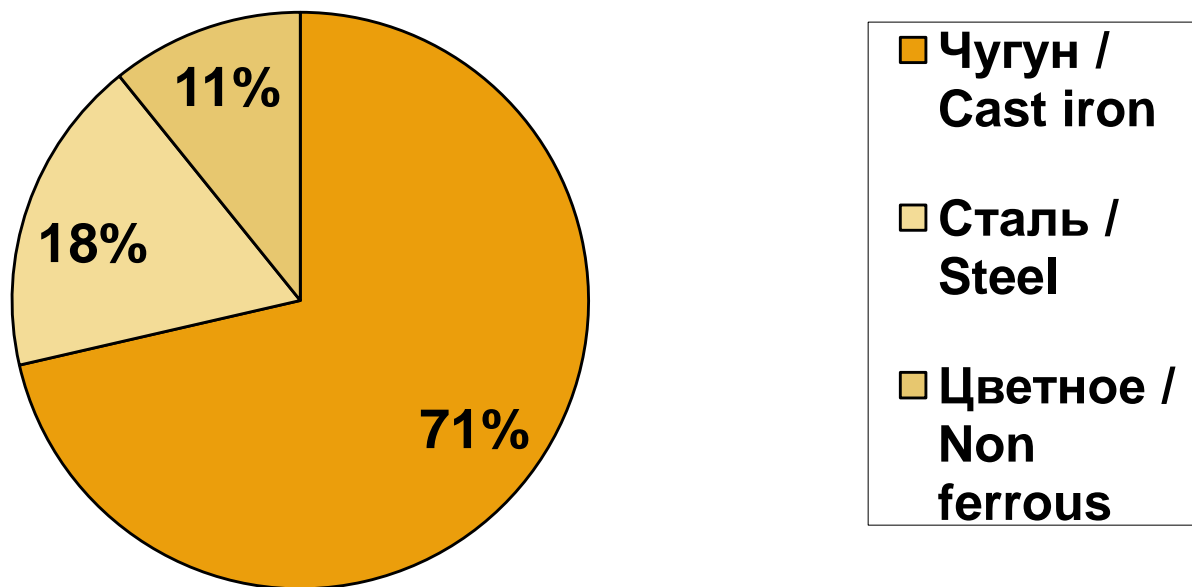
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Производство отливок по секторам / Castings production by sectors



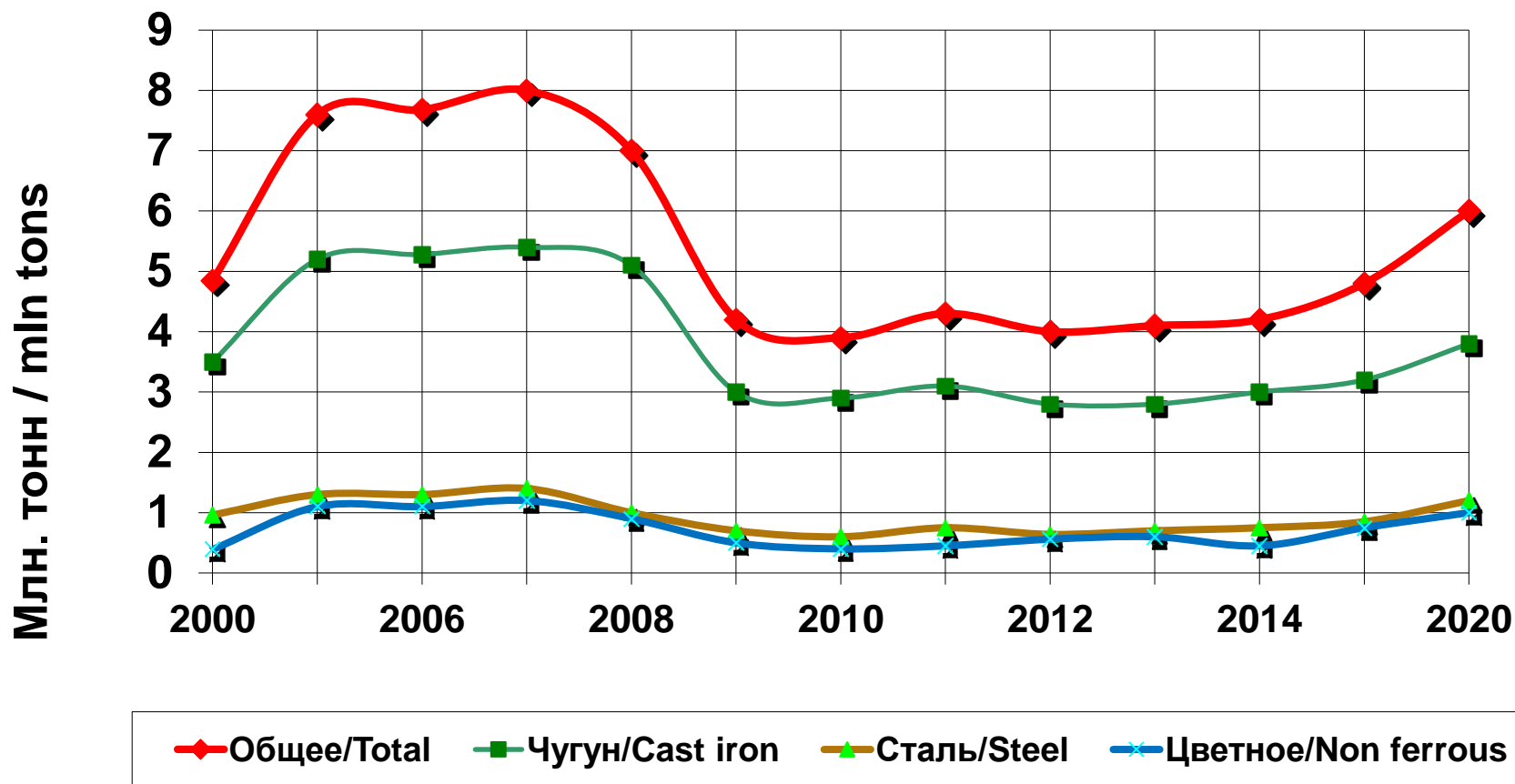
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Распределение отливок по сплавам в 2014 г. /
Distribution of castings by alloys



