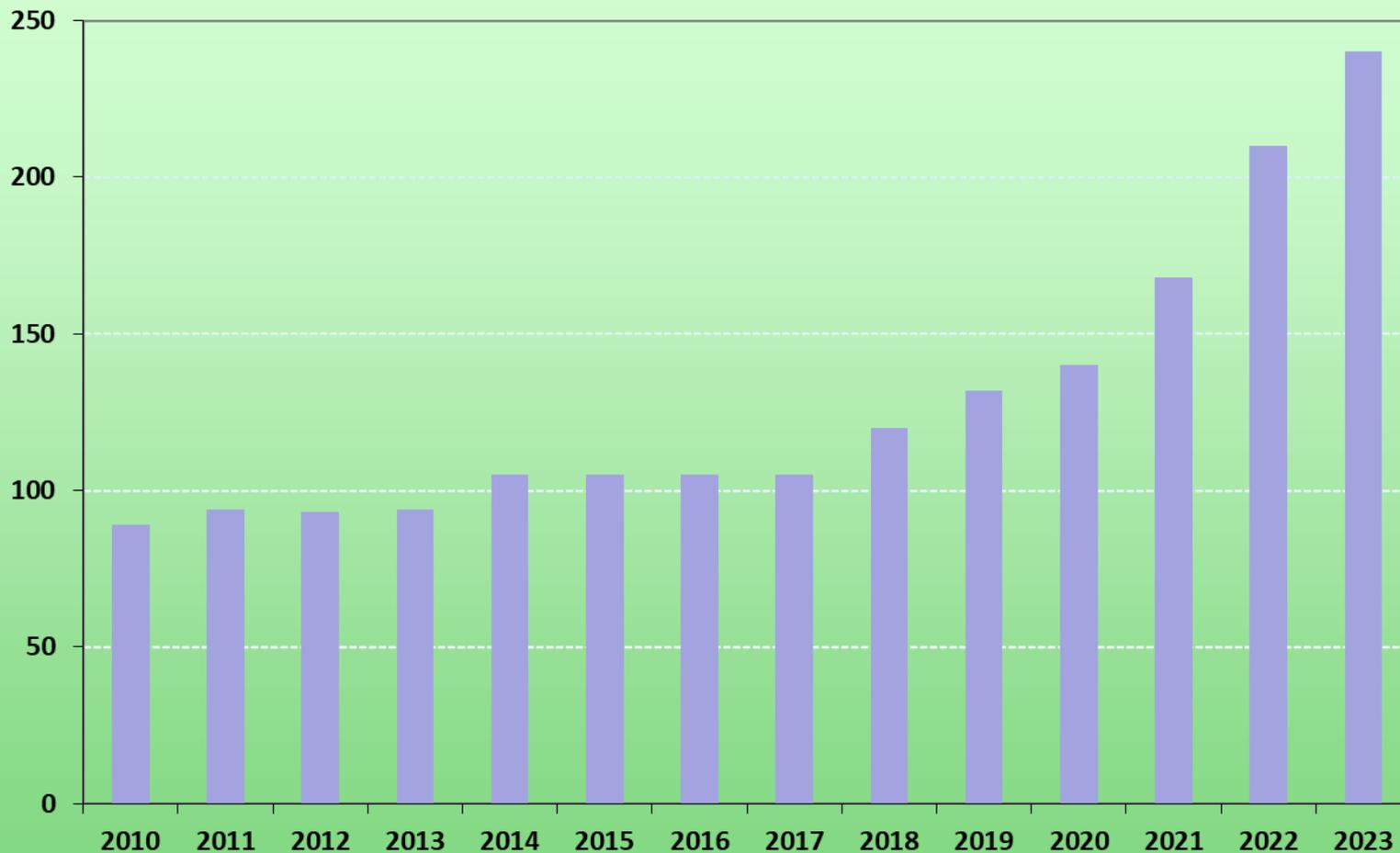


III НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА МЕТАЛЛОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
ОСВОЕНИЕ, ВОСПРОИЗВОДСТВО, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
Москва, ФГБУ «ВИМС», 21–22 ноября 2023

