



ТИТАН

**13% МИРОВЫХ ЗАПАСОВ
ДИОКСИДА ТИТАНА (TiO₂)**

ДОБЫЧА

0,37 МЛН Т

**БАЛАНСОВЫЕ
ЗАПАСЫ**

600 МЛН Т

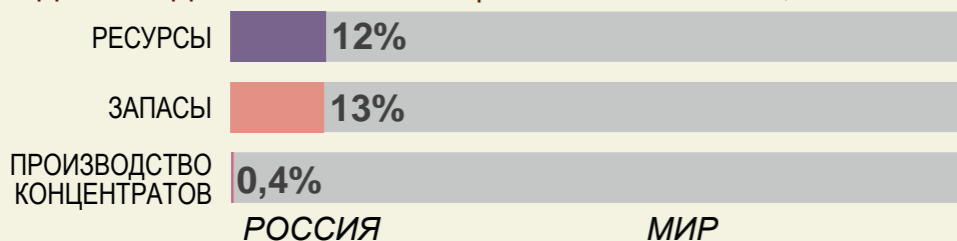
3%

**ЗАПАСОВ В
РОССЫПНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЯХ**

97%

**ЗАПАСОВ В
КОРЕННЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЯХ**

**ДОЛЯ РОССИИ В РЕСУРСАХ, ЗАПАСАХ И ПРОИЗВОДСТВЕ
ДИОКСИДА ТИТАНА В КОНЦЕНТРАТАХ В МИРЕ, %**

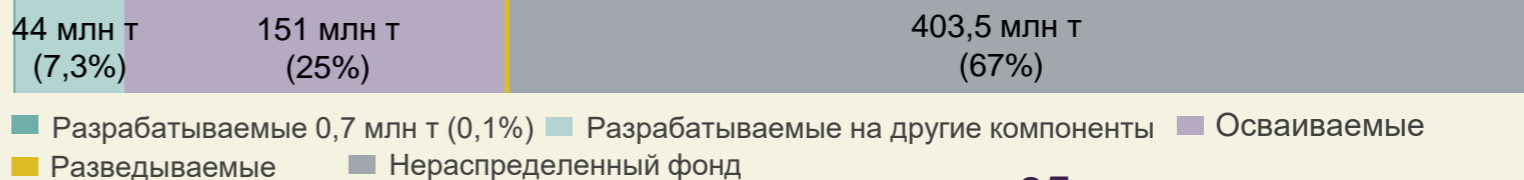


**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МСБ ТИТАНА (TiO₂) РОССИИ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 01.01.2017 г. И ПОКАЗАТЕЛИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2016 г.**

ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ	P ₁	P ₂	P ₃
Количество, млн т	390	452	194,5
ЗАПАСЫ	A+B+C ₁	C ₂	
Количество, млн т	261	339,3	
Доля распределенного фонда, %	45	23,4	
Добыча из недр, млн т			0,37
Потери при добыче, млн т			0,06
Прирост запасов A+B+C ₁ за счет разведки, млн т			0,01
Производство титановых концентратов, млн т			0,04
Производство диоксида титана в концентратах, млн т			0,02
Производство губчатого титана, млн т			0,04
Производство пигментного диоксида титана, млн т			0,07
Экспорт титановых концентратов, млн т			0,07
Экспорт пигментного диоксида титана, млн т			0,04
Импорт титановых концентратов, млн т			0,2
Импорт пигментного диоксида титана, млн т			0,04
Видимое потребление титановых концентратов, млн т			0,2

РОССИЯ ЗАНИМАЕТ 2 МЕСТО В МИРЕ по объему запасов диоксида титана TiO₂
(после Китая)