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

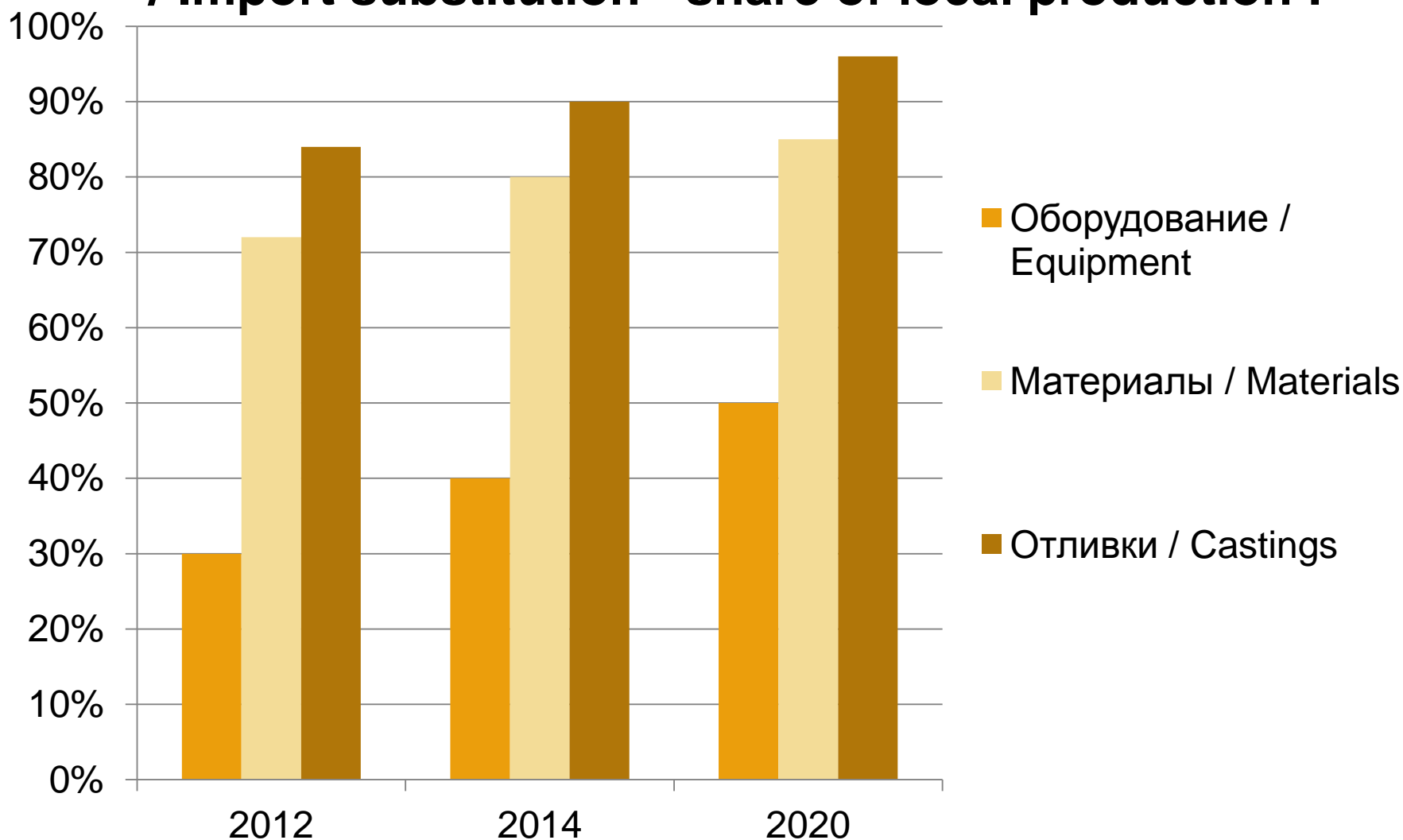
Объемы производства отливок / Castings production



В 2014 году 1120 предприятий произвели 4,2 млн. тонн отливок, на экспорт около 2%
In 2014 all 1120 foundries produced about 4,2 mln. Tons of castings, export about 2% only

