



**РОССИЙСКАЯ
ТАМОЖЕННАЯ
АКАДЕМИЯ**



РАЗВИТИИ МИНЕРАЛЬНО - СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Галибина Л. Т - 114





Введение

» Минерально-сырьевой комплекс России на протяжении многих десятилетий является основой нашей экономики. Угроза стабильности минерально-сырьевого обеспечения в будущем определяется близостью сроков исчерпания запасов месторождений, на которых уже создана добычная инфраструктура.

Актуальной является проблема выявления более качественных месторождений, хотя геологические предпосылки для этого пока ограничены





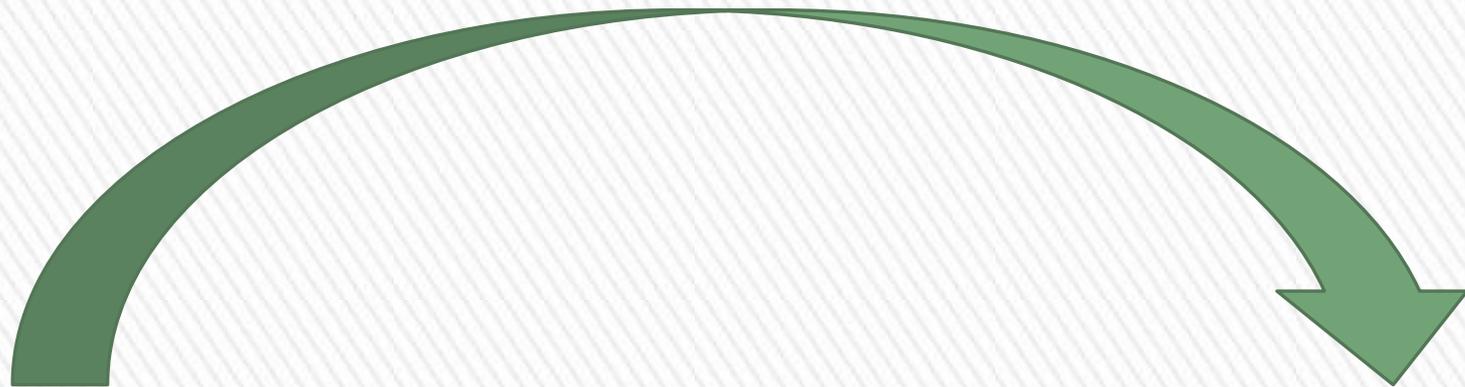
РОССИЙСКАЯ ТАМОЖЕННАЯ АКАДЕМИЯ



Современная система использования и воспроизводства минерально-сырьевой базы основных видов и групп полезных ископаемых реализует мероприятия и показатели *"Долгосрочной государственной программы изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья до 2020 года"*



Угрозы в развитии
Минерально -
сырьевой базы
(МСБ) на примере
цветных металлов:





Цветные металлы по состоянию обеспеченности потребностей экономики страны, устойчивости МСБ, доступности и востребованности запасов разделяются на две группы, для каждой из которых баланс потребления и воспроизводства может быть достигнут по содержанию программными мероприятиями.

I	Никель
	Медь
	Цинк
II	Свинец
	Олово
	Алюминий (бокситы)



Таблица 1. Показатели состояния МСБ цветных металлов России

Группа металлов	Металл	Доля запасов распределенного фонда недр, %	Доля рентабельных запасов, %	Число основных добывающих предприятий и их доля в годовой добыче		Обеспеченность расчетной (до 2020 г.) добычи исходными запасами, год исчерпания	
				число	доля, %	рентабельными эксплуатируемыми запасами	всеми запасами
I	Никель	92	44	1	>90	2018	После 2025
	Медь	62	50	9	100	2016	"
	Цинк	32	47	5	84	2011	"
II	Свинец	60	25	2	75	2007	"
	Олово	27	27	1	90	2015	"
	Алюминий (бокситы)	50	52	1	70	После 2025	"

