



НИЖЕГОРОДСКАЯ ПЕРСПЕКТИВА

СБОРНАЯ НФ НИТУ
«МИСиС»

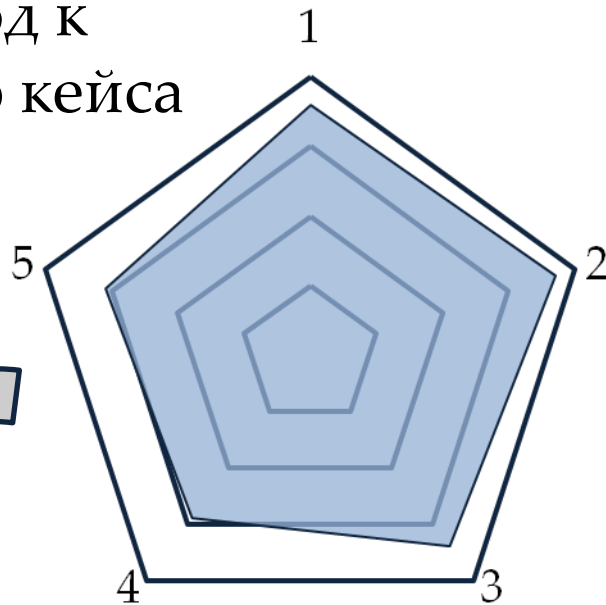
Капитан Подусовский В.О.
Vladimir95009@gmail.com
+7 912 848 0903



ЛИГА ПО МЕТАЛЛУРГИИ

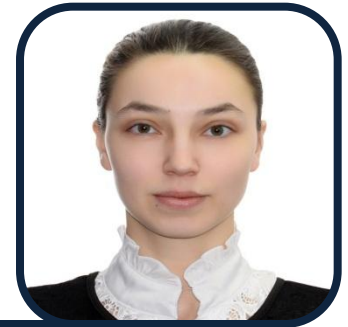
СБОРНАЯ НФ НИТУ «МИСиС»