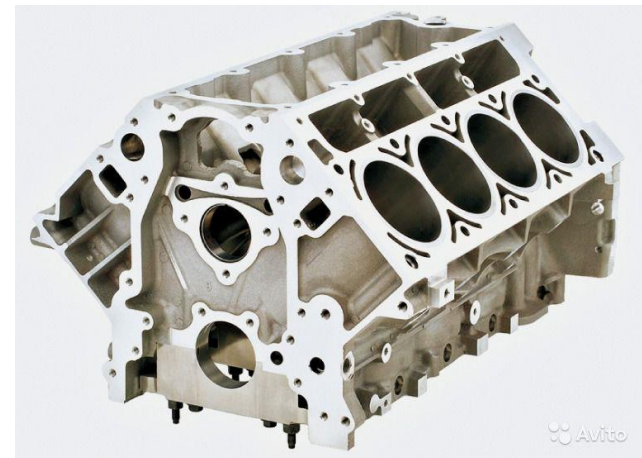
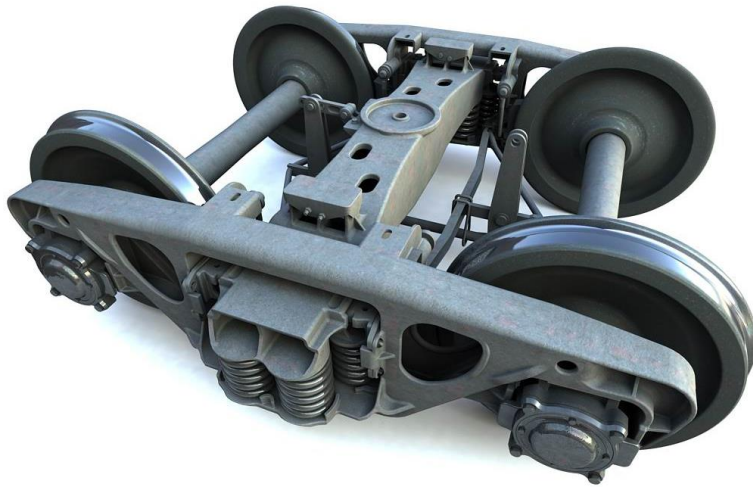
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

**Импортозамещение – доля местного производства
/ Import substitution - share of local production :**



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

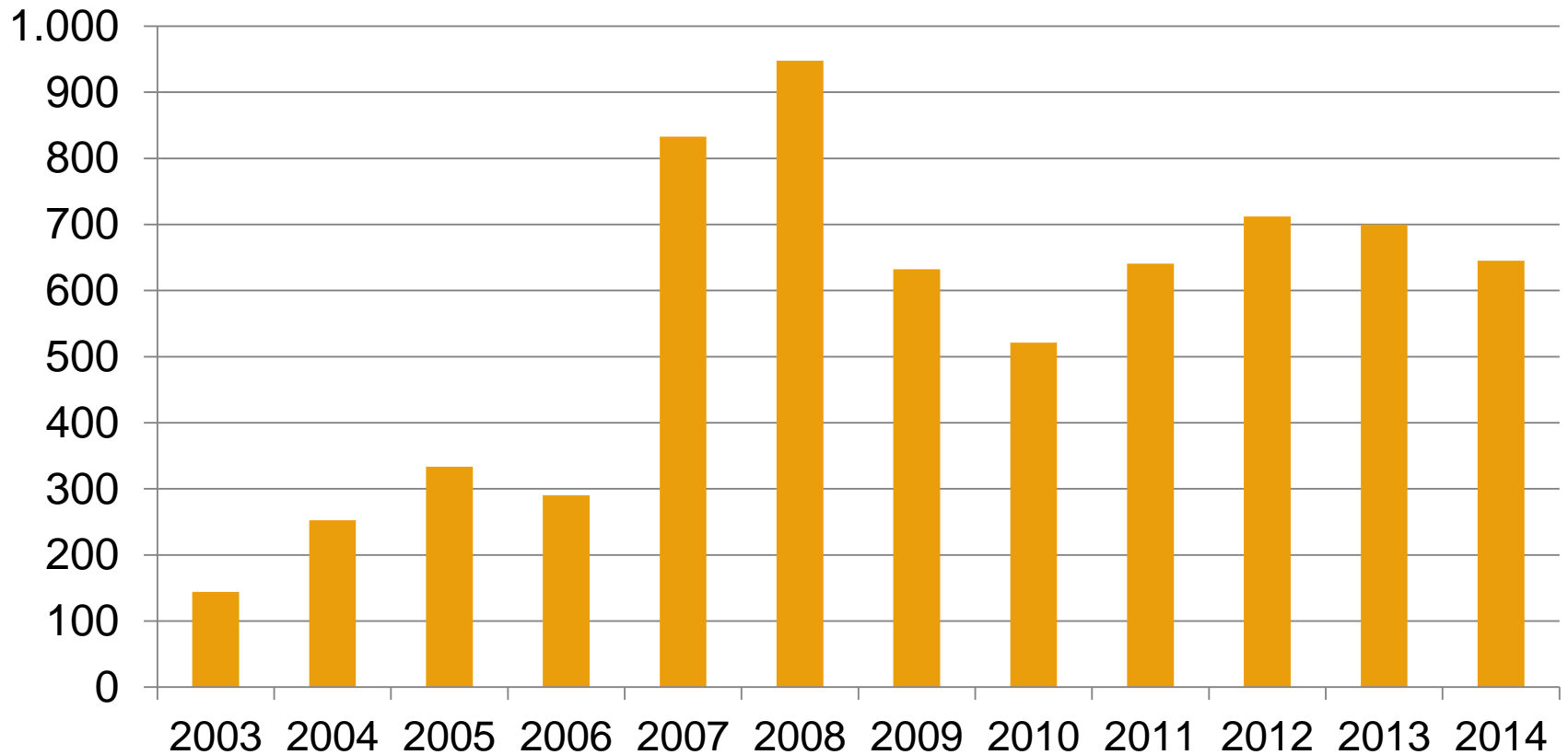
Импортозамещение – типичные отливки/ Import substitution – typical castings:



