



**АССОЦИАЦИЯ**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ РЕДКИХ  
И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ**

## **ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ДОБЫЧИ И ПРОИЗВОДСТВА РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Председатель**

**Димухамедов Руслан Рафкатович**

# Сегодня Россия утратила конкурентоспособность в производстве РЗМ и полностью зависит от импорта



## Производственный цикл



полный производственный цикл



только начальные переделы, незначительный объем инновационной продукции на основе РЗМ

## Объем производства

**8,5** тыс. тонн в год оксидов

~3 тыс. тонн в год **полуфабрикатов**  
(100% **коллективных карбонатов** отправляется на экспорт т.к. **отсутствует** собственная РЗМ-промышленность высоких переделов)

## Ассортимент

широкая номенклатура РЗМ продукции, от высокочистых оксидов РЗМ до люминофоров, магнитов и высокотемпературных проводников

карбонаты РЗМ (полуфабрикаты для дальнейшей переработки за рубежом), незначительные объемы производства магнитов, катализаторов, оптики и др. из импортного сырья

## Обеспечение собственных потребностей

за счет собственного производства

полностью за счет импорта (поставки преимущественно из Китая)

## Конкурентоспособность на мировом рынке

**ВЫСОКАЯ**

**НЕКОНКУРЕНТОСПОСОБНА**

# Стратегическая цель к 2030 году

Объем  
производства  
PM и PЗМ

более  
150 тыс тонн  
к 2030 г.



РФ 2021



РФ 2030

Увеличение глубины переработки и импортозамещение PM и PЗМ - первоочередная задача, решение которой параллельно задает важный вектор в развитии редкометалльного направления экспортоориентированности.

Титан                      Фосфогипс                      Томтор                      Зашихинское  
Германий                      Литий

Продуктовая корзина к 2030 г. сформирована за счет проектов и ориентирована в т.ч. на мировой рынок	<b>PЗМ</b>	<b>Nb</b>	<b>Ta</b>	<b>Li</b>
	30 тыс тонн	17,7 тыс тонн	0,32 тыс тонн	105,4 тыс тонн

Предложение превысит спрос в РФ на PM и PЗМ  
Потребность в PЗМ в н.в ~ 1000 тонн



Продукция РФ, поставляемая на экспорт, столкнется с высокой конкуренцией со стороны Китая, Австралии, Канады, Бразилии, Чили