**Тенденции производства и потребления РЗМ  
в мире и России (2022-2023 гг.)**

**И.М. Петров**  
**ООО «Исследовательская группа «Инфомайн» (Москва)**  
Генеральный директор  
Доктор технических наук

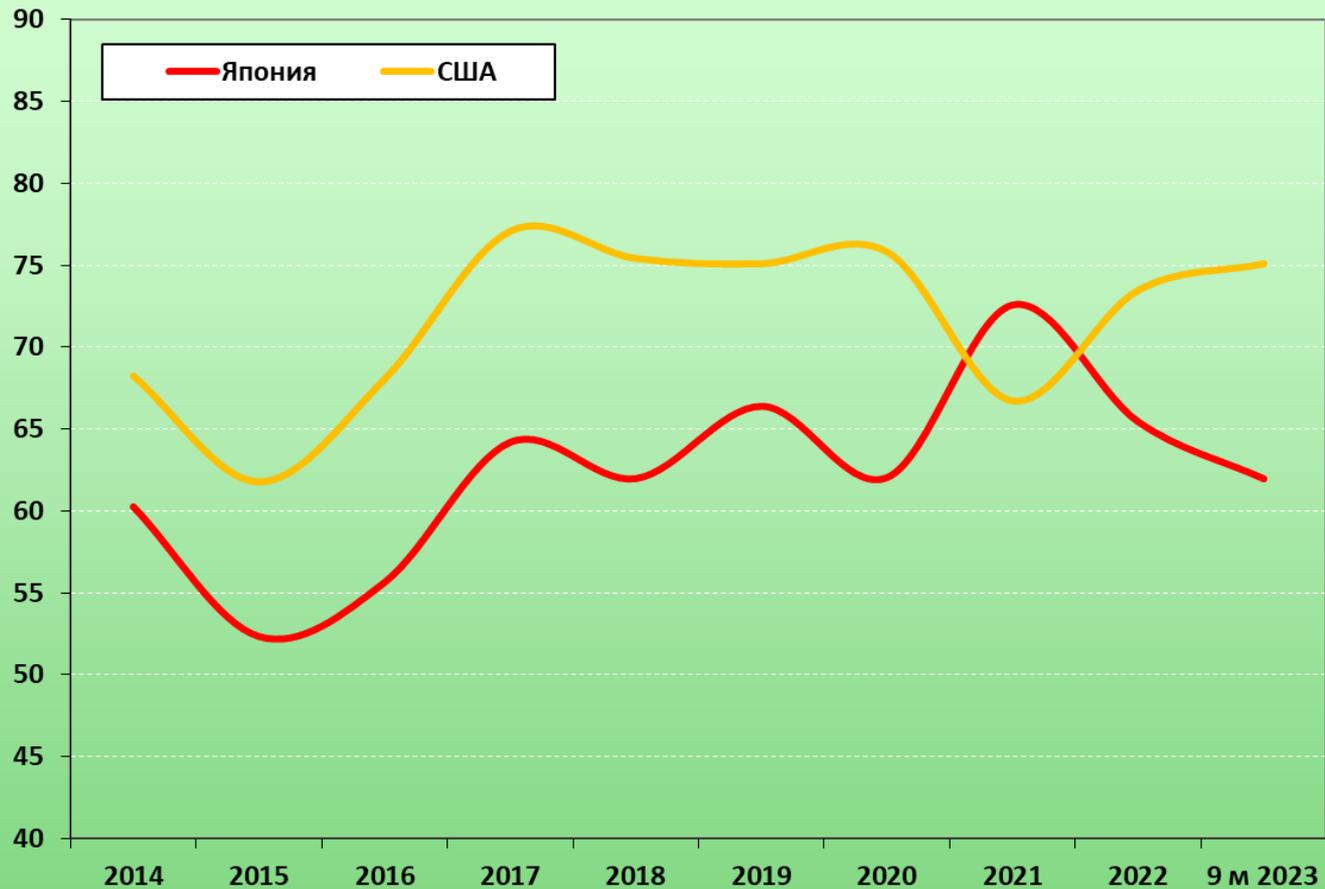
## Ежегодные квоты производства РЗМ Китая, тыс. т



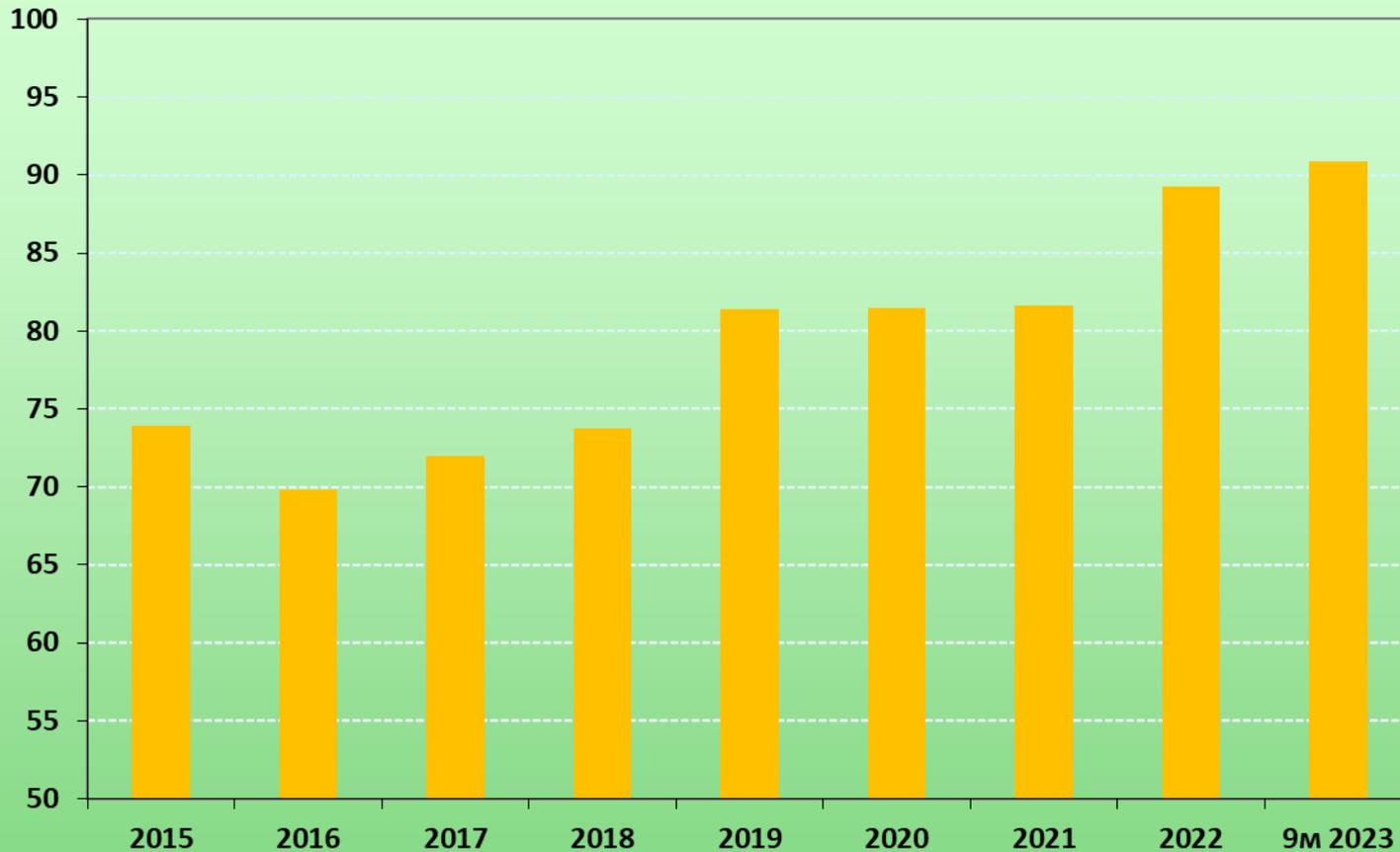
## Экспорт Китая редкоземельных продуктов, тыс. т