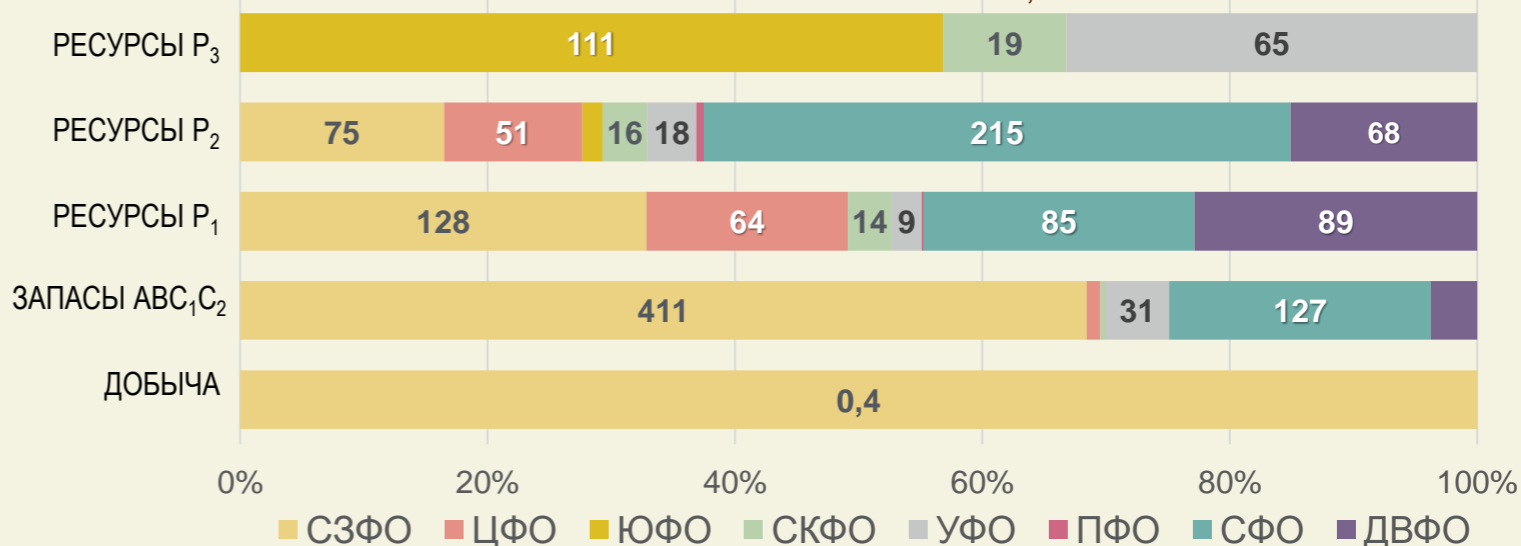
СТРУКТУРА ЗАПАСОВ ТИТАНА КАТЕГОРИЙ ABC₁+C₂



ВСЕГО 35 месторождений:
коренных – 19
россыпных - 16



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ, ЗАПАСОВ И ДОБЫЧИ ДИОКСИДА ТИТАНА
ПО ФО ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 г., млн т**





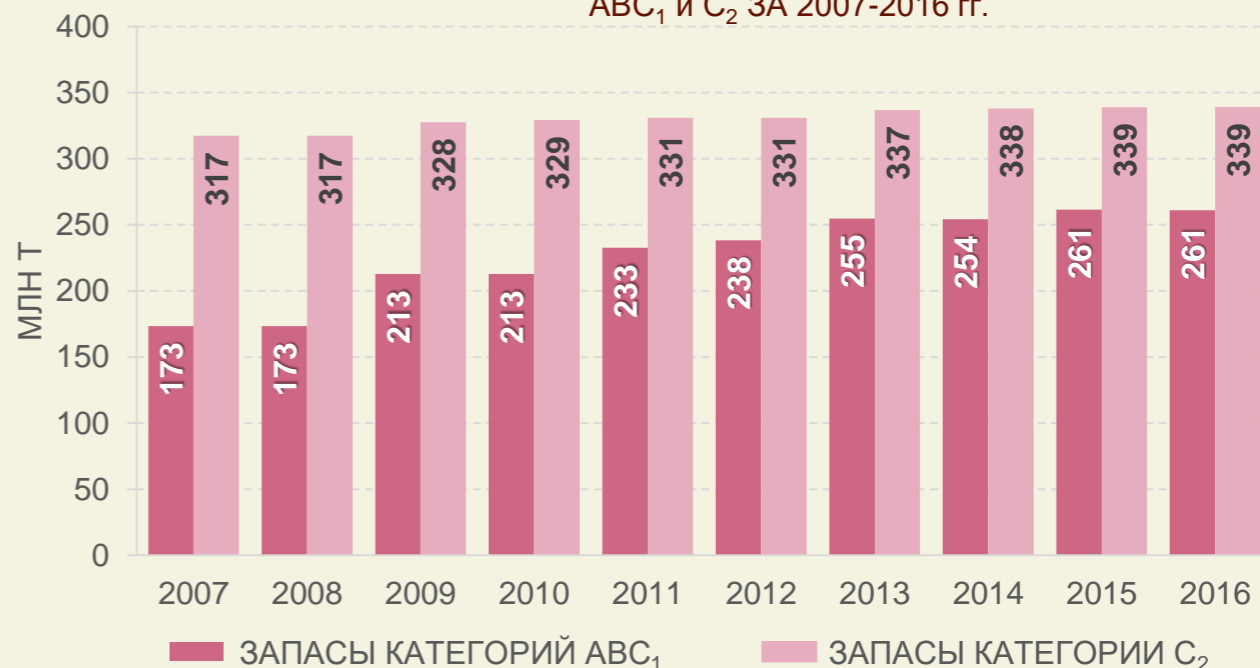
ТИТАН

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСОВ И ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, млн т