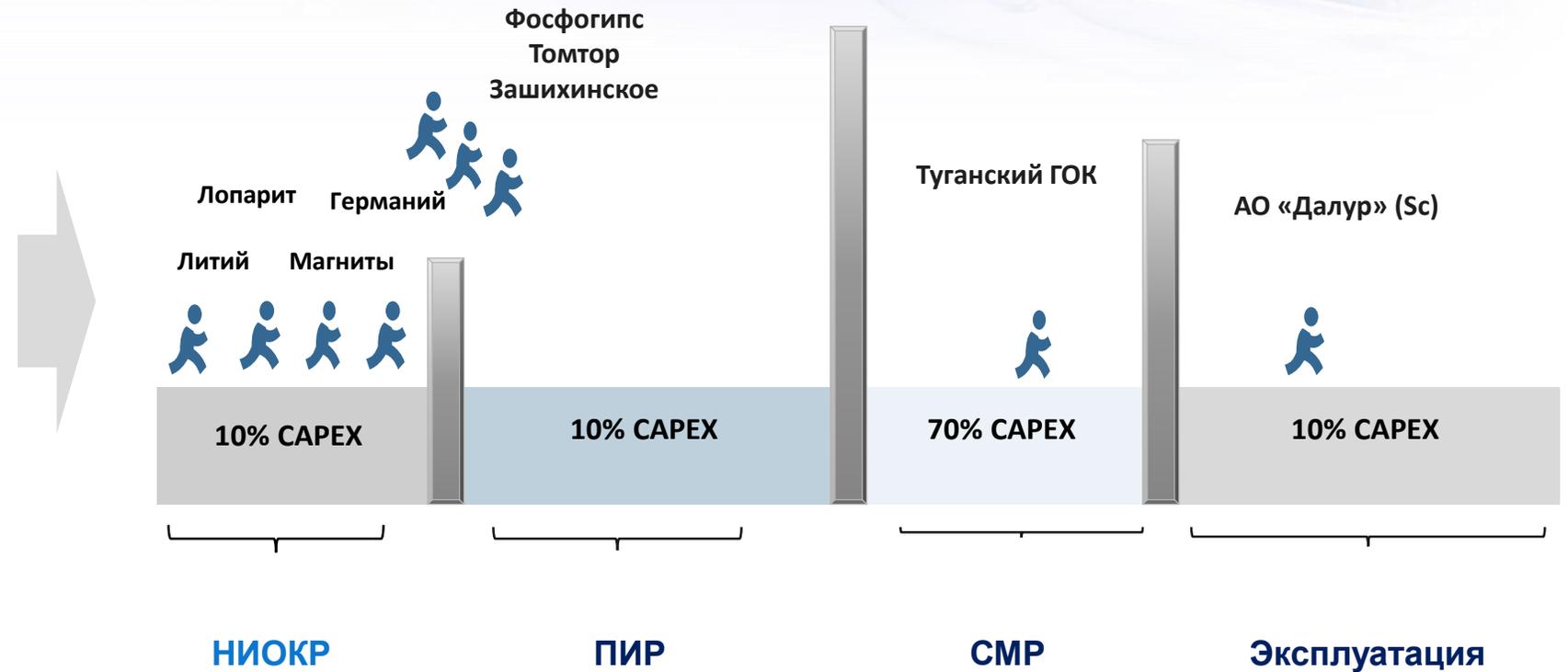
Глубина переделов

Добыча, обогащение, получение рудных концентратов	Переработка рудных концентратов и сырья из вторичных источников	Производство индивидуальных соединений	Производство металлов, лигатур и сплавов	Производство изделий и компонентов	Производство конечных продуктов
---	---	--	--	------------------------------------	---------------------------------

# Уязвимость проектов в сфере производства и использования РМ и РЗМ в Российской Федерации (1/3)



- Средний time-to market для реализации сырьевых проектов в РФ  $\approx$  8-10 лет
- Высокая капиталоемкость разработки и коммерциализации



# Ускоренные темпы развития мировых игроков

Средний time-to market  
в некоторых странах  
для реализации сырьевых  
проектов не более **2 лет**



Страна	Объем добычи РЗМ, тыс. тонн	
	2015	2020
Китай	156,35	124,05
США	4	39,6
Австралия	6,67	23,26
Бирма	0,33	18,96
Мадагаскар	0	0,63
Индия	0,5	3
Россия	2,48	3
Тайланд	0,56	1,36
Вьетнам	0	1
Бразилия	0,65	0
Прочие страны	1,24	3,40
<b>Мир итого</b>	<b>172,790</b>	<b>218,289</b>

Источники: Roskill, USGS и Metal Research

Установленные законами Российской Федерации нормы и правила затрудняют создание предприятий по добыче, переработке РМ и РЗМ, не позволяют в **ускоренном темпе** создать промышленность полного производственного цикла

# Уязвимость проектов в сфере производства и использования РМ и РЗМ в Российской Федерации (2/3)



- **Разрыв технологических цепочек**

- **Выход на рынок**  
Сложности с формированием стабильной цепочки поставок

- **Борьба с импортом**  
Демпинг цен китайскими производителями



# Уязвимость проектов в сфере производства и использования РМ и РЗМ в Российской Федерации (3/3)



- **Сроки окупаемости** проектов для инвесторов

Выход за границы «биологически осмысленного» срока возврата частных инвестиций



Предоставляемая государством финансовая поддержка в виде «скидок» (компенсация % ставок по кредитам) **НЕДОСТАТОЧНА** для ускоренного реализации проектов отрасли

## Что нужно?

- Банковские кредиты без поручительства
- Государственные инвестиции в создание инфраструктуры
- Субсидии производителям РМ и РЗМ в целях предоставления покупателям скидки (в целях конкуренции с ценами мировых производителей)