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

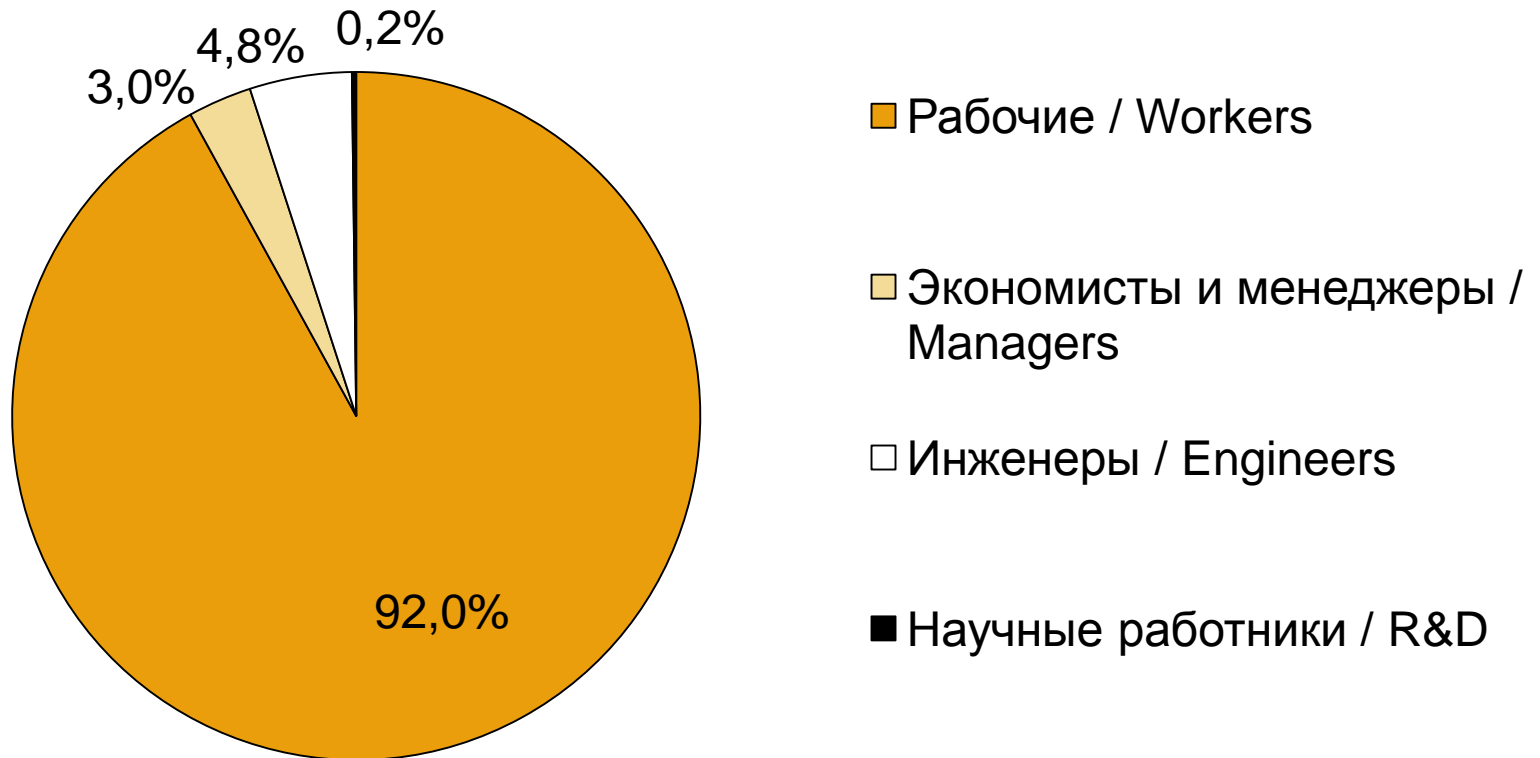
Импорт литейного оборудования / Import of foundry equipment

млн./mln USD



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Структура рабочих в литейных предприятиях Structure of employees in foundries



“Тенденции развития литейного производства России”