## Доля Китая в поставках соединений РЗМ в Японию и США, %

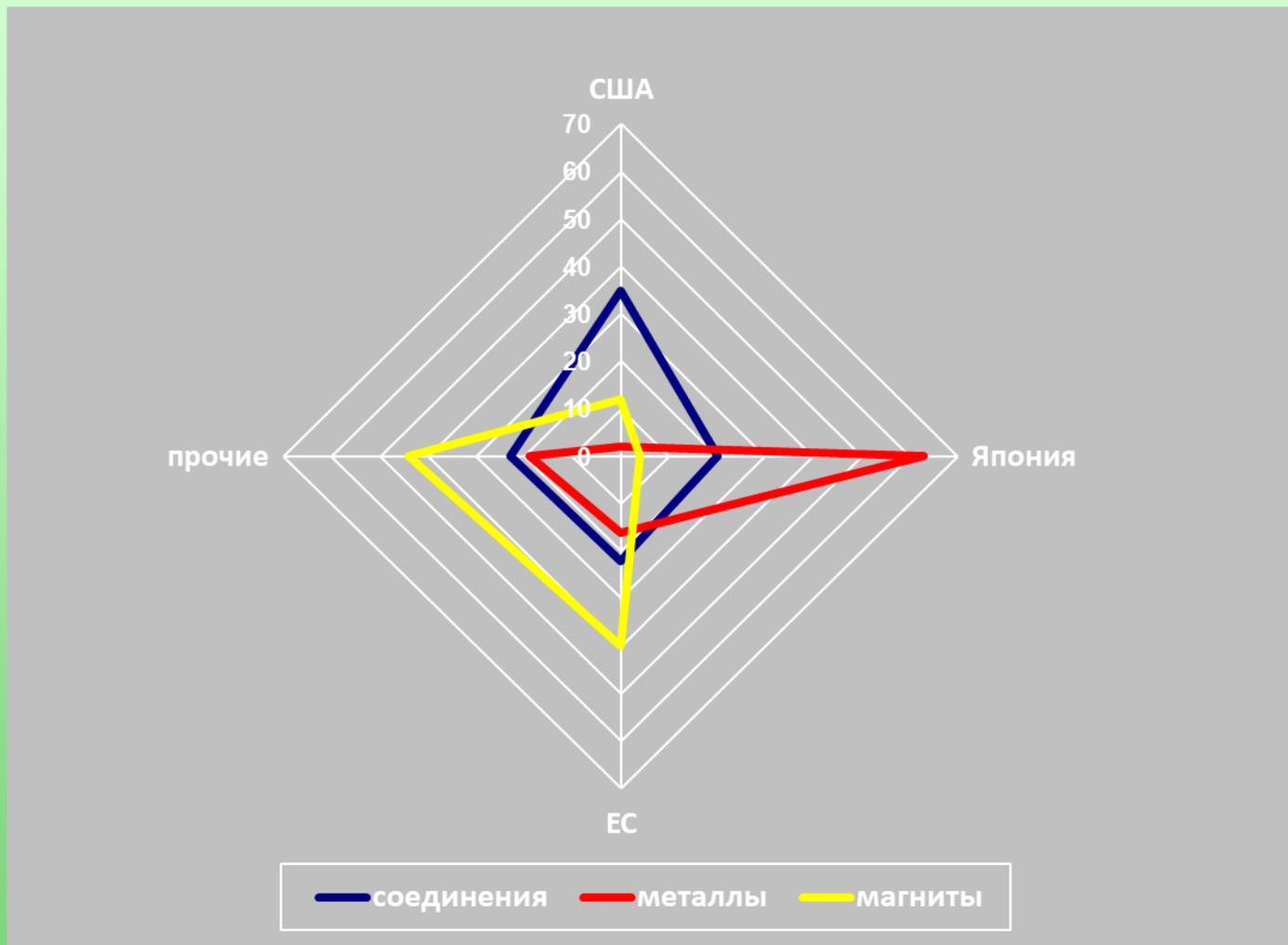


## Доля Китая в поставках магнитов Nd-Fe-B в США, %

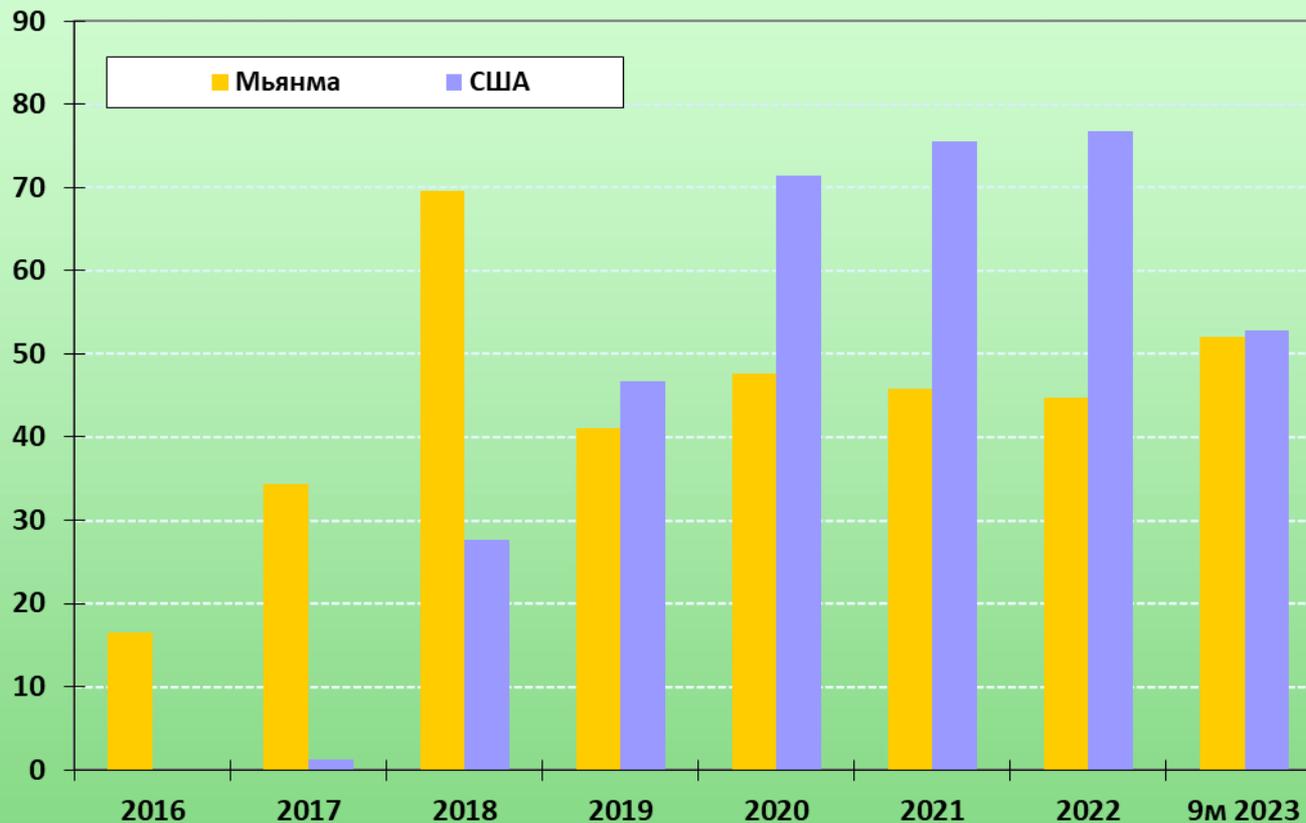


Источник: Инфомайн

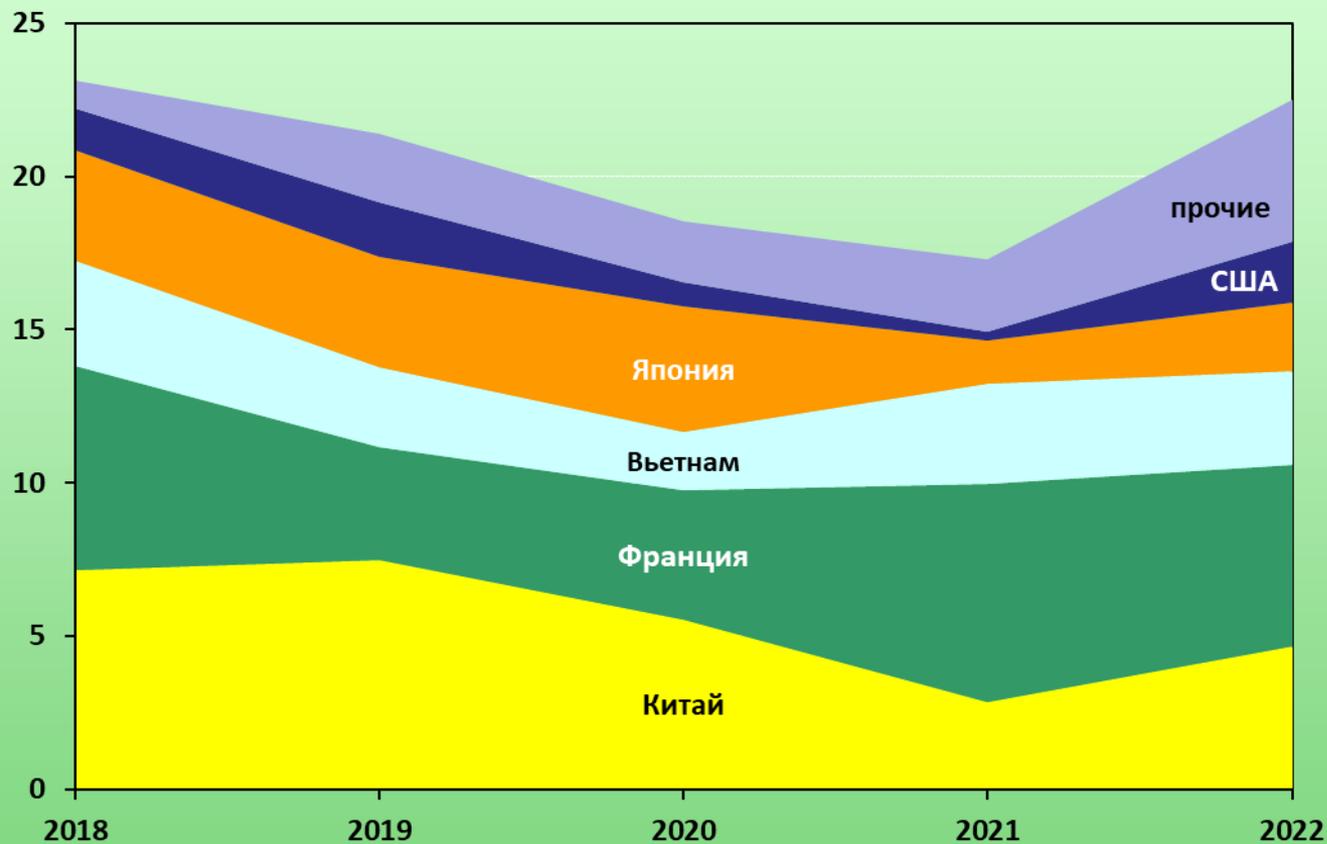
## География поставок китайской редкоземельной продукции (2022 г.), %