Привлечение иностранных инвестиций **СЕГОДНЯ** – упущенный шанс в достижении конкурентоспособности России в **БУДУЩЕМ**

# Вклад науки в развитие промышленности РМ и РЗМ (наше видение)

Идея  
продукта  
от заказчика



! Повышение уровня ответственности за разработку и внедрение технологий

вклад

Разработанные технологии

Защита интеллектуальной собственности

Теория и практика:

- адаптация технологий
- проработка сбытовой стратегии

Стремлению к технологическому прорыву  
не должны препятствовать пережитки прошлого





## Как снять барьеры?



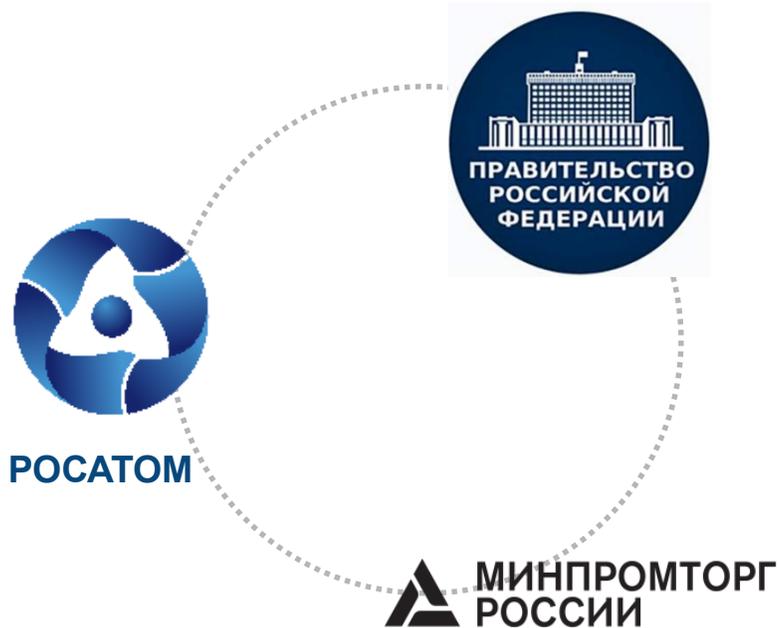
1. Формирование полной цепочки переделов
2. Регуляторная гильотина
3. Расширение мер финансовой поддержки со стороны государства

## Что сделано?

- Утверждена Дорожная карта «Технологии новых материалов и веществ» с перечнем перспективных инвестиционных проектов РМ и РЗМ
- Создан Научно-экспертный совет при Ассоциации РМ и РЗМ под председательством **Михайлова Ю.М.**
- Утверждены **Правила** предоставления субсидий новым масштабным проектам РМ и РЗМ, вводимым в эксплуатацию после 2024 года в рамках ПП РФ № 42
- **Законопроект**, допускающий возможность складирования низкоактивных РАО в пунктах хранения урановых отходов, **на стадии утверждения**

## Над чем работаем уже сейчас?

- **Запуск** первой очереди **проекта по освоению Туганского месторождения**
- **Продвижение и сопровождение проектов**, находящихся на начальных стадиях реализации
- Снижение стартового размера разового платежа за пользование недрами для месторождений РМ и РЗМ
- Отмена рентного коэффициента 3,5 к НДС, обнуление ставки НДС для действующих производств РМ, W, Mo на 5 лет; расширение действия понижающего коэффициента Крм 0,1 на весь перечень РМ, W, Mo
- **Снятие ограничения по заключению СПИК 2.0** для горнодобывающей отрасли



## Ключевые задачи



Ассоциация РМ и РЗМ открыта к обсуждению и продвижению предложений участников отрасли

**! Идеи становятся силой, когда они овладевают массами**

# Приглашаем к сотрудничеству и вступлению в Ассоциацию РМ и РЗМ



- Производителей и потребителей РМ и РЗМ РЗМ-содержащей продукции
- Отраслевые исследовательские и проектные институты
- Институты развития и финансовые организации
- Отраслевые Ассоциации и объединения
- Иные компании, заинтересованные в развитии отечественной редкометалльной промышленности

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**