

ПРОГНОЗ БАЛАНСА СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ  
ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ ПРОДУКЦИИ КАК ОСНОВА  
СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ОПЫТ И ВЗГЛЯД НА ПЕРСПЕКТИВУ ПОДГОТОВКИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОКЛАДА

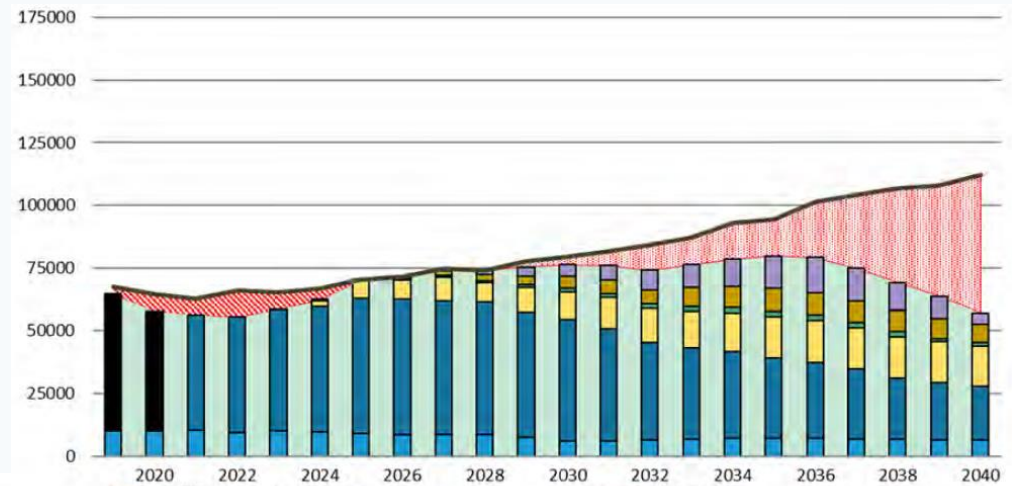
Лаптева Анна Михайловна  
ФГБУ «ВИМС»

Москва, 2023

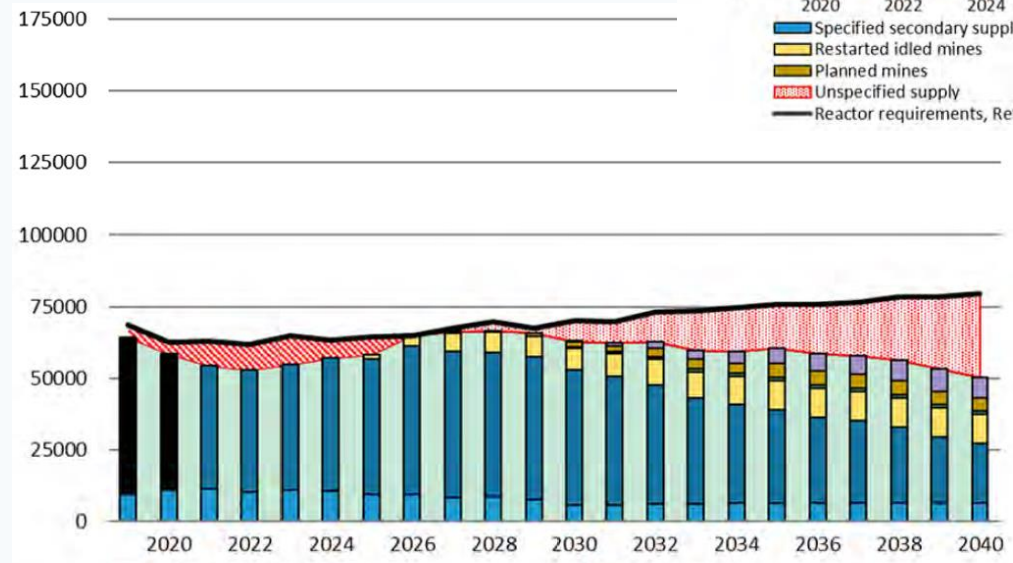
# МИРОВОЙ ОПЫТ И МИРОВАЯ ПРАКТИКА

Прогноз баланса спроса и предложения  
как обоснование целесообразности развития добычного проекта