Таблица 2. Прогнозируемые показатели использования МСБ цветных металлов

Металл	Среднегодовые темпы роста добычи, %		Уровни добычи от 2003 г.		Доля остаточных запасов от исходных 2003 г.	
	2005-2010 гг.	2011-2020 гг.	к 2010 г.	к 2020 г.	на 2010 г.	на 2020 г.
Никель	1,71	1,72	1,18	1,41	0,88	0,75
Медь	1,54	1,48	1,18	1,37	0,91	0,75
Цинк	8,6	8,6	1,72	3,06	0,95	0,79
Свинец	33,3	33,3	3,53	9,01	0,97	0,80
Олово	5,1	5,1	1,33	2,01	0,94	0,83
Алюминий (бокситы)	1,75	1,9	1,18	1,27	0,91	0,81





Проблемы в развитии МСБ:

- ❑ **Первую (I) группу** образуют никель, медь и цинк, добыча которых полностью обеспечивает текущее внутреннее потребление и достигнутый уровень экспорта при частичном импорте.
- ❑ Главная проблема развития МСБ этой группы – обеспечение устойчивости нарастания добычи с сохранением позиций на внешних рынках при стабилизации валютных поступлений.
- ❑ Угроза стабильности минерально-сырьевого обеспечения в будущем определяется близостью сроков исчерпания запасов месторождений, на которых уже создана добычная инфраструктура.
- ❑ Уровень угроз может быть снижен при освоении рентабельных, но не эксплуатируемых запасов, путем вовлечения в использование наиболее ликвидной части нераспределенного фонда недр, а также путем прироста запасов на новых площадях, выявляемых за счет федеральных средств.





Проблемы в развитии МСБ

- ❑ **Во вторую (II) группу** входят свинец, олово и алюминий (бокситы), добыча которых лишь частично обеспечивает внутреннее потребление, во многом зависящее от импорта.
- ❑ Добыча этих полезных ископаемых ведется в недостаточных объемах при наличии значительных запасов, обладающих относительно низким качеством.
- ❑ Актуальной является проблема выявления более качественных месторождений, хотя геологические предпосылки для этого пока ограничены.
- ❑ В то же время требуется федеральная поддержка вовлечения в эксплуатацию уже давно разведанных крупных запасов свинца, а также возобновления добычи олова на "замороженных" предприятиях Дальнего Востока.





- ❖ Для достижения поставленной в Программе цели – обеспечение сбалансированного развития и использования МСБ цветных металлов для удовлетворения потребностей (включая экспортные) экономики страны в минеральном сырье на длительную перспективу – по основным видам цветных металлов предусмотрено:

Проведение опережающих прогнозно-металлогенических и целевых рекогносцировочных поисковых работ