Подход к
решению кейса



1	Анализ
2	Структурирование
3	Учет рисков
4	Заключение
5	Рекомендации

Демидова Надежда
Бакалавр (4 курс)
Технология, экономика



Подусовский Владимир
Бакалавр (4 курс)
Капитан, оформление



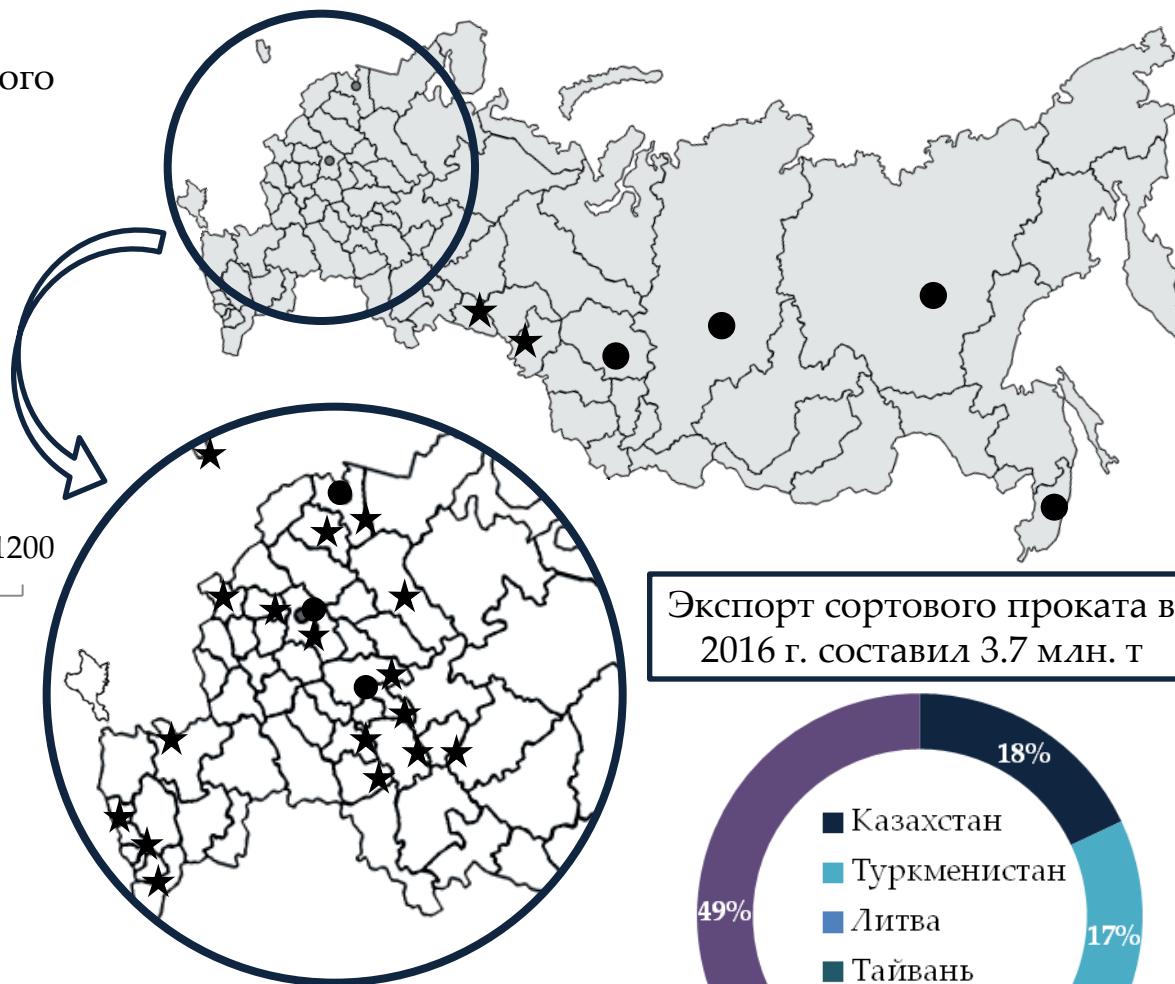
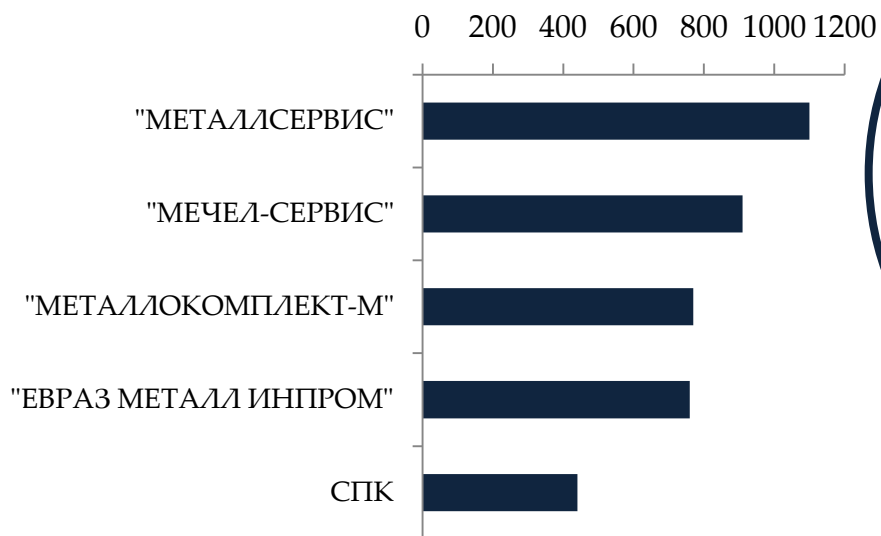
Нежинский Дмитрий
Бакалавр (4 курс)
Аналитика, экономика



ПОТРЕБНОСТЬ В СОРТОВОМ ПРОКАТЕ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