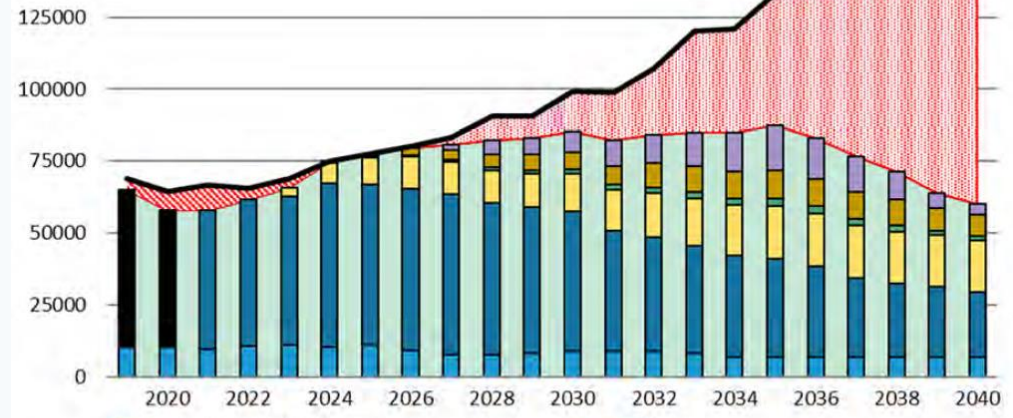
# СЦЕНАРНЫЙ ПРОГНОЗ БАЛАНСА СПРОСА-ПРЕДЛОЖЕНИЯ УРАНА



■ Specified secondary supply  
■ Restarted idled mines  
■ Planned mines  
▨ Unspecified supply  
— Reactor requirements, Reference Scenario  
■ Existing mines  
■ Mines under development  
■ Prospective mines  
▨ Commercial Inventory

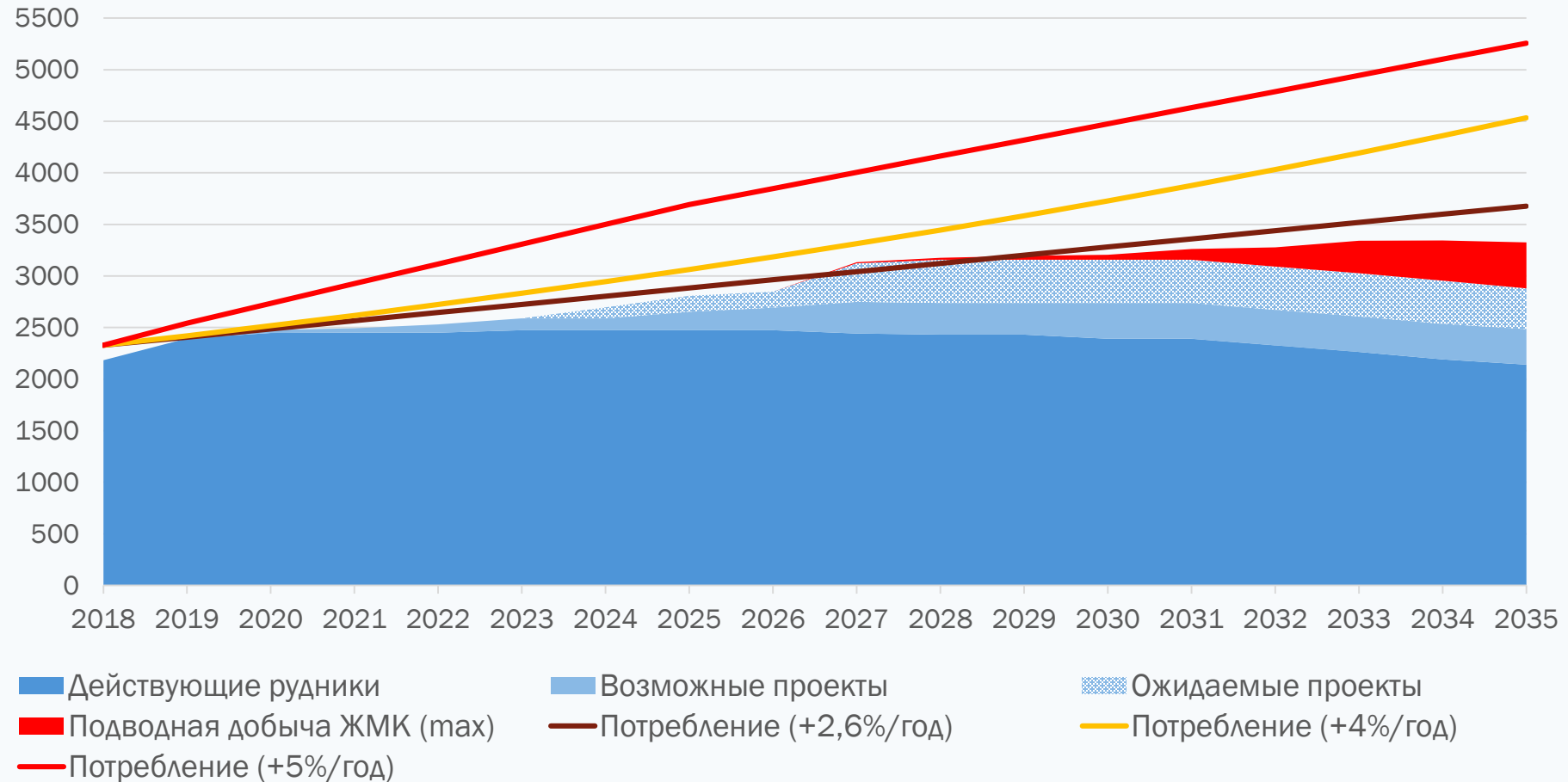


■ Specified secondary supply  
■ Restarted idled mines  
■ Planned mines  
▨ Unspecified supply  
— Reactor requirements, Lower Scenario  
■ Existing mines  
■ Mines under development  
■ Prospective mines  
▨ Commercial Inventory

