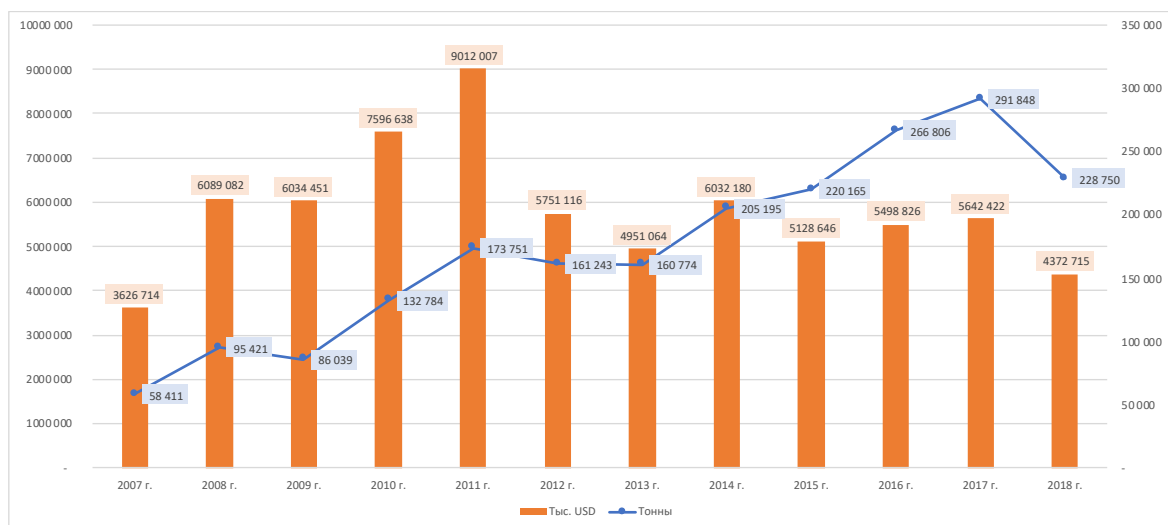


МИРОВОЙ РЫНОК КРЕМНИЯ

Кремний – ключевое сырье для целого ряда важнейших отраслей промышленности. Главным потребителем кремния на сегодняшний день является производство солнечных батарей. При этом с ростом «зеленой энергетики» потребность в кремнии быстро увеличивается. Кроме того, кремний активно используется в микроэлектронной промышленности, а также в металлургии в качестве легирующей добавки к специальным стальным и алюминиевым сплавам.

Важная особенность кремния в том, что это один из самых широко распространенных элементов земной коры. Поэтому главным фактором успеха является не доступ к месторождениям сырья, а технологии его переработки и организация сбыта готовой продукции.

Динамика мирового рынка чистого кремния в натуральных (тонны) и денежных (тыс. USD) показателях



Потребление кремния, а также объемы мировой торговли за последние 10 лет демонстрировали устойчивый рост. При этом цена на кремний снизилась более чем в 3 раза – с \$62 тыс. до \$19 тыс. за тонну. Это связано, прежде всего, с развитием в Китае значительных собственных мощностей по производству чистого кремния. В настоящее время основными экспортерами кремния являются Южная Корея, Германия, США, Япония, а также Тайвань. Но рост

китайской промышленности, значительные инвестиции, вкладываемые в отрасль, а также наличие стабильного сбыта (производство солнечных панелей) ведет к тому, что объемы мировой торговли кремнием постепенно сокращаются – Китай переходит на самостоятельное обеспечение этим сырьем. Тем не менее, объем китайского импорта кремния по состоянию на 2018 год составил около \$2,5 млрд.

Россия является импортером кремния. Объем поставок сравнительно невелик, но демонстрирует тенденцию к росту: в 2018 году стоимость приобретенного за рубежом чистого кремния составила более \$61 млн. – максимум за последние 10 лет. Рост внутренней потребности в кремнии – благоприятный фактор, демонстрирующий усиление высокотехнологичных отраслей промышленности нашей страны.