- Потенциальные потребители сортового проката
- ★ Потенциальные потребители высокотехнологичной продукции

ТОП-5 торговых компаний по закупкам сортового проката, тыс. т



АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РАЗМЕЩЕНИЯ



Уголь
подмосковного
угольного бассейна

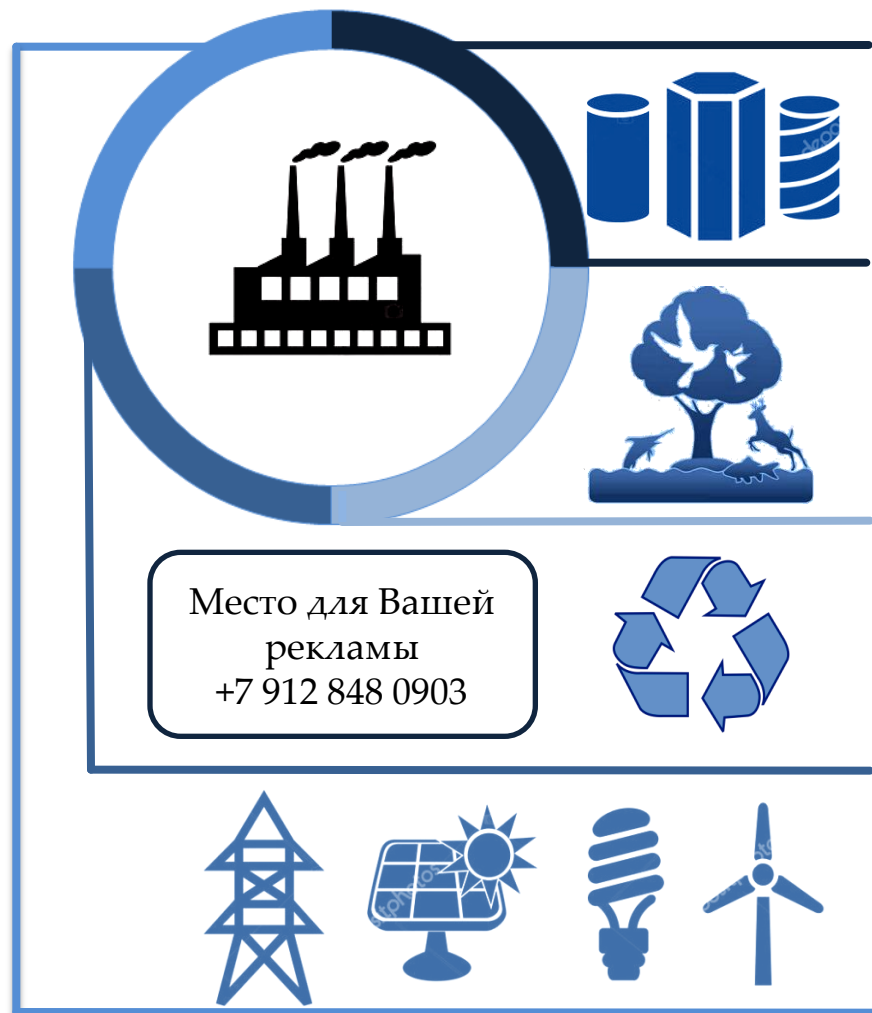
Окатыши
Стойленского ГОКа

Вторичные ресурсы соседних областей

Республика / Область	Переработка
Владимирская	Поиск инвесторов
Кировская	Поиск инвесторов
Марий Эл	15 % отходов
Чувашия	35 % отходов
Рязанская	Отсутствует
Костромская	70 % отходов
Мордовия	Поиск инвесторов