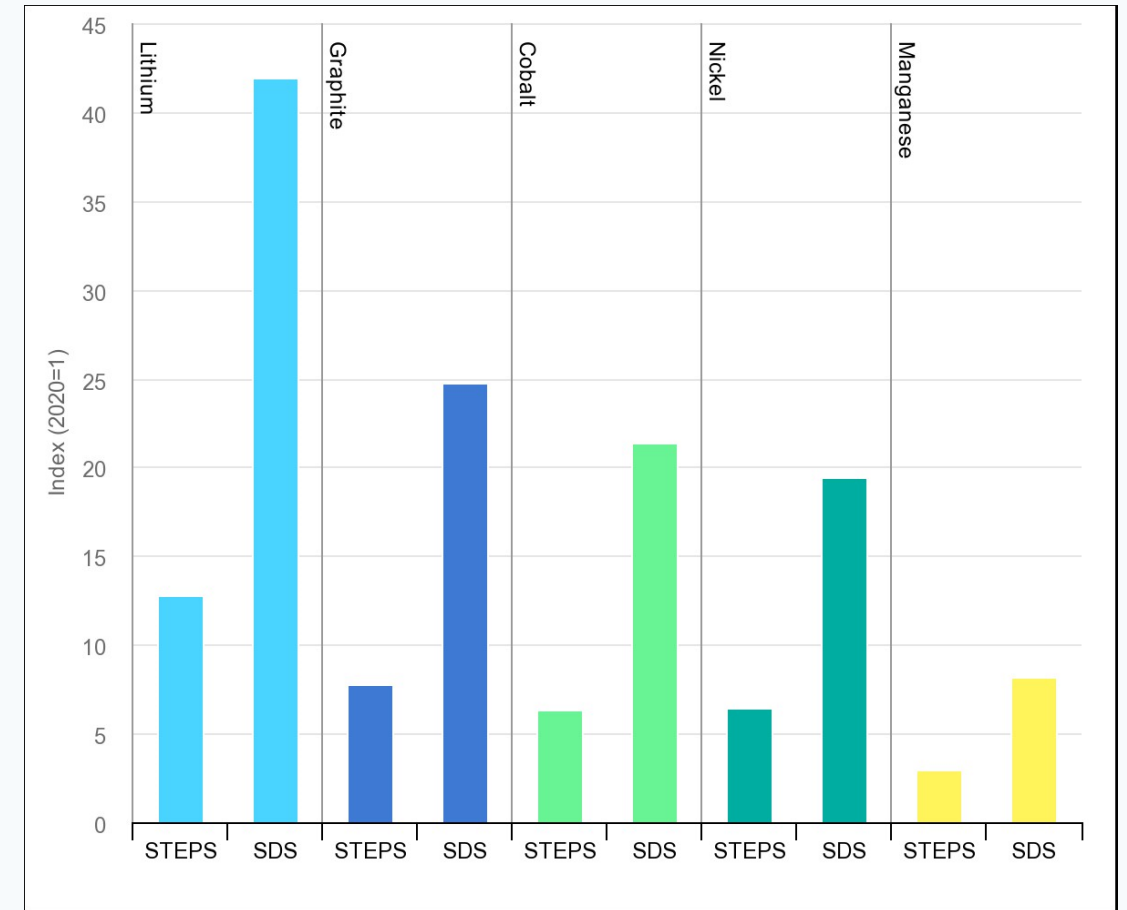
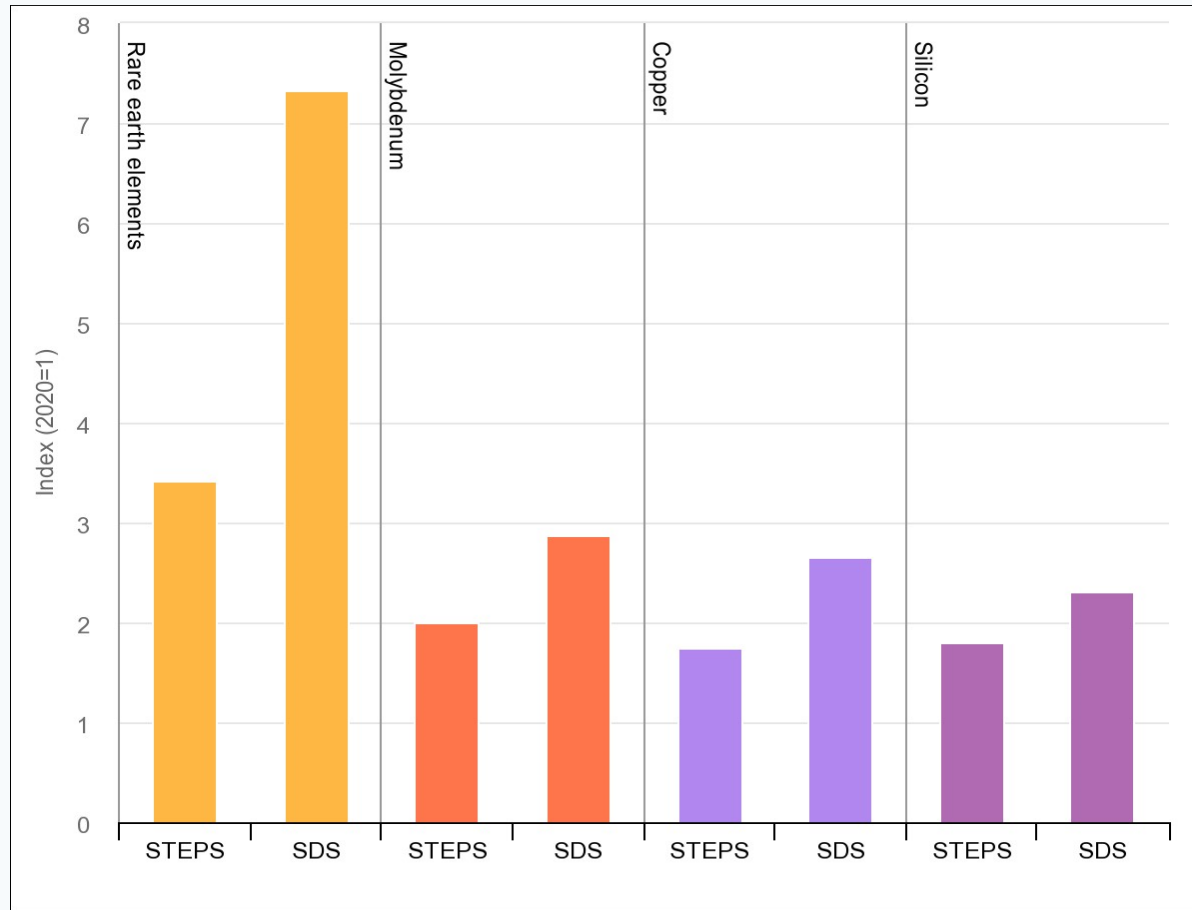