РОССИЙСКАЯ ТАМОЖЕННАЯ АКАДЕМИЯ



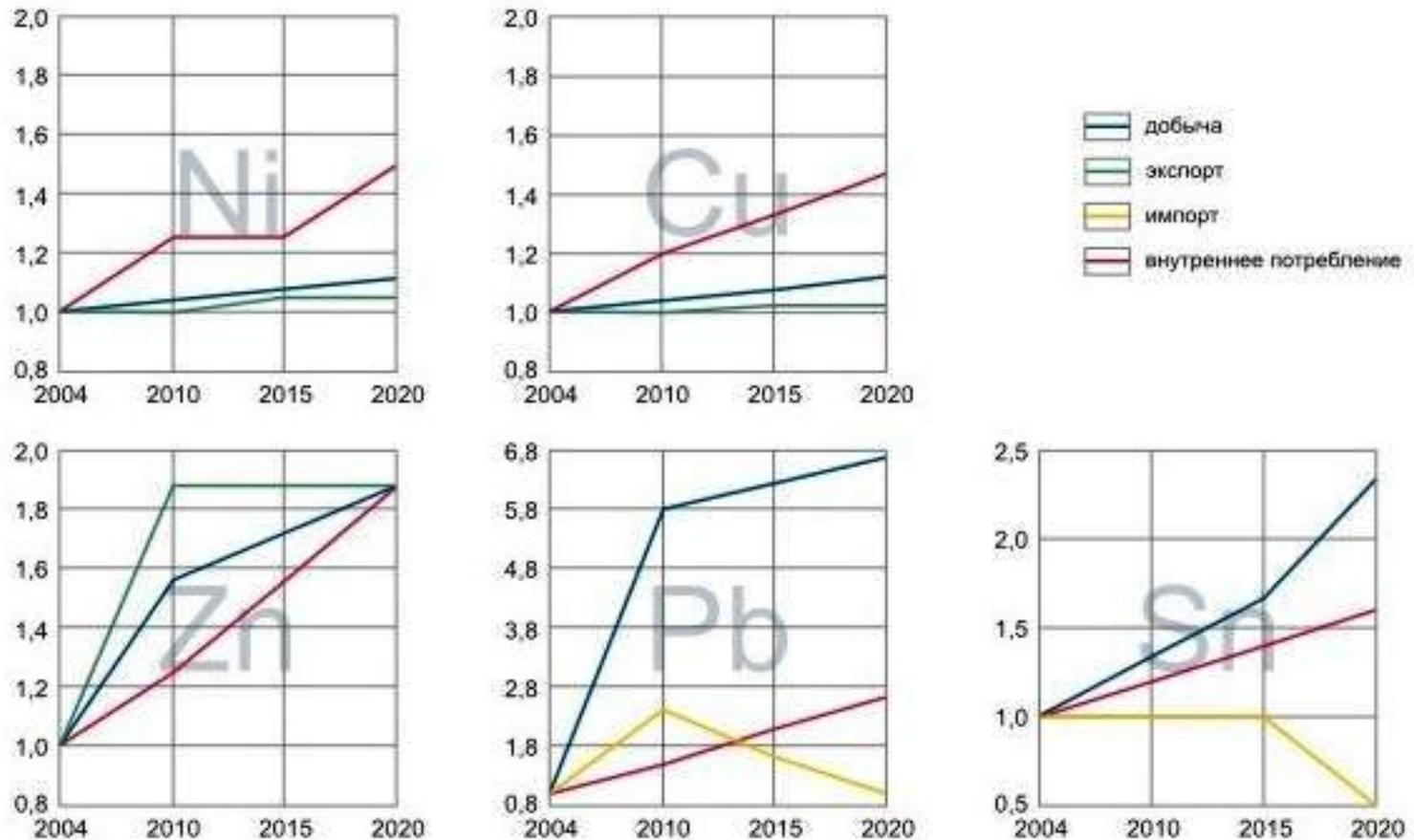
Таким образом, ожидаемые результаты работ по **никелю, меди и цинку** обеспечивают к 2020 г. сохранение состояния запасов 2013 г. при росте производства (добычи), полную компенсацию накопленной добычи приростом запасов, расширенное воспроизводство МСБ при улучшении структуры прогнозных ресурсов



По **свинцу и олову** при резком увеличении добычи обеспечивается сохранение состояния запасов на уровне 2013 г., полная компенсация накопленной добычи приростом запасов, расширенное воспроизводство МСБ; по **алюминию (бокситам)** при росте добычи обеспечиваются сохранение состояния запасов на уровне 2013 г. и полная компенсация накопленной добычи приростом запасов.

» Прогноз изменения уровней добычи, экспорта-импорта и внутреннего потребления цветных металлов до 2020 г. приведен на рис.7, из которого видно, что стабилизация состояния МСБ никеля, меди и цинка обеспечивает рост добычи с увеличением внутреннего потребления и экспорта, а для свинца и олова – рост добычи и отказ от импорта при увеличении внутреннего потребления.

Рис. 7. Прогноз изменения добычи, экспорта, импорта и внутреннего потребления цветных металлов до 2020 г.



Уровень угроз может быть снижен при освоении рентабельных, но не эксплуатируемых запасов, путем вовлечения в использование наиболее ликвидной части нераспределенного фонда недр, а также путем прироста запасов на новых площадях, выявляемых за счет федеральных средств.



Спасибо !