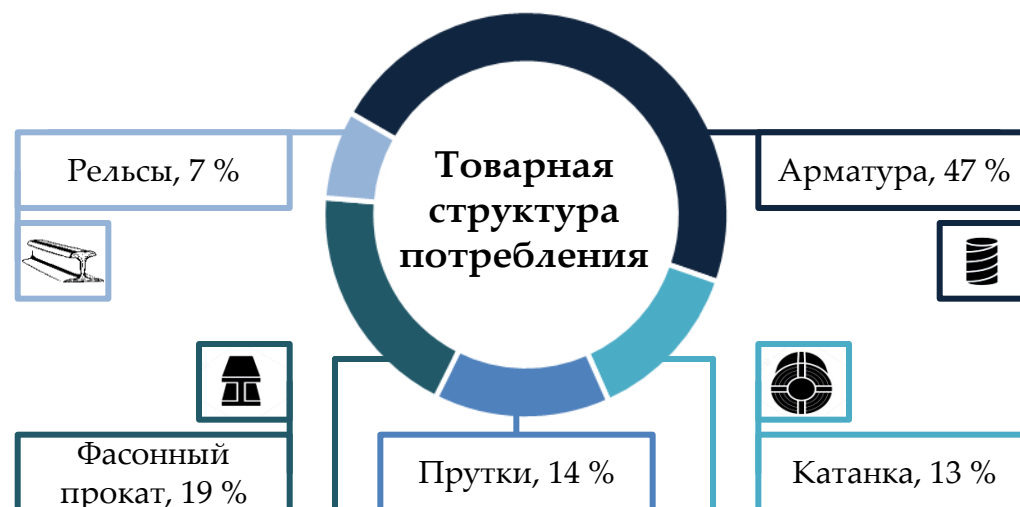
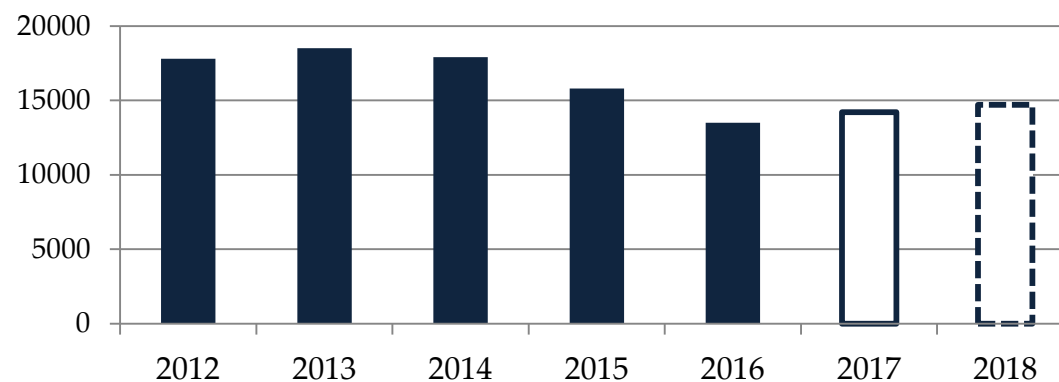


