

## Автоматические линии и робототехника

Из книги «Российские реформы в цифрах и фактах», <http://refru.ru>

Эта отрасль в мире развивается очень быстрыми темпами. Роботизированные линии – это основа высокотехнологичных производств, это стержень заводов будущего.

Лидер по закупкам роботов - Китай, по накопленному оперативному запасу роботов – пока Япония.

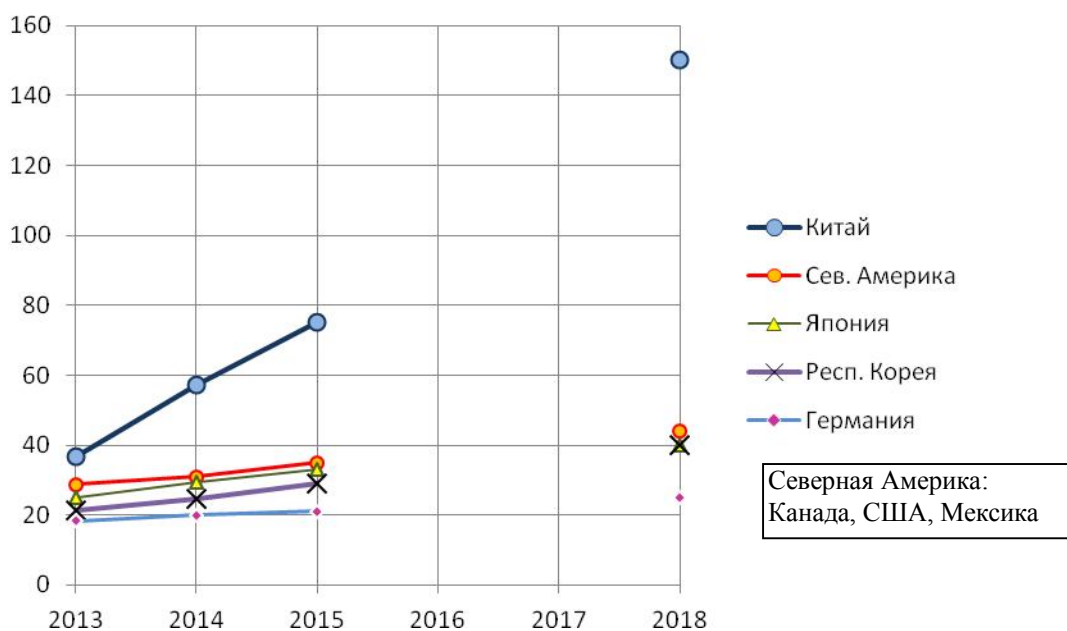


Рис. 1.157, а. Поставка универсальных (многофункциональных) промышленных роботов, тысяч. Для 2015 и 2018 гг. – оценка. Источник: International Federation of Robotics (IFR), World Robotics 2015, www.ifr.org.

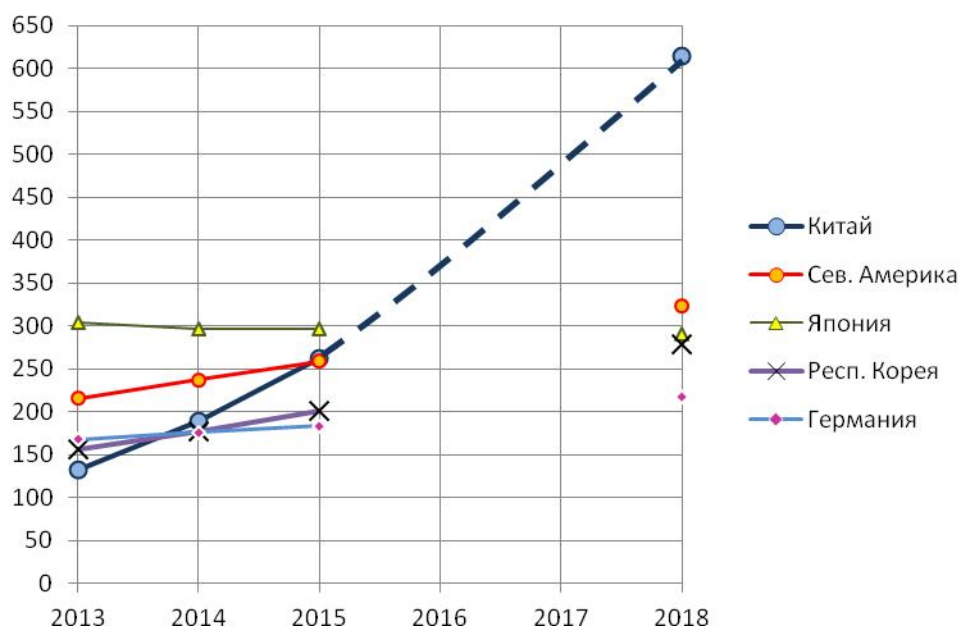


Рис. 1.157, б. Оценка оперативного запаса (operational stock) универсальных промышленных роботов, тыс. Источник: International Federation of Robotics (IFR), World Robotics 2015, www.ifr.org.

По данным IFR в 2014 г. в Азии продано 139,3 тыс. промышленных роботов, в Европе – 45,6 тыс., в США – 26,2

В Китае к 2015 г. было создано 400 робототехнических компаний, более 30 заводов по производству роботов. В Китае в 2014 г. изготовлено 27 тыс. промышленных роботов, в 2015 году – 33 тыс. (данные NBS). В России отрасль полностью разрушена в начале 90-х.