■ Specified secondary supply  
■ Restarted idled mines  
■ Planned mines  
▨ Unspecified supply  
— Reactor requirements, Upper Scenario  
■ Existing mines  
■ Mines under development  
■ Prospective mines  
▨ Commercial Inventory

# СЦЕНАРНЫЙ ПРОГНОЗ БАЛАНСА СПРОСА-ПРЕДЛОЖЕНИЯ НИКЕЛЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА НЕГО ВВОДА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КРУПНОГО ПРОЕКТА/ПРОЕКТОВ



# ПРОГНОЗ ПОТРЕБНОСТИ В НЕКОТОРЫХ ВИДАХ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ К 2040 Г. В СОПОСТАВЛЕНИИ С 2020 Г.



STEPS— Stated policies scenario, SDS—IEA Sustainable development scenario

International Energy Agency. Growth in demand for selected battery-related minerals from clean energy technologies in 2040 relative to 2020 levels by scenario

# РОССИЯ

А есть ли обоснование или «блуждаем в потемках»?

## О БУДУЩЕМ ПОТРЕБЛЕНИИ

Сводная стратегия развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2024 года и на период до 2035 года (утв. Распоряжением Правительства РФ от 6 июня 2020 г. N 1512-р)

	2035 (целевые значения по выпуску)	2019 (факт)	Прирост
Легковые автомобили, млн ед.	2,38	1,5	+59%
Автобусы, тыс. ед.	43	16,1	+167%
Электровозы, ед.	≥5 605	397	+1 312%
Тепловозы, ед.	≥2 405	315	+663%
Вагоны пассажирские, ед.	≥5 850	1 640	+357%
Комбайны зерноуборочные, ед.	≥8 632	4 820	+79%
Тракторы с/х, ед.	≥15 124	6 497	

В 1 автомобиле на ДВС 8-22 кг меди

## О БУДУЩЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ - 2

	2019	2020	2021	2025*	2030*	2035**
<b>Алюминий (базовый сценарий), млн т</b>						
Производство	3,83	3,93	3,93	4,4	4,9	4,7
Потребление	1,14	1,25	1,55	1,47	1,80	
Экспорт	2,73	2,69	2,41			
Импорт	0,04	0,02	0,02			
<b>Медь (базовый сценарий), тыс. т</b>						
Производство	1 015	1 039	989	1 111,4	1 230,6	1 022,7
Потребление	315	270	531 (??)	262,5	317,1	
Экспорт	702	775	463			
Импорт	2	6	5			

\* Стратегия развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Распоряжением Правительства РФ от 28 декабря 2022 г. N 4260-р)