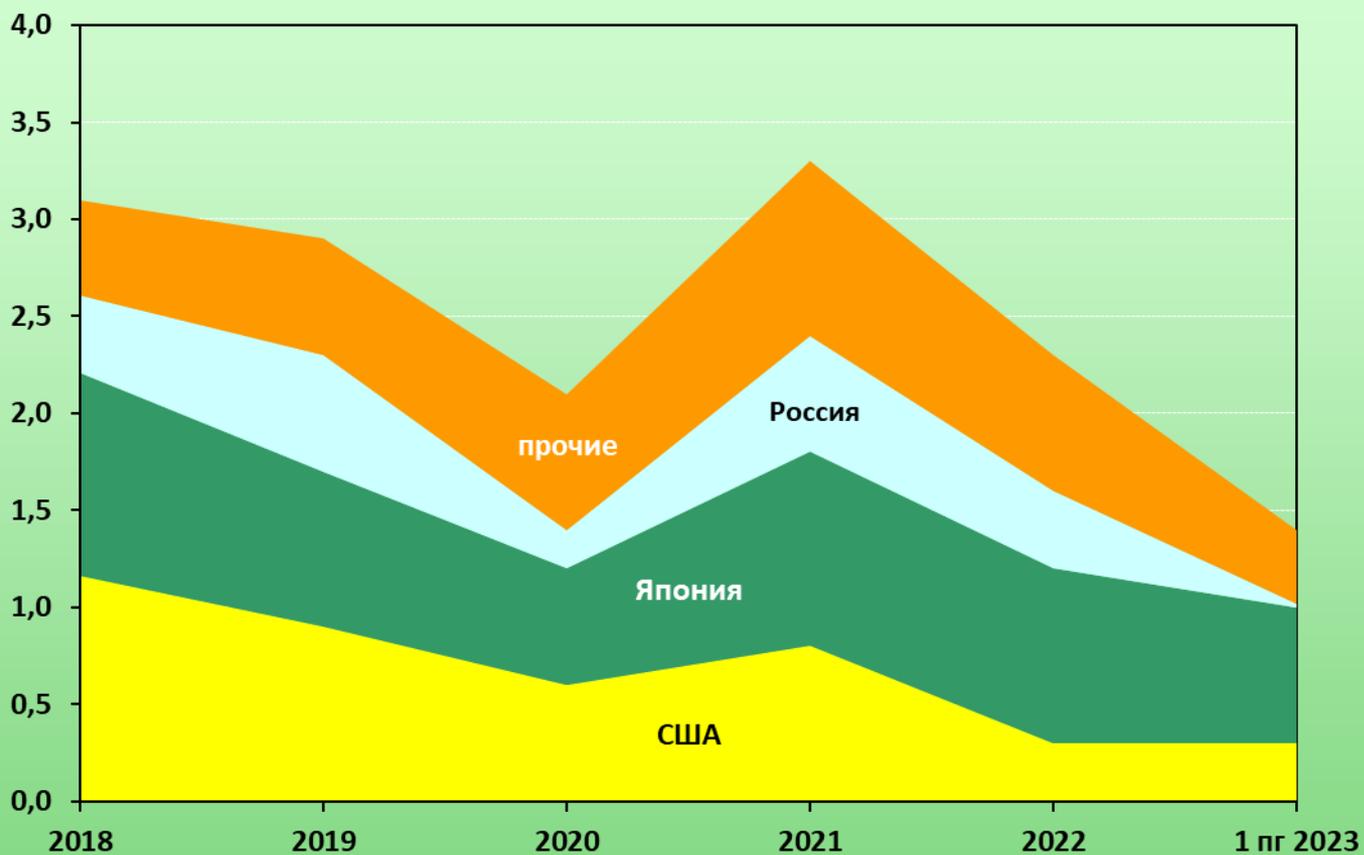
## Поставки в Китай соединений РЗМ (Мьянма) и концентрата РЗМ (США), тыс. т