ФАКТОРЫ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТИП МИНИ-ЗАВОДА



Потребление сортового проката в РФ

ТЫС. ТОНН

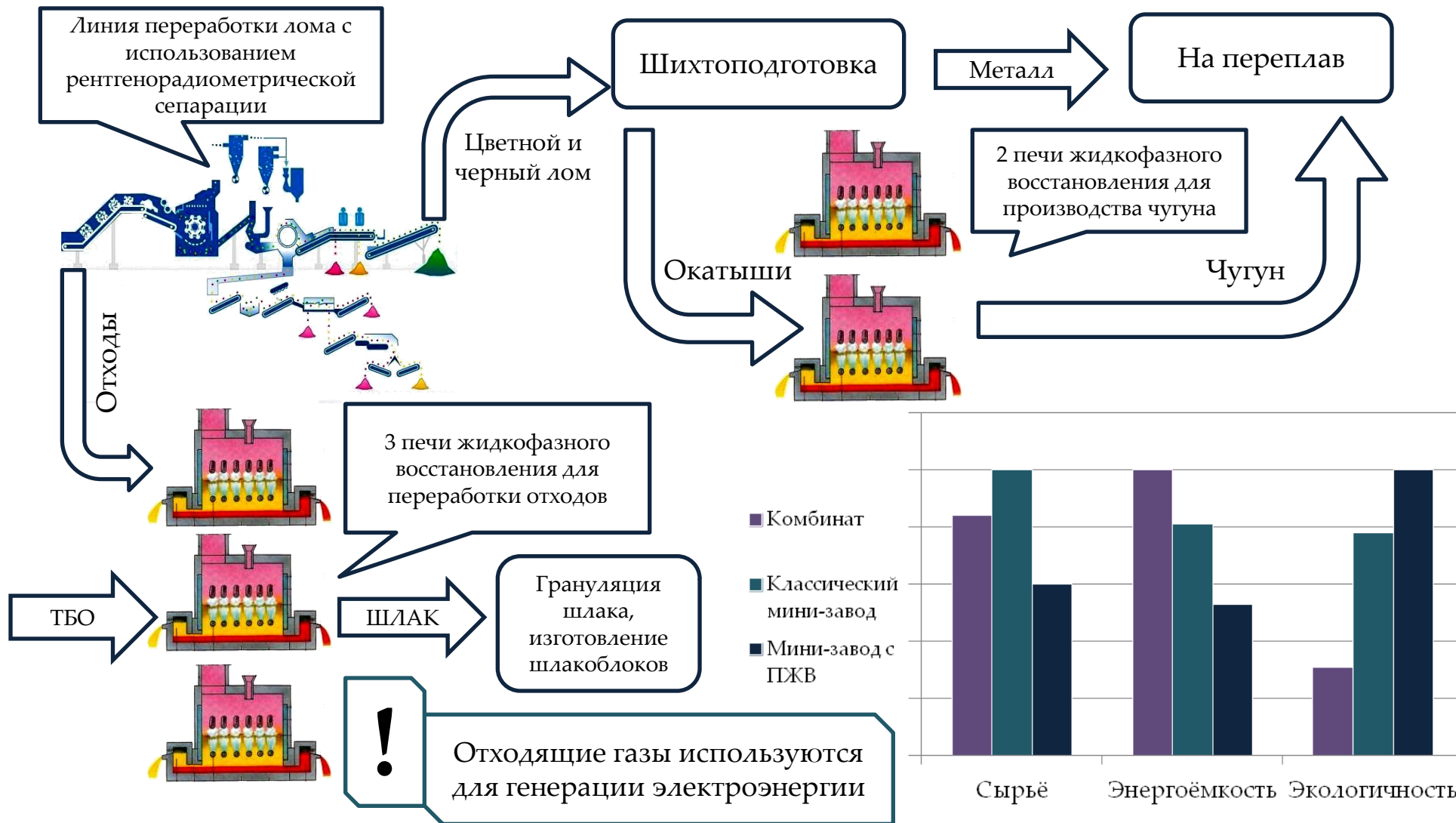


КОНЦЕПЦИЯ МИНИ-ЗАВОДА И СТРАТЕГИЯ ЕГО РАЗВИТИЯ

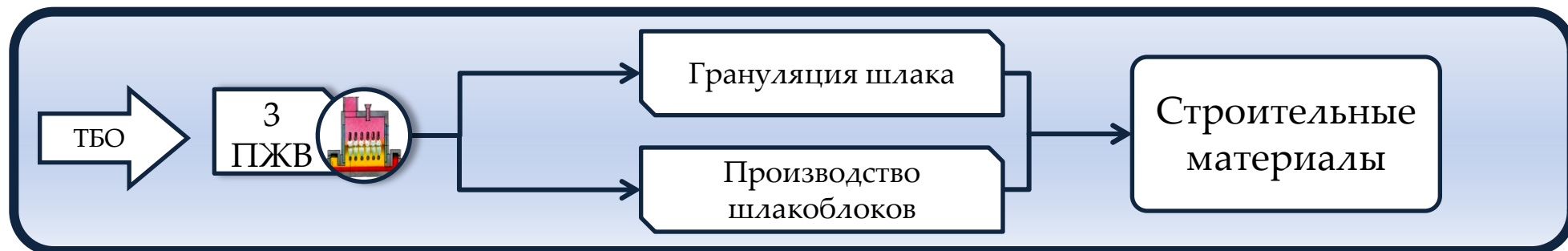
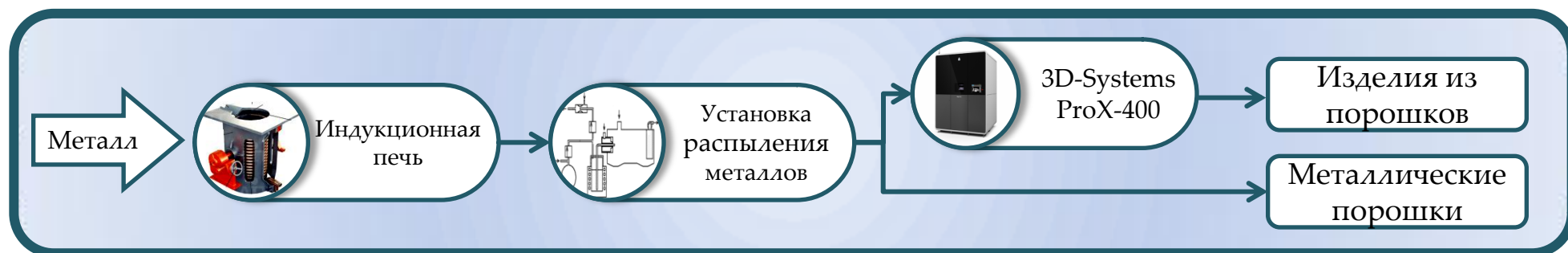
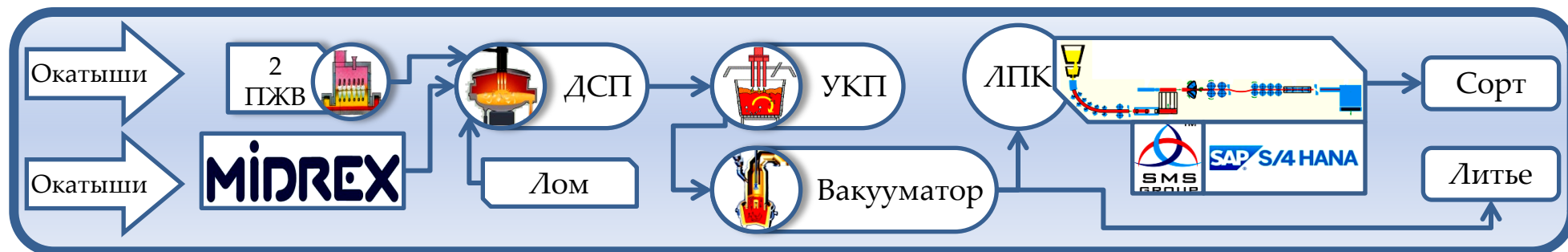
Ключевые аспекты стратегии развития мини-завода



ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ



ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА КОНЕЦ 2021 г.



ОБОСНОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА И ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА

Сортовой прокат

[500 тыс. т]

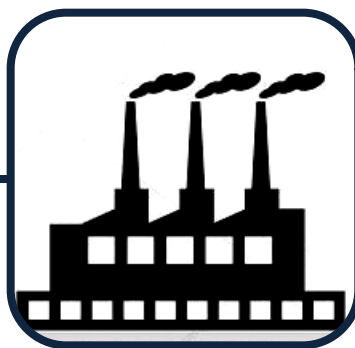


Стали: сп, пс, кп

d: 5 – 330 мм

 Качество поверхности:
1ПГ, 2ПГ, 3ПГ
Порошки для
3D печати
 Цветные сплавы на основе:
Ti, Ni, Al, Co, Cu ... [300 т]

 Стали и сплавы на основе:
Fe, Cr, Mn ... [70 т]

