

С.А. ИЛЬИНА

кандидат экономических наук,
старший научный сотрудник ФГБУН Институт экономики РАН

РЫНОК ПОЛУПРОВОДНИКОВ: ГЛОБАЛЬНАЯ ЦЕПОЧКА СОЗДАНИЯ СТОИМОСТИ И ДИНАМИКА В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

В статье рассмотрены особенности глобальной цепочки создания стоимости полупроводников и определены ее уязвимости. Представлена характеристика ключевых игроков рынка полупроводников и региональная структура полупроводниковой промышленности. Выявлены основные факторы возникновения и усугубления глобального дефицита полупроводников. Проведен анализ санкционного давления на Россию в части блокирования поставок чипов и доступа к современным технологиям их производства, а также возможностей симметричного ответа на санкции.

Ключевые слова: *глобальная цепочка создания стоимости полупроводников, микроэлектроника, полупроводниковая промышленность, рынок полупроводников, дефицит чипов, санкции.*

JEL: F01, F02, F51, L11, L63.

DOI: 10.52180/2073-6487_2022_3_112_125.

Введение

Полупроводники являются четвертым в мире наиболее продаваемым продуктом после сырой нефти, нефтепродуктов и автомобилей. Это очень сложный продукт, требующий для проектирования и производства значительных инвестиций в НИОКР (22% от годового объема продаж полупроводников) и существенных капитальных затрат (26%). Размеры рынка, необходимость использования высоких технологий и решения в процессе производства большого числа сложных, но узкоспециализированных задач – это факторы, обуславливающие создание глобальной цепочки создания стоимости полупроводников (ГЦС). Входящие в эту цепочку компании разных регионов и стран мира, находясь в жесткой взаимозависимости, выполняют различные роли и функции в соответствии со своей специализацией, используя свои сравнительные преимущества [9, с. 4].