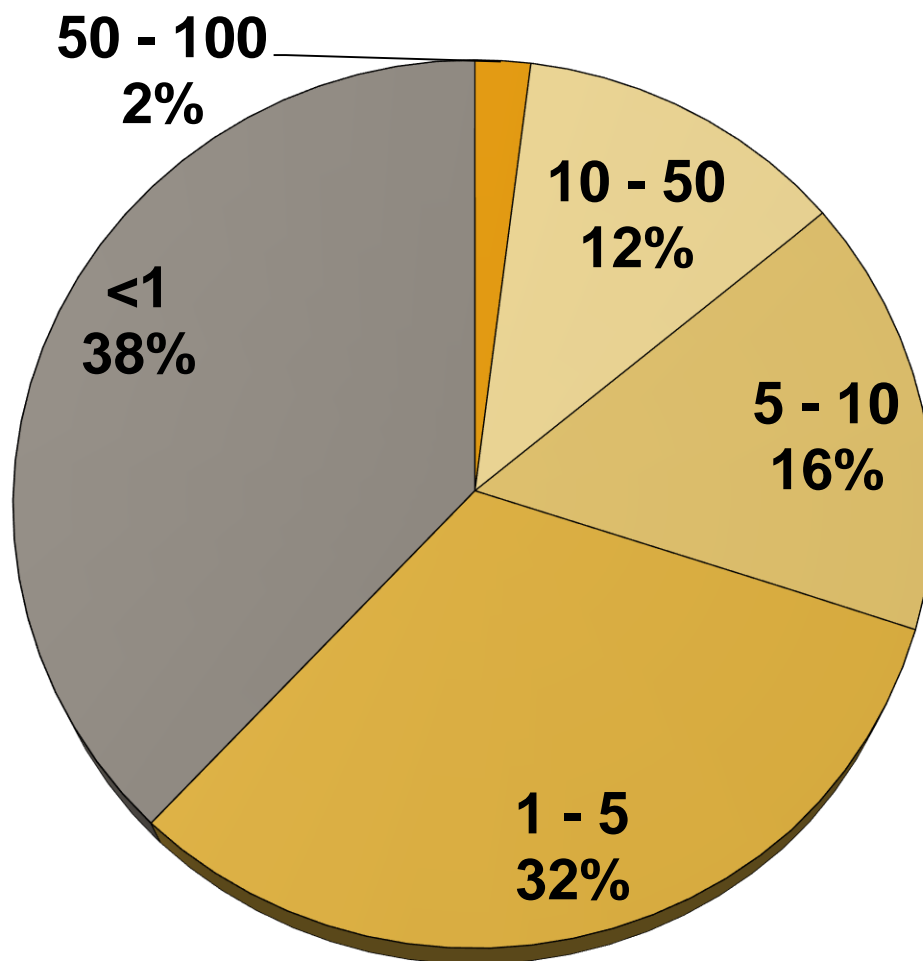
“Trends in Russian Foundry Industry”

Отрасли, требующие высококачественное литье / Sectors with demand of high-quality castings:

- 1. Железная дорога – стальные и чугунные отливки / Railway – steel and cast iron parts**
- 2. Транспортировка нефти и газа – стальная запорная арматура / Transport of oil and gas – steel valves**
- 3. Горнодобывающая отрасль – изнашиваемые части, тубинги / Mining – wear parts, tubings**
- 4. Авиация, космос, оборонная промышленность – AL и Mg отливки / Aviation, space, defense industry – AL and Mg castings**

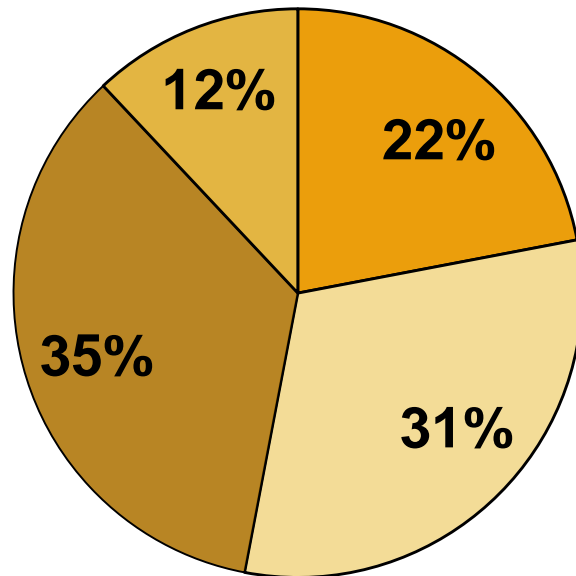
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Распределение литейных цехов по мощности, 1000 т/год
Distribution of foundries by capacity, 1000 t/year