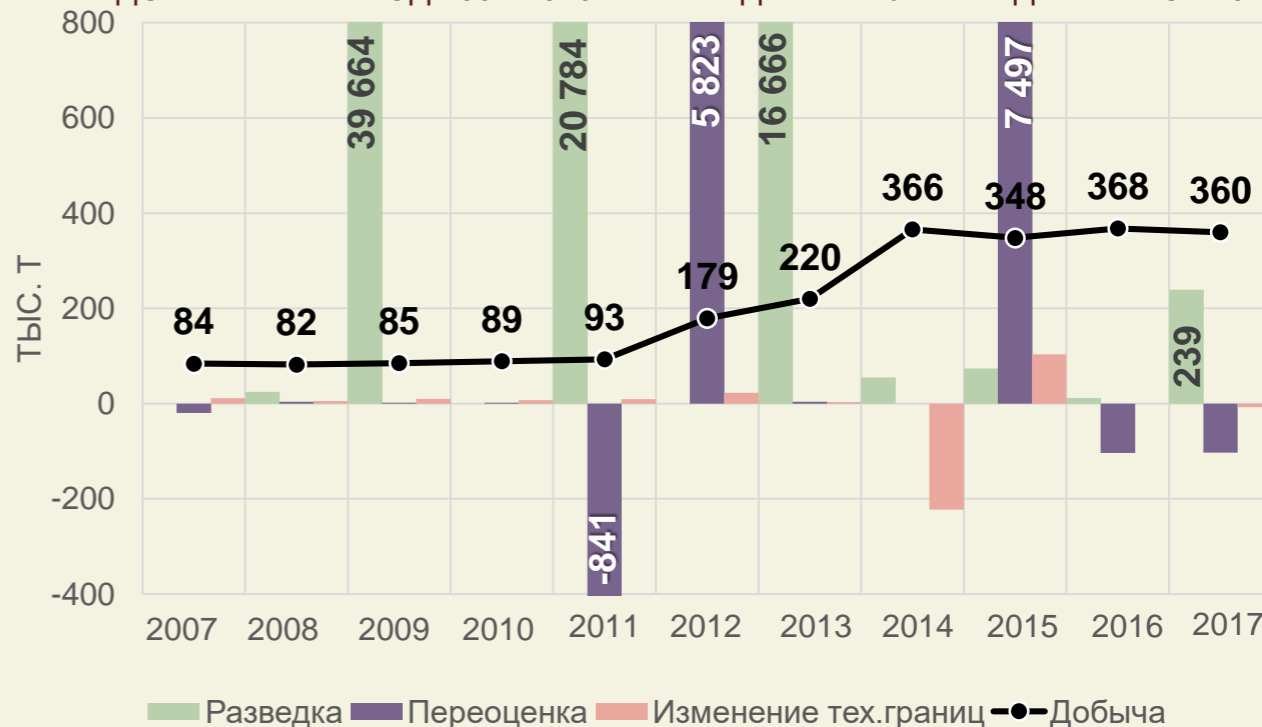
Субъект РФ	Запасы ABC ₁ +C ₂	Масштаб	Прогнозные ресурсы P ₁
Республика Коми	278,6	Гигантские	59,7
Мурманская область	132,3	Гигантские	65,8
Забайкальский край	109,9	Гигантские	34
Челябинская область	30,2	Крупные	4
Амурская область	22,5	Крупные	37,3
Тамбовская область	6,4	Средние	9,8
Иркутская область	5,7	Средние	22
Красноярский край	4,4	Средние	5,7
Томская область	4,1	Средние	21,9
Ставропольский край	2,8	Средние	13,7
Омская область	2,7	Средние	0
Ханты-Мансийский АО	0,3	Мелкие	5,45
Брянская область	0,2	Мелкие	37
Нижегородская область	0,2	Мелкие	0
Свердловская область	0,1	Мелкие	0
Новосибирская область	0,1	Мелкие	1,2
Приморский край	0,02	Мелкие	17,83
Хабаровский край	—	—	34
Белгородская область	—	—	16,2
Республика Карелия	—	—	2,6
Кемеровская область	—	—	0,6
Рязанская область	—	—	0,5

Градации по запасам ABC₁+C₂: гигантские — более 100 млн т; крупные — 10-100 млн т; средние — 1-10 млн т; мелкие — менее 1 млн т

ДИНАМИКА ЗАПАСОВ ДИОКСИДА ТИТАНА КАТЕГОРИЙ ABC₁ и C₂ ЗА 2007-2016 гг.