## География поставок соединений РЗМ компании Lynas (месторождение Mount Weld) в 2018-2022, тыс. т



## NPM Silmet (Эстония) – поставки РЗМ, тыс. т

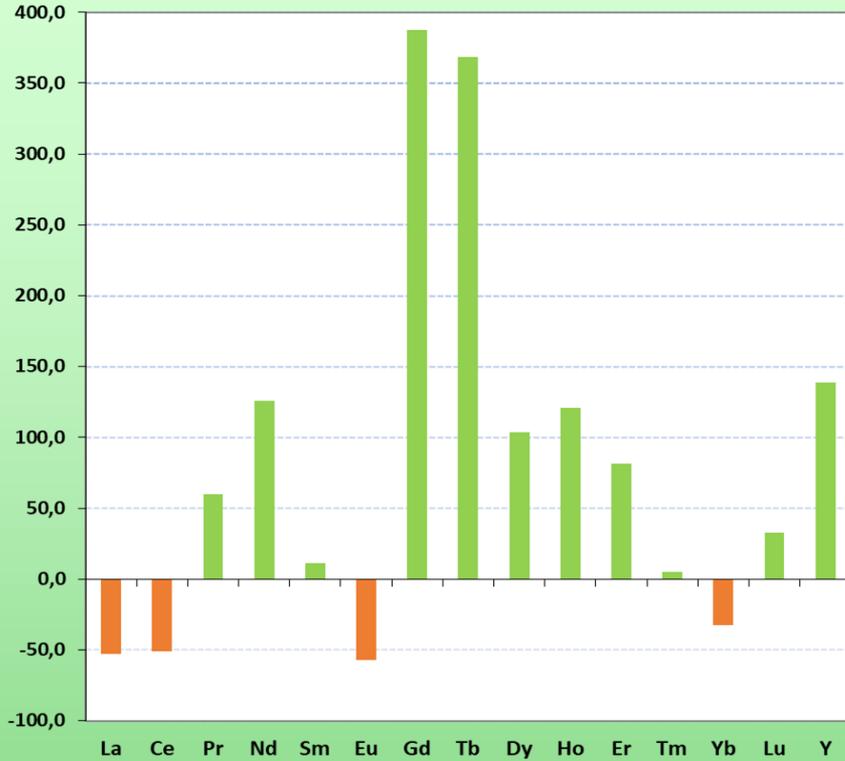


## Реализация ряда РЗМ-проектов в мире

Месторождение/ сырье	Страна	Компания	Статус проекта
Browns Range	Австралия	Northern Minerals	В 2020 г. начато производство карбонатов РЗМ на опытном заводе, мощность - 700 т оксидов РЗМ в год
Nechalacho	Канада	Vital Metals	В 2021 г. начата опытная добыча руды, завершение строительство пилотного гидрометаллургического завода в Saskatoon мощностью 1 тыс. т Nd-Pr
Yangibana	Австралия	Hastings Rare Metals	В 2023 г. начато строительство обогатительной фабрики, идет строительство гидрометаллургического завода в Onslow; пуск проекта - 2024 г.
Ashram	Канада	Commerce Resources Corp.	Идет строительство укрупненной пилотной установки
Songwe Hill	Малави	Mkango Rare Earths/CoTec Holdings Corp.	Построена опытная флотационная установка (Perth, Australia), планируется создание разделительного производства РЗМ в Польше (Pulawy Separation Plant)
Вторичное сырье (отработанные магниты)	Велико-британия	HyProMag Ltd/Mkango Rare Earths	Строительство завода по переработке отработанных магнитов РЗМ в Tyseley Energy Park (планируемое завершение в 2023 г.)
Round Top	США	Texas Minerals/USA Rare Earth LLC	Строительство пилотной установки с использованием технологий непрерывного ионного обмена и непрерывной ионной хроматографии (Wheat Ridge, Colorado)
Вторичное сырье (отработанные магниты)	Канада	Geometa	Строительство опытного завода Innord's Separation of Rare Earths (ISR)
Переработка карбонатов РЗМ	США	Ucore Rare Metals	Строительство опытного завода по технологии RapidSX на Аляске (завершение планируется в 2024 г.)
Переработка карбонатов РЗМ	США	Lynas USA LLC	Строительство завода по разделению тяжелых РЗМ в Техасе (планируется ввести в эксплуатацию к середине 2025 г.)
Переработка концентрата РЗМ	США	MP Materials Corp.	Строительство завода по переработке концентрата и разделению РЗМ на месторождении Mountain Pass