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

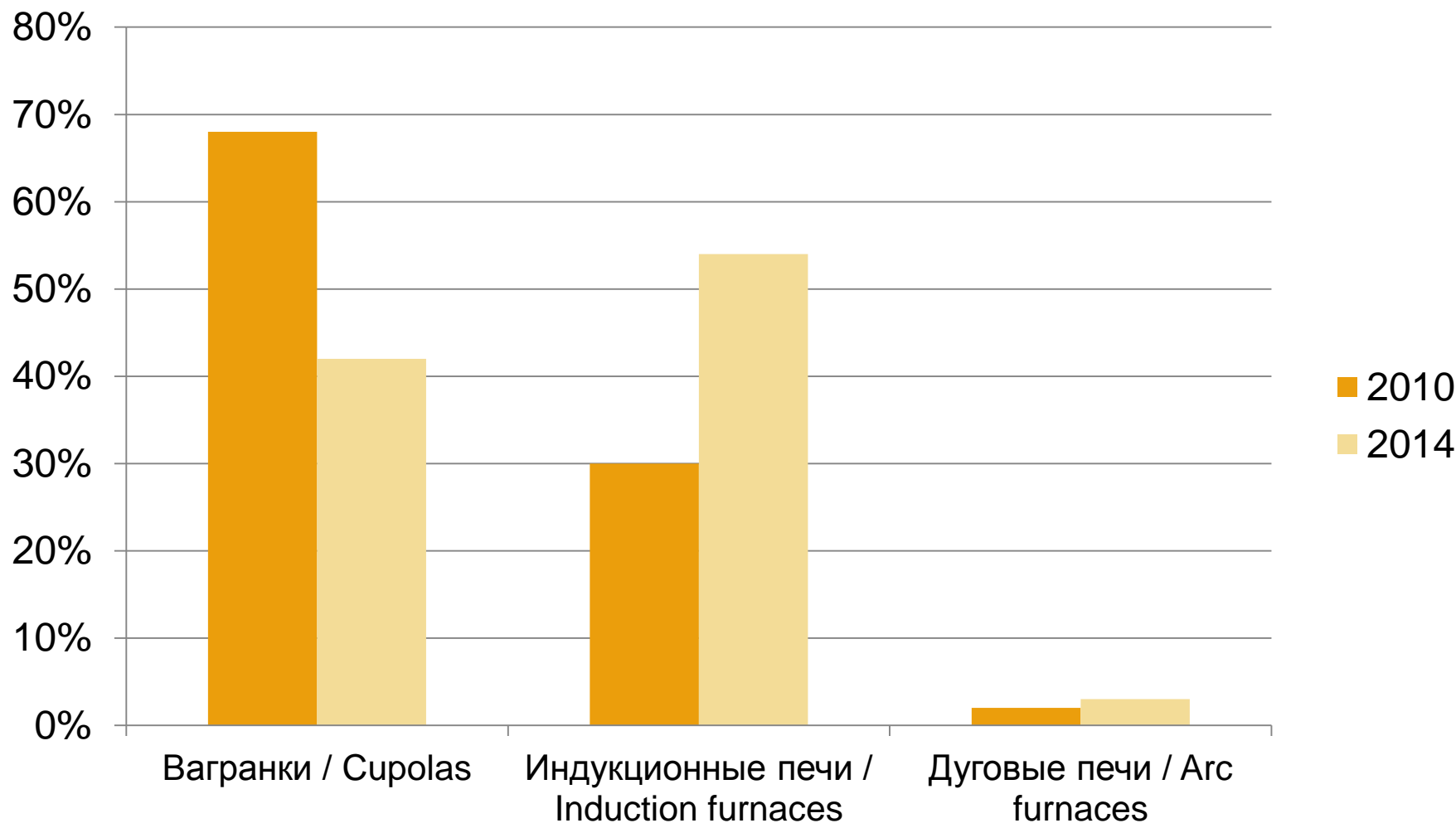
Уровень автоматизации литейных предприятий: Level of foundries automatisation



- Автоматические линии / Automatic lines
- Полуавтоматические линии / Semi-Automatic lines
- Отдельные машины / Stand alone machines
- Ручное производство / Manual production

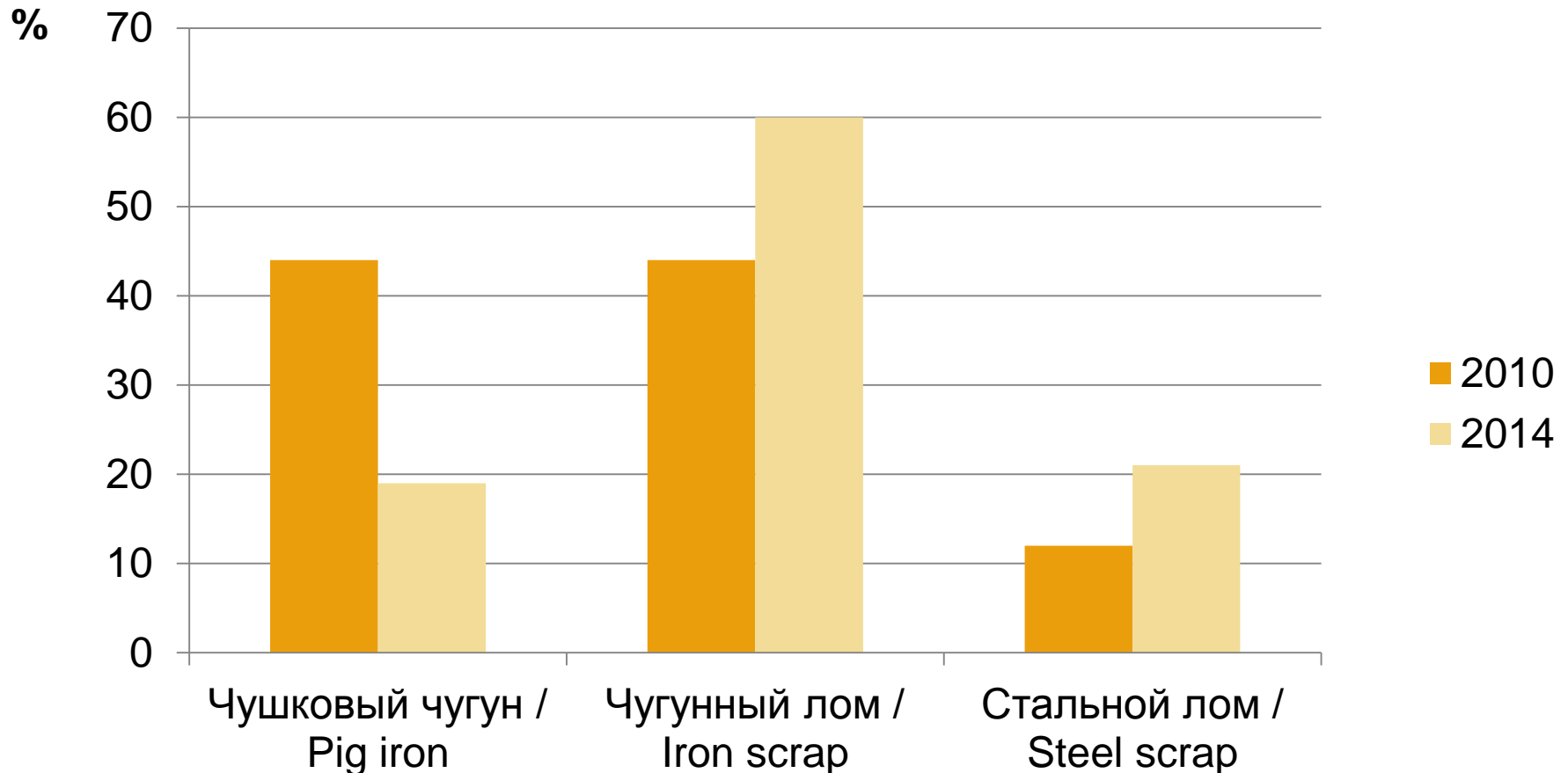
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Тенденции в плавке чугуна (по количеству отливок)
Tendencies in iron melting (by q-ty of castings)