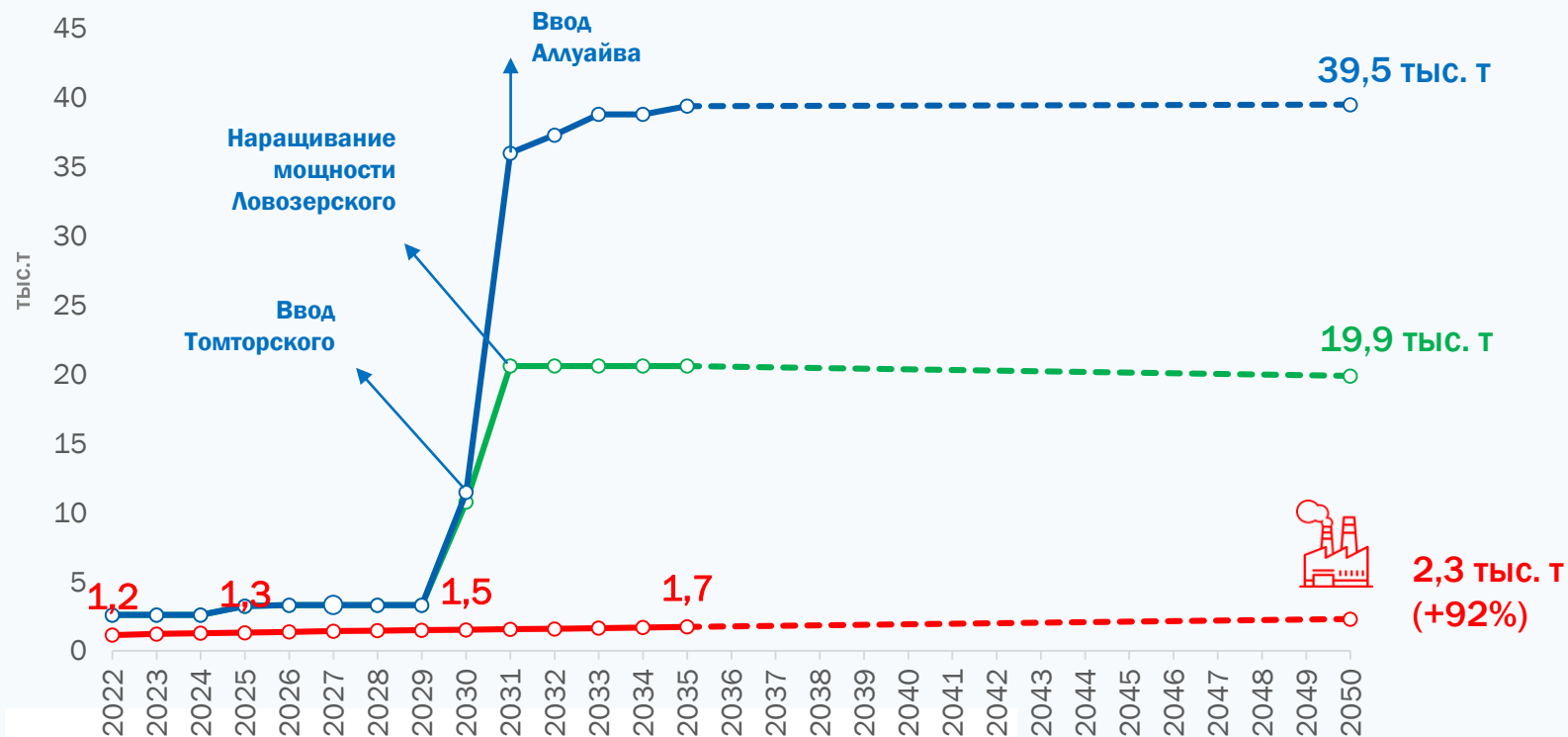
\*\* Сводная стратегия развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2024 года и на период до 2035 года (утв. Распоряжением Правительства РФ от 6 июня 2020 г. N 1512-р)



# РЗМ. БАЛАНС ДОБЫЧА-ПОТРЕБЛЕНИЕ

## Месторождения:

- Ловозерское (разраб.)
- Зашихинское (подгот.)
- Томторское (подгот.)
- Ловозерское (уч-к Умбозеро) (нерасп.)
- Ловозерское (уч-к Аллуйва) (нерасп.)