# Динамика цен на оксиды отдельных РЗМ

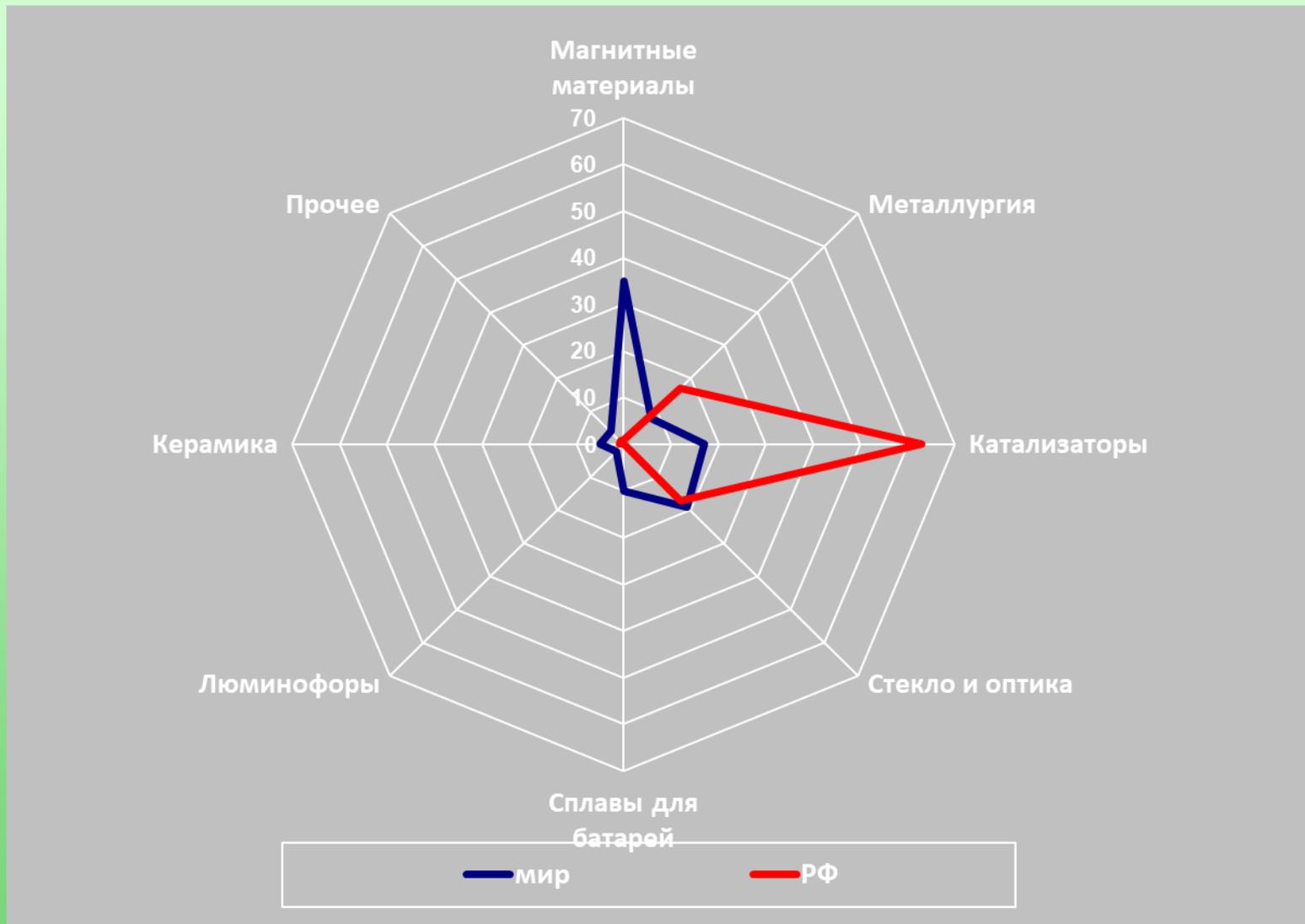
январь 2023 г. к январю 2018 г.), %



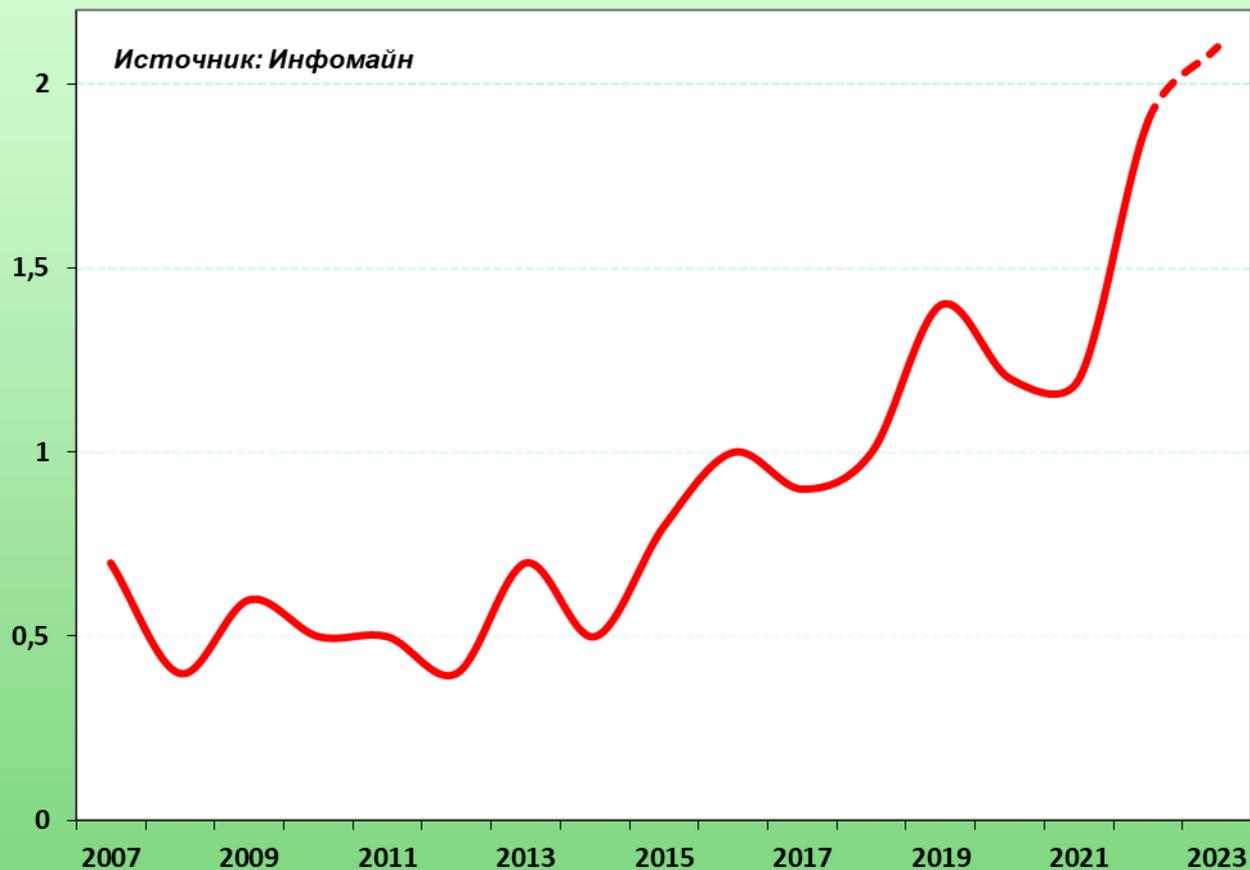