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

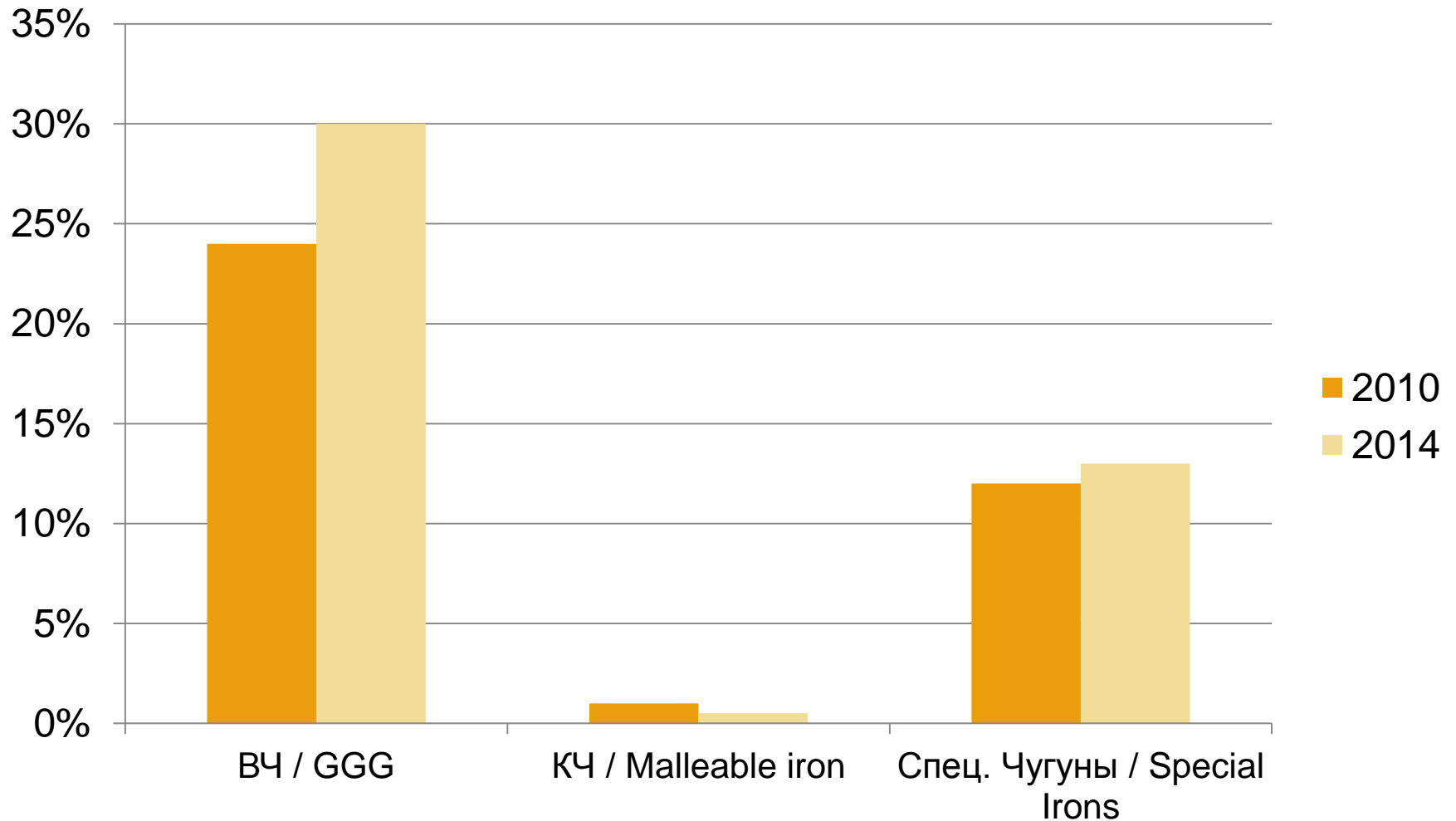
Состав шихтовых материалов / Charge composition



