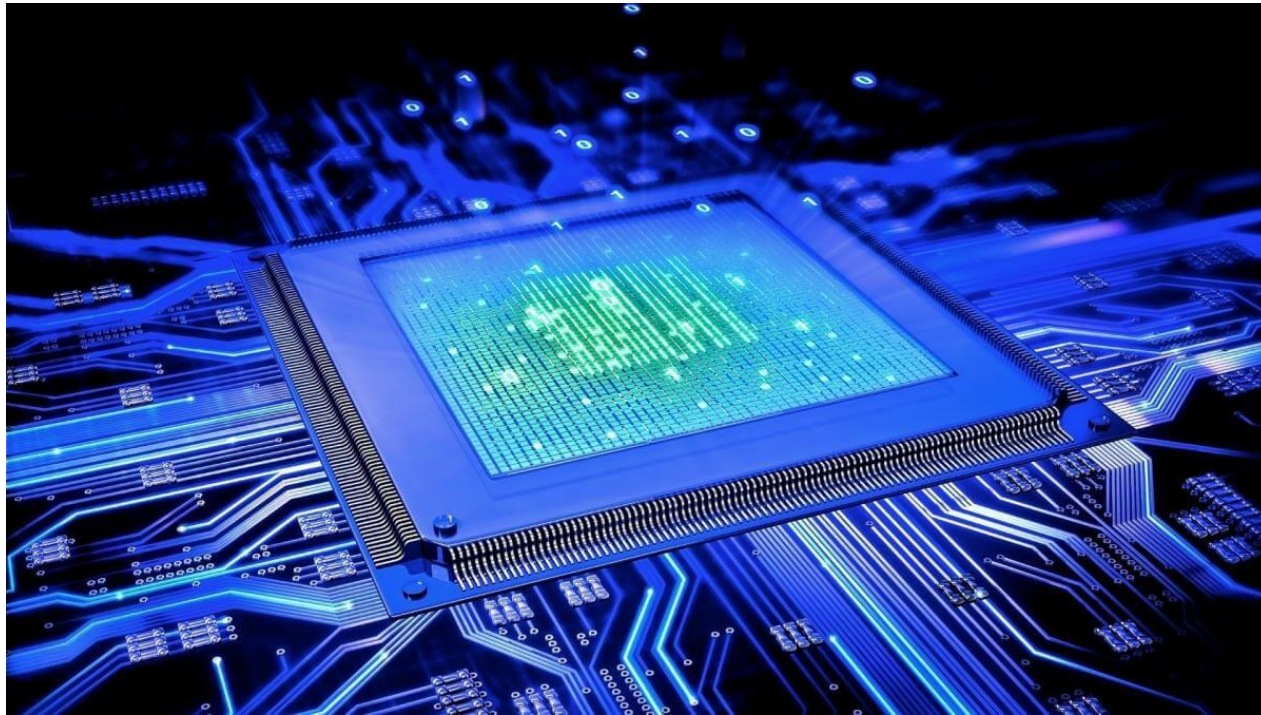