 Диаметр частиц:
30 – 60 мкм


Стальные литые изделия

[200 тыс. т]



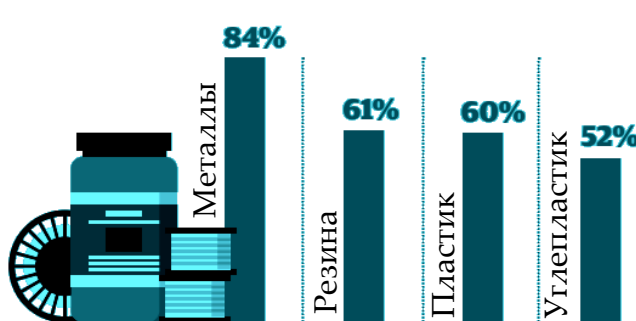
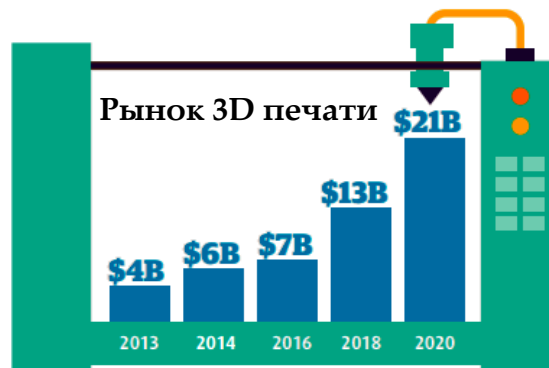
15Л – 50Л; 20ГЛ, 110Г13Л, ...

Группа отливок : 1, 2, 3

 Размеры отливок:
800 x 800 x 1200
3D изделия
[60 т]

Метод спекания: DMLS

 Объем рабочей камеры:
500 x 500 x 500

 Аэрокосмическая, оборонная
промышленность; медицина


Наиболее перспективные материалы для 3D печати

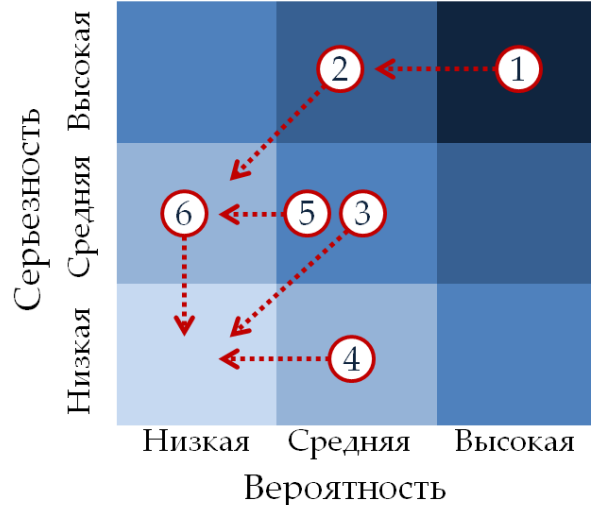
СТРУКТУРА ЗАТРАТ, РИСКИ И ПУТИ ИХ СНИЖЕНИЯ