ДИНАМИКА ПРИРОСТА/УБЫЛИ ЗАПАСОВ ДИОКСИДА ТИТАНА КАТЕГОРИЙ ABC₁ И ДОБЫЧИ В ПЕРИОД 2007-2016 гг. И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ЗА 2017 г.

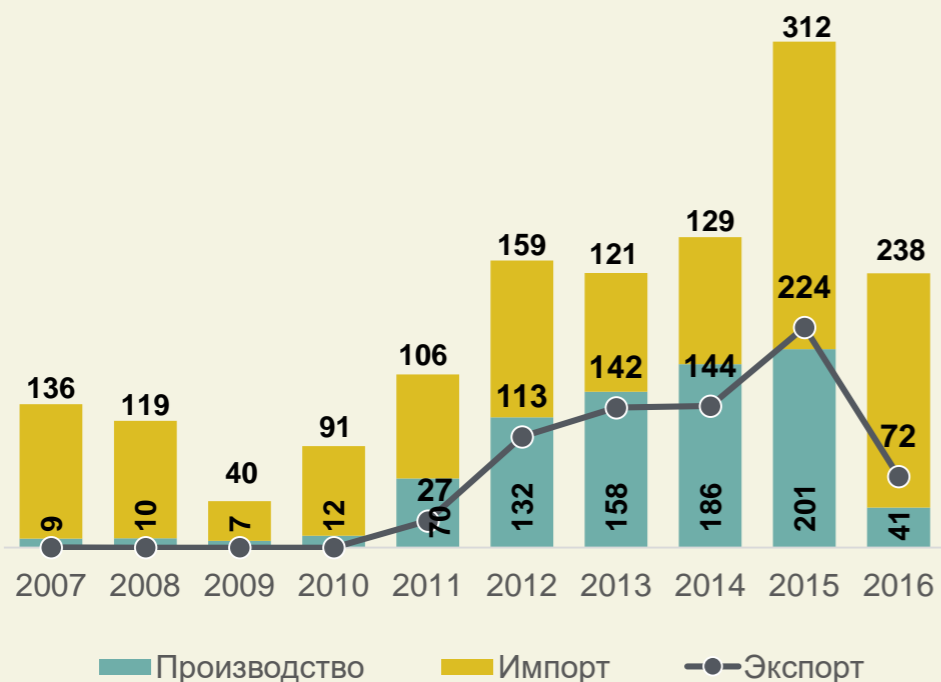


Наиболее крупными запасами диоксида титана обладают Республика Коми, Мурманская область и Забайкальский край; на них суммарно приходится почти 90% балансовых запасов. Вся добыча диоксида титана (TiO₂) сосредоточена в Мурманской области (АО «Апатит»), причем большая часть извлеченного из недр титана (в апатит-нефелиновых рудах) складировается в хвостохранилищах. Только из руд Ловозерского редкометалльного месторождения получают лопаритовый концентрат (35-38% TiO₂), перерабатываемый химико-металлургическим способом на Соликамском магниевом заводе с получением оксидов редких и редкоземельных элементов, а также тетрахлорида титана и затем губчатого титана.



ТИТАН

ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА, ЭКСПОРТА И ИМПОРТА
ТИТАНОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ В 2007–2016 гг., тыс. т



ДИНАМИКА ФИНАНСИРОВАНИЯ ГРР НА ТИТАН С
2011 ПО 2017 гг., млн руб.



ОСНОВНОЙ ПРОДУЦЕНТ

ООО «Ловозерский ГОК»

Добыча 2016 г. – 4 тыс. т
2017 г. (прогноз) – 5 тыс. т

Источники:

1. Государственный баланс запасов полезных ископаемых
2. Выпуск прогнозных ресурсов ФГБУ «Росгеолфонд» по состоянию на 01.01.2016
3. Таможенная статистика внешней торговли ФТС России
4. Протокол ГКЗ №4902 от 22.12.2016, утвержден 07.03.2017
5. Ловозерский горно-обогатительный комбинат. Ловозерский ГОК: этапы большого пути
6. Годовой отчет IRC Limited
7. International Trade Centre (ITC). Информационный портал Trade Map
8. Industrial Minerals Online. Monthly Price Movements

ДИНАМИКА ПРИРОСТА ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ГРР, ПРОВЕДЕННЫХ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА
С 2011 ПО 2017 гг., млн т