ноябрь 2023 г. к ноябрю 2022 г., %



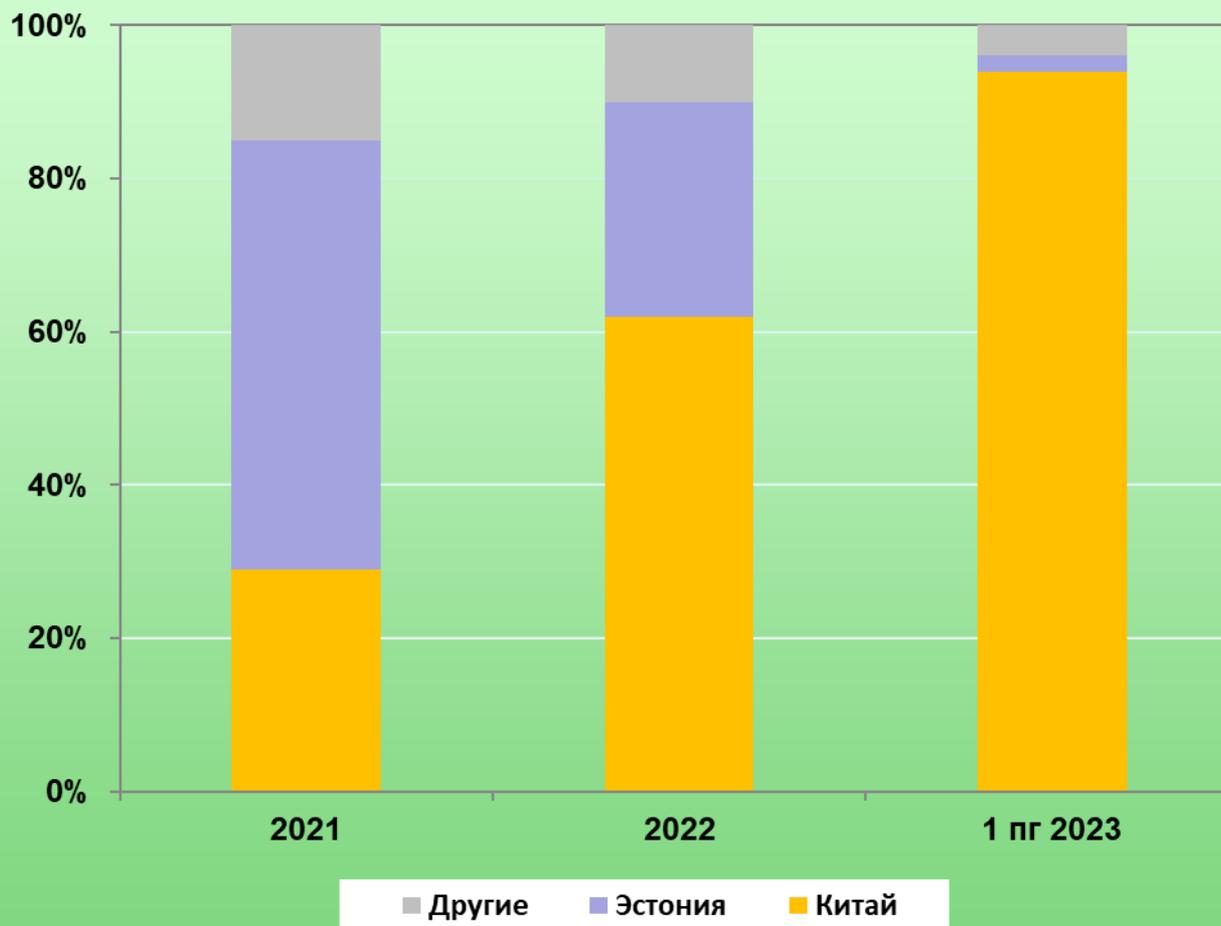
# Структура потребления РЗМ в мире и России, %