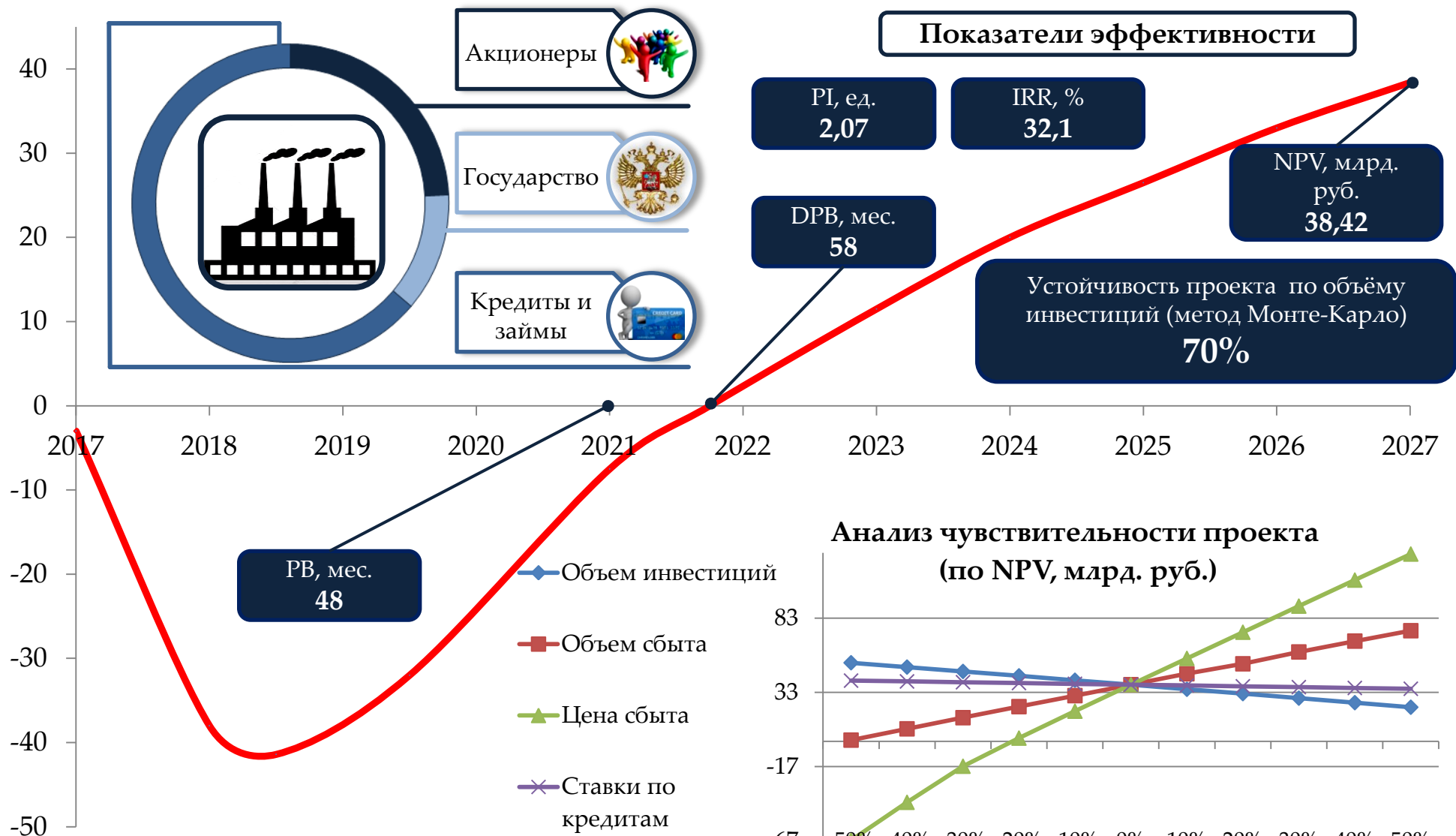
Млрд. руб.

Стадии ввода	2018				2019				2020			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
ЛПК	31,24		2,44									
ПЖВ					1,79	0,14	0,9	0,07			1,79	0,14
Производство стройматериалов					0,0057	0,0004						
Сортировка ТБО							0,044	0,0034				
Производство порошков							0,004	0,0003				
Производство 3D деталей									0,015	0,0014		
Литейное производство									0,013	0,001		
Мидрекс									1,94	0,15		
Реконструкция цехов	0,75											

1	Изменение экономических условий	3	Нарушение обязательств подрядчиками	5	Технологические риски
2	Финансовый риск	4	Квалификация кадров	6	Правовые риски



ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

СБОРНАЯ НФ НИТУ
«МИСиС»

Капитан Подусовский В.О.
Vladimir95009@gmail.com
+7 909 607 9382



ЛИГА ПО МЕТАЛЛУРГИИ