

УДК 553.491:339.14

# Современные тенденции мирового рынка металлов платиновой группы

И.М.Петров (ООО "Исследовательская группа "Инфолайн", Москва)

Рассмотрена ситуация на мировом рынке металлов платиновой группы (МПГ). Отмечено, что для мирового производства платиноидов характерны значительные колебания, при этом рынок поставщиков сильно монополизирован (ЮАР и Россия). Показано, что характерным трендом рынка является увеличение производства МПГ из вторичного сырья. Представлены данные по спросу на платиноиды в разных регионах и областях использования.

Ключевые слова: минеральное сырье; металлы платиновой группы; производство; потребление; автомобилестроение.



Игорь Михайлович ПЕТРОВ,  
генеральный директор,  
доктор технических наук

Геологическая служба США (USGS) оценивает мировые запасы МПГ в недрах на уровне 66 тыс. т, из которых на долю ЮАР приходится свыше 95%. Согласно расчету DERA Rohstoff informationen (Германия), сделанному исходя из запасов на балансах мировых компаний-производителей, этот показатель составляет 16,9 тыс. т. При этом на долю компаний ЮАР приходится около 64%, на долю России – 24%.

Динамика мирового производства металлов платиновой группы характеризуется нестабильностью (рис. 1). Максимальный его уровень был достигнут в 2005-2007 гг. и составлял свыше 500 т. В последние годы, в связи с забастовками на ряде рудников ЮАР, производство МПГ снизилось до 400-450 т.

Тем не менее ЮАР остается основной страной по производству МПГ из первичного сырья, на ее долю приходится от 50 до 60%. Доля России составляет от 20 до 28% в разные годы. Также достаточно значимые объемы МПГ производятся в Зимбабве, США и Канаде.

Извлечение МПГ в ЮАР, Зимбабве и США ведется при переработке малосульфидных платинометалльных руд, в России и Канаде платиноиды добываются в основном из медно-никелевых руд.

При рассмотрении усредненной структуры мирового производства МПГ за прошедшие 15 лет видно, что на долю палладия пришлось почти 44%, платины – около 42%, на остальные металлы (родий, рутений, иридий и осмий) – 14%.

Главными продуцентами МПГ являются три компании Южной Африки (Anglo Platinum, Impala Platinum, Lonmin) и ГКМ "Норильский никель". На долю последнего приходит-

ся около 44% выпуска палладия и 14% платины, на долю Anglo Platinum – соответственно 20 и 39%. Таким образом, компании ЮАР больше ориентированы на производство платины, а ГКМ "Норильский никель" – палладия.

В ближайшей перспективе позиции ЮАР и России как основных поставщиков платиноидов представляются устойчивыми, здесь реализуется целый ряд новых проектов. Вместе с тем однозначно ожидается рост производства МПГ в Зимбабве.

Другим значимым источником производства платиноидов на мировом рынке является вторичное сырье. В 2004 г. в мире из скрапа извлекли около 40 т платиноидов, в последние годы этот уровень составил уже 140-160 т (рис. 2).

В качестве вторичного сырья для производства МПГ служит лом автомобильных каталитических фильтров-нейтрализаторов выхлопных газов, электронный лом, в меньшей степени – старые ювелирные изделия. Росту производства МПГ из вторичного сырья способствует развитие инфраструктуры сбора лома катализаторов из отслуживших свой срок автомобилей.

Анализ данных ООН по внешней торговле платиноидами показывает, что основные поставки МПГ на мировой