## Динамика потребления РЗМ в России, тыс. т в пересчете на оксиды



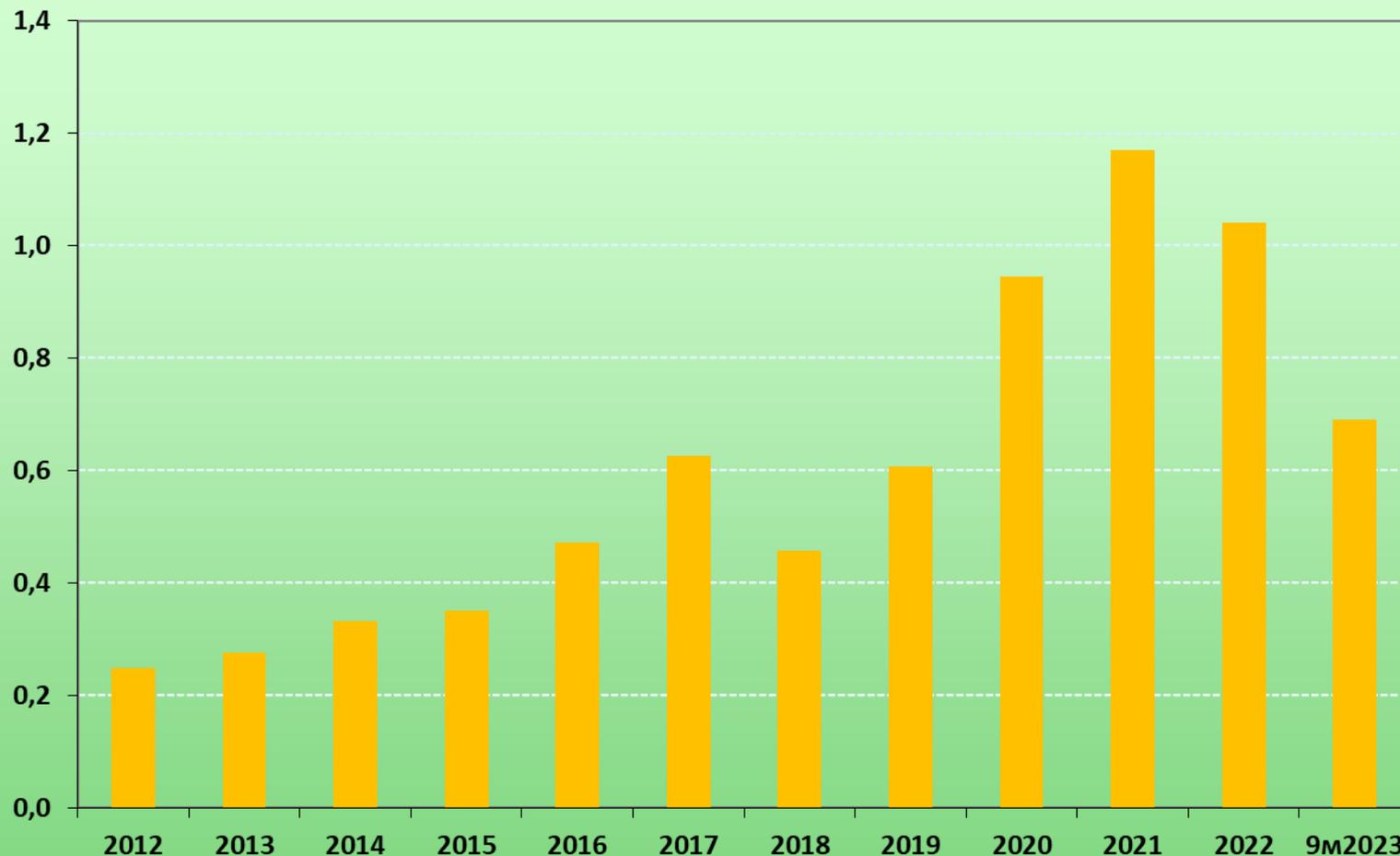
## География поставок соединений РЗМ России в 2021-2023 гг., %



# Основные импортные РЗМ-продукты, % от всего импорта в пересчете на оксиды РЗМ



## Импорт РФ китайских редкоземельных магнитов, тыс. т



**30 лет** на рынке маркетинговых исследований,  
более **1700** исследований рынков промышленной продукции России/СНГ

## Тематика исследований:

минеральное сырье;  
цветные, редкие, драгоценные, черные и легирующие металлы;  
химические и нефтехимические продукты;  
строительные материалы;  
оборудование;  
высокотехнологичные материалы;  
энергетическое сырье и продукты





**СПАСИБО**  
**ЗА ВНИМАНИЕ !**

