

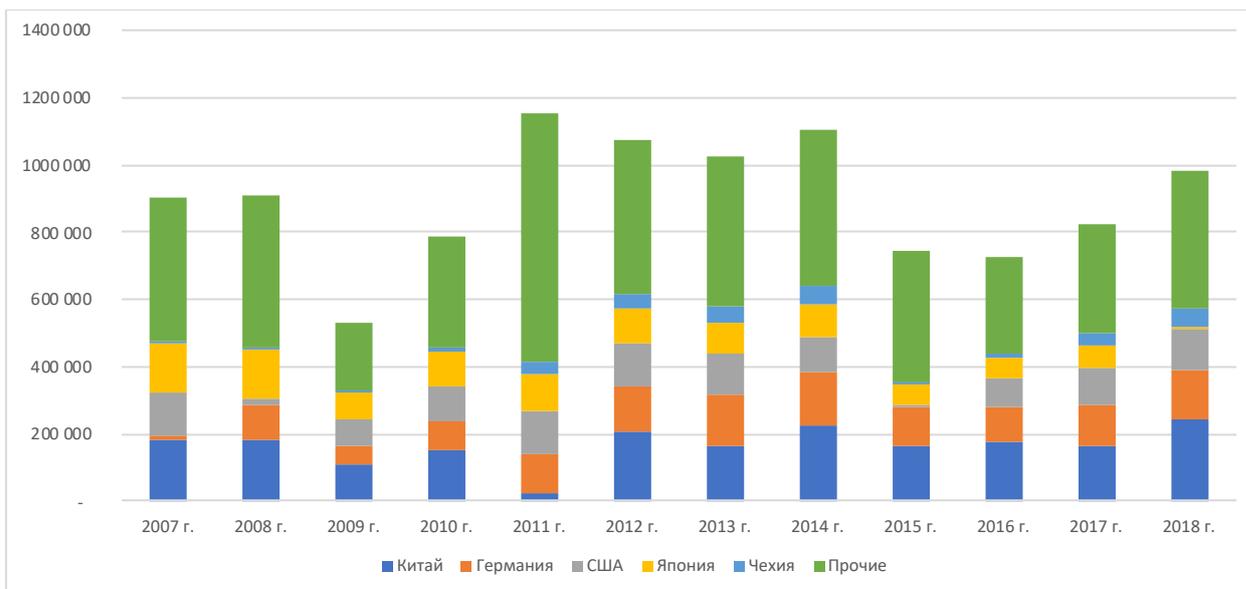
## МИРОВОЙ РЫНОК ВОЛЬФРАМА

Вольфрам – один из наиболее твердых и тугоплавких металлов, стратегическое сырье, критически необходимое для успешного функционирования многих современных технологий – от металлообработки до двигателестроения.

Композитный сплав на основе карбида вольфрама в кобальтовой матрице широко известен как «победит» и является базовым материалом для производства значительной части инструментов используемых при обработке металлов. Использование быстрорежущих сплавов на основе вольфрама позволило поднять скорость металлообработки в 5 – 10 раз. Другое важнейшее применение вольфрама – производство термонагруженных деталей современных авиадвигателей, таких как лопатки турбин и элементы камеры сгорания. В перспективе, спектр возможных применений вольфрама может существенно расшириться: планируется, что один из сплавов на основе этого металла будет использован для первой стенки международного термоядерного реактора ITER. Вольфрам, благодаря его высокой прочности и плотности широко применяется для изготовления ультракомпактных высокооборотных гироскопов, применяемых в системах стабилизации ракетной и космической техники. Трехокись вольфрама – один из компонентов высокотемпературного электролита, применяемого в новых поколениях топливных элементов.

Ранее, вольфрам широко применялся для производства электрических ламп, но переход на энергосберегающие технологии привел к тому, что эта область применения была, фактически, закрыта. Тем не менее, рынок вольфрама успешно восстановился после потери важного сегмента и демонстрирует устойчивый рост на протяжении последних трех лет.

**Динамика мирового рынка вольфрама, тыс. долл. США**



Крупнейшим мировым экспортером Вольфрама является Китай, чему способствует наличие больших запасов богатой руды. Также в существенных объемах вольфрам экспортируют Германия, США, Япония и Чехия. Интересно, что Чехия, за последние 10 лет сумела нарастить экспорт вольфрама в 17 раз.

Россия обладает вторыми в мире, после Китая, запасами вольфрама, но качество руды – низкое, что препятствует развитию промышленной добычи. Основные объемы вольфрама в России производятся на Северном Кавказе, где сосредоточено 44% национальных запасов. Важное направление развития отрасли в России – сбор и переработка вторичного вольфрамового сырья (лома). Это обеспечивает возврат в оборот ценного стратегического материала.