Реформаторы планировали закупать роботы за границей, а потом оказалось, что и закупать особо не нужно. Как-нибудь обойдемся.

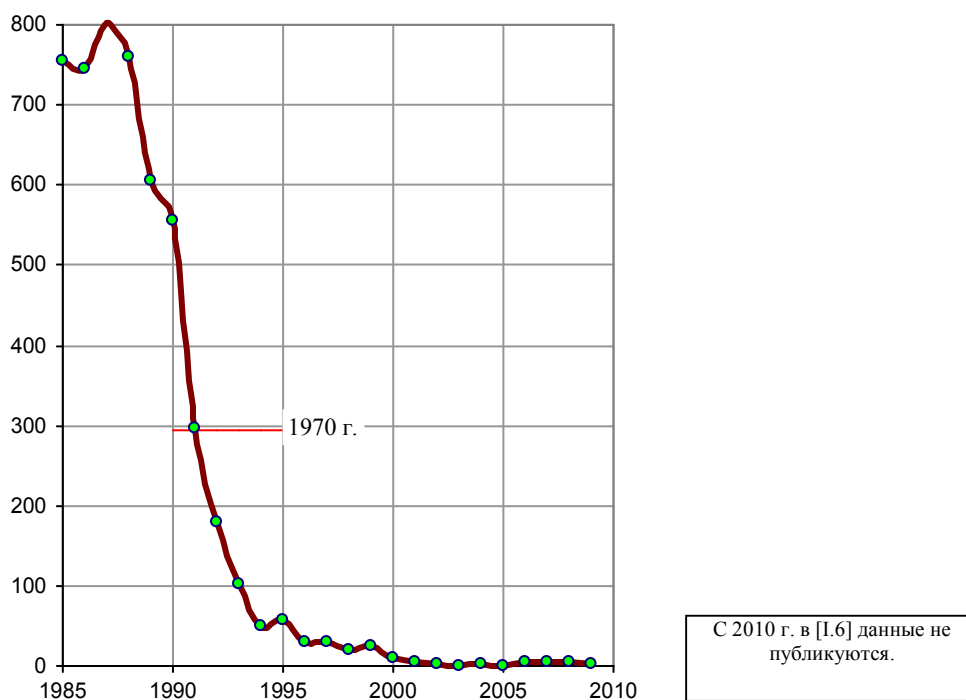


Рис. 1.157, в. Производство автоматических и полуавтоматических линий для машиностроения и металлообработки, комплектов. Источник: [I.6].

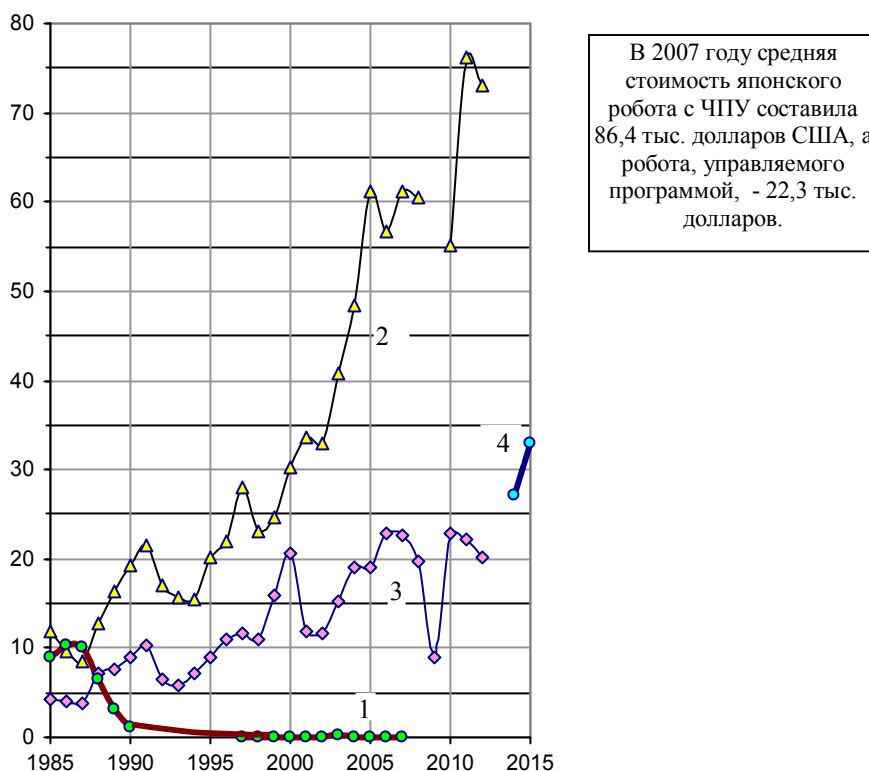


Рис. 1.157, г. Производство промышленных роботов в России (1); производство роботов, управляемых программой (playback robots, линия 2), в т.ч. промышленных роботов с ЧПУ (numerically controlled robots, линия 3) в Японии; производство промышленных роботов в Китае (линия 4), тысяч. Источники: Росстат, Центральная база статистических данных; [I.4]; Statistics Bureau, Japan; National Bureau of Statistics of China.

Список литературы см. в книге или на сайте