Дефицит качественной шихты / Deficit of quality charge materials

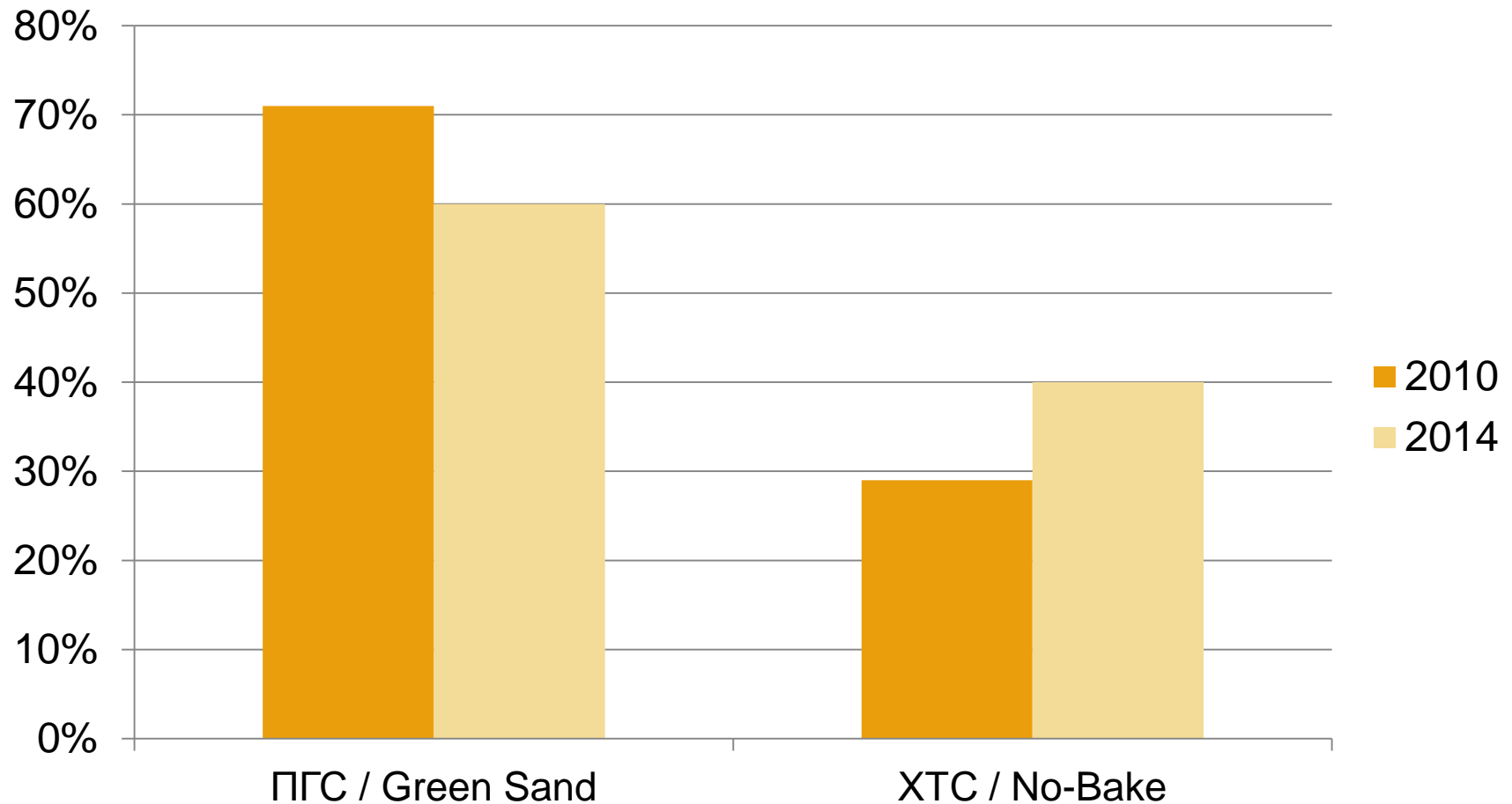
“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Внедрение перспективных технологий
The introduction of advanced technologies



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Сравнение объемов ХТС и ПГС формовки
Comparison of production volumes with use of No-Bake and Green sand



“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Наиболее перспективные направления / Most perspective directions:

- Современное формовочное оборудование / Modern moulding equipment
- Производство стержней по холодной оснастке / Cores production with cold-box processes
- Плавка в индукционных печах и дуговых печах постоянного тока / Melting in induction furnaces and DC arc furnaces
- Рост производства отливок из Al и Mg сплавов, а также из ВЧ / Increase of castings production from Al and Mg alloys, and also production of GGG iron castings
- Строительство новых цехов и реконструкция старых, укрупнение и слияние в корпорации / Building of new foundries, reconstruction of existing foundries, enlarging and joining into corporations

“Тенденции развития литейного производства России” “Trends in Russian Foundry Industry”

Геополитические тенденции / Geopolitical tendencies:

- Укрепление сотрудничества в рамках BRICS – новый банк с уставным капиталом в 100 миллиардов долларов США / Reinforcement of cooperation inside BRICS – new bank with capital of 100 bln USD



- Укрепление сотрудничества в рамках ШОС – новые члены, новые торговые партнеры / Reinforcement of cooperation inside Shanghai Cooperation Organization – new members, new trade partners



**НАШИ ДВЕРИ ОТКРЫТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА !
OUR DOORS ARE OPENED FOR COOPERATION !**



СПАСИБО / THANK YOU !