— Потребность промышленности в РЗМ по данным Минпромторга

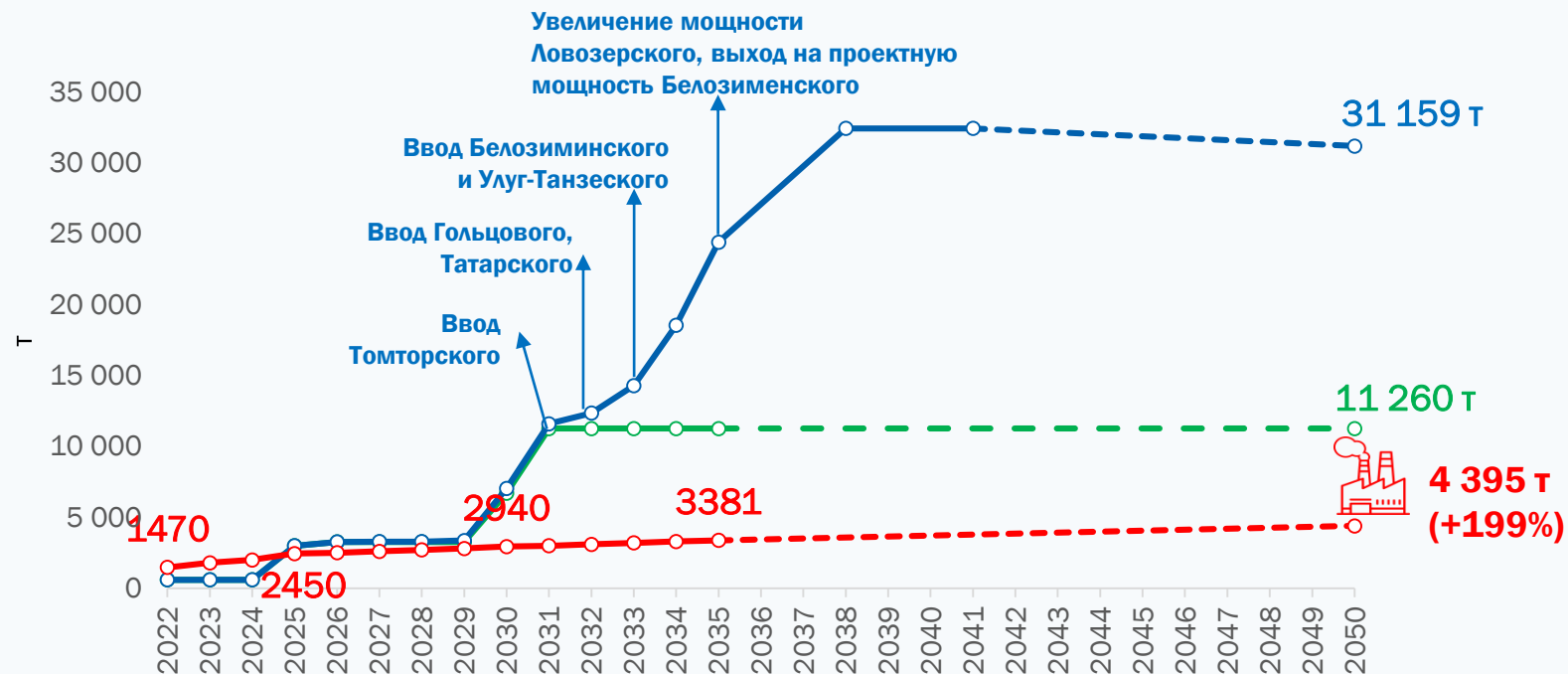
## Сценарии добычи:

- Базовый – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений
- Целевой – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений и месторождений нераспределенного фонда недр

# НИОБИЙ. БАЛАНС ДОБЫЧА-ПОТРЕБЛЕНИЕ

## Месторождения:

- Зашихинское (подгот.)
- Ловозерское (разраб.)
- Томторское (подгот.)
- Ловозерское (уч-к Умбозеро) (нерасп.)
- Колмозерское
- Гольцовое (нерасп.)
- Улуг-Танзекское (нерасп.)
- Завитинское (нерасп.)
- Татарское (нерасп.)
- Белозименское (нерасп.)



—○— Потребность промышленности в ниобии по данным Минпромторга

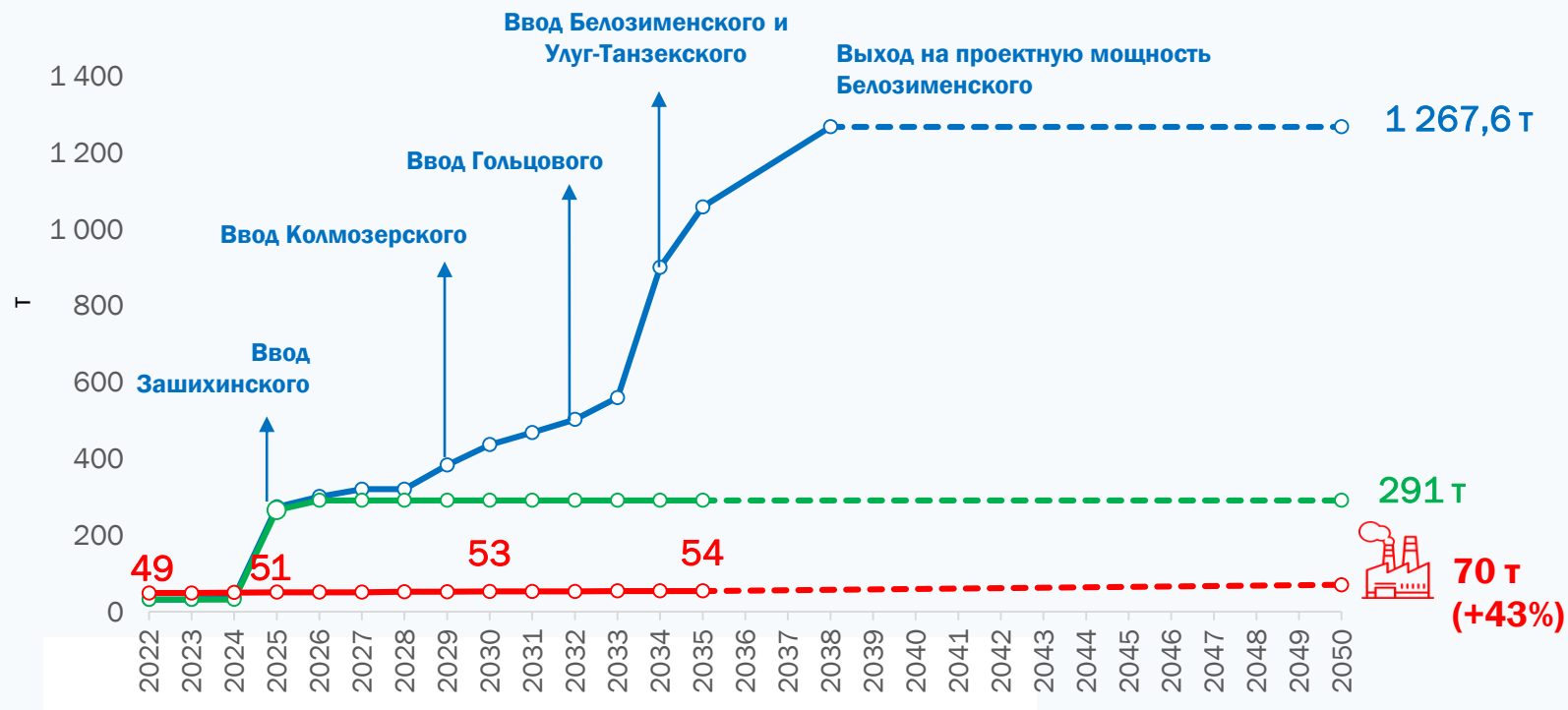
## Сценарии добычи:

- Базовый – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений
- Целевой – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений и месторождений нераспределенного фонда недр

# ТАНТАЛ. БАЛАНС ДОБЫЧА-ПОТРЕБЛЕНИЕ

## Месторождения:

- Зашихинское (подгот.)
- Ловозерское (разраб.)
- Колмозерское
- Полмостундровское
- Гольцовое (нерасп.)
- Улуг-Танзекское (нерасп.)
- Завитинское (нерасп.)
- Белозименское (нерасп.)



— Потребность промышленности в тантале по данным Минпромторга

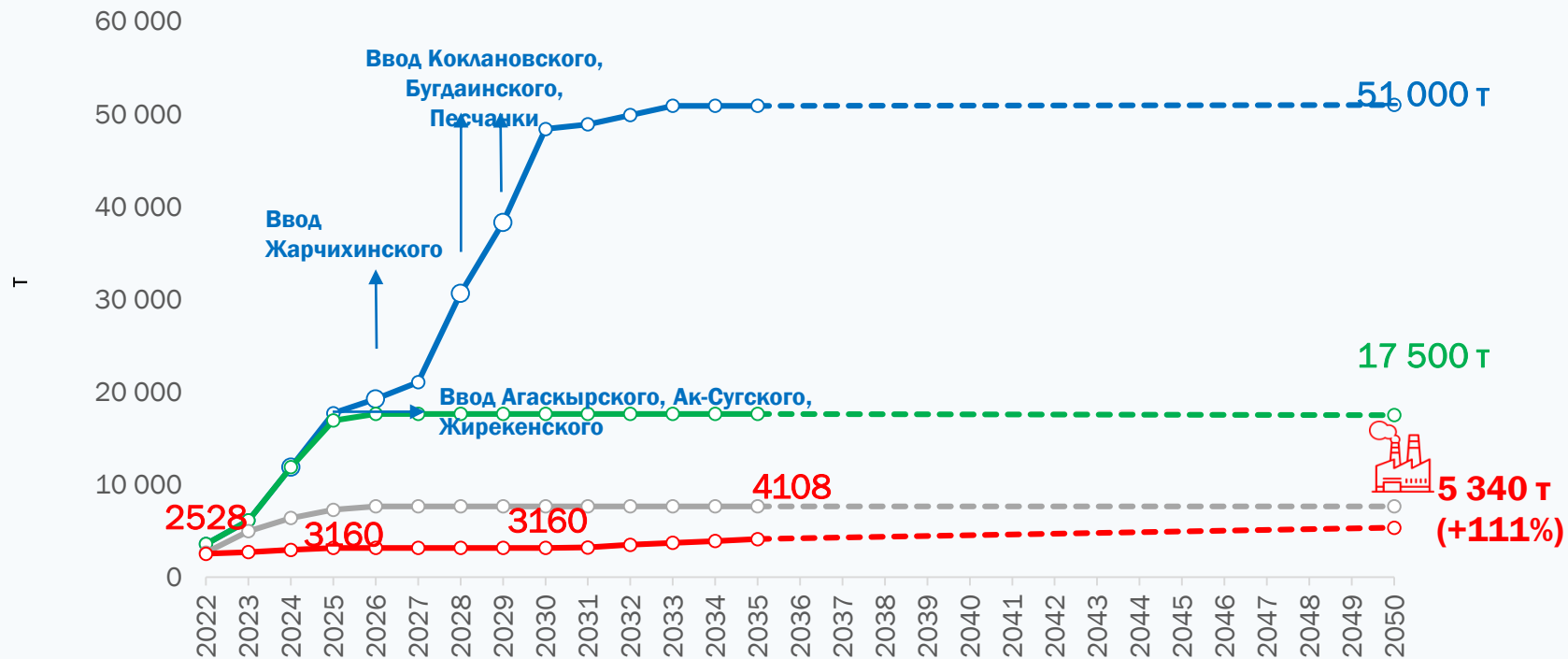
## Сценарии добычи:

— Базовый – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений

— Целевой – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений и месторождений нераспределенного фонда недр

# МОЛИБДЕН. БАЛАНС ДОБЫЧА-ПОТРЕБЛЕНИЕ

- Месторождения:
- Сорское (разраб.)
  - Жирекенское (разраб.)
  - Ак-Сугское (подгот.)
  - Тырныаузское (подгот.)
  - Агаскырское (подгот.)
  - Южно-Шамейское (подгот.)
  - Коклановское (развед.)
  - Бугдаинское (подгот.)
  - Жарчихинское (подгот.)
  - Песчанка (развед.)
  - Ореkitканское (нерасп.)



—○— Потребность промышленности в молибдене по данным Минпромторга

—○— Добыча на разрабатываемых месторождениях

### Сценарии добычи:

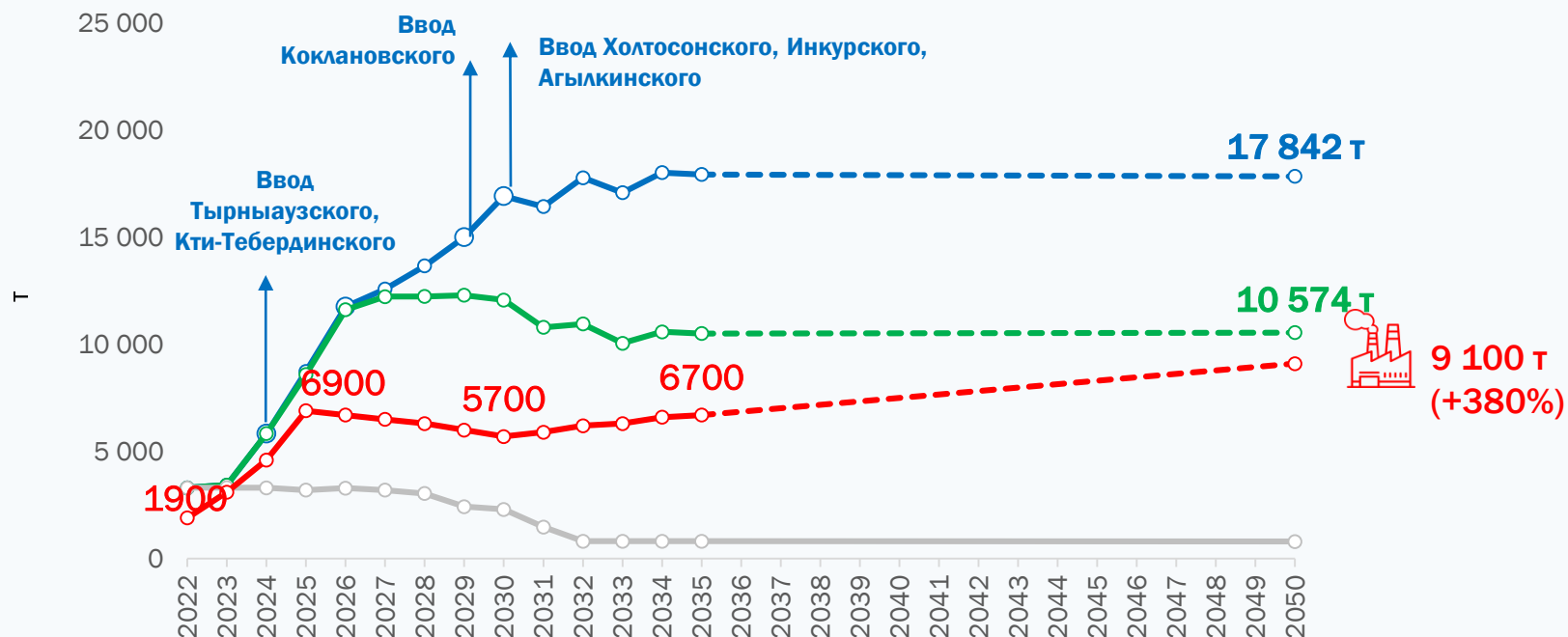
—○— Базовый – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений

—○— Целевой – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений и месторождений нераспределенного фонда недр

# ВОЛЬФРАМ. БАЛАНС ДОБЫЧА-ПОТРЕБЛЕНИЕ

## Месторождения:

- Скрытое (подгот.)
- Кти-Тебердинское (подгот.)
- Тырныаузское (подгот.)
- Восток-2 (разраб.)
- Лермонтовское (разраб.)
- Спокойнинское (разраб.)
- Барун-Нарынское (разраб.)
- Правоурмийское (разраб.)
- Коклановское (развед.)
- Холтосонское (развед.)
- Инкурское (развед.)
- Агылкинское (лицензировано в 2023)



—○— Потребность промышленности в вольфраме по данным Минпромторга

—○— Добыча на разрабатываемых месторождениях

## Сценарии добычи:

—○— Базовый – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений

—○— Целевой – добыча на разрабатываемых месторождениях, ввод в эксплуатацию подготавливаемых месторождений и месторождений нераспределенного фонда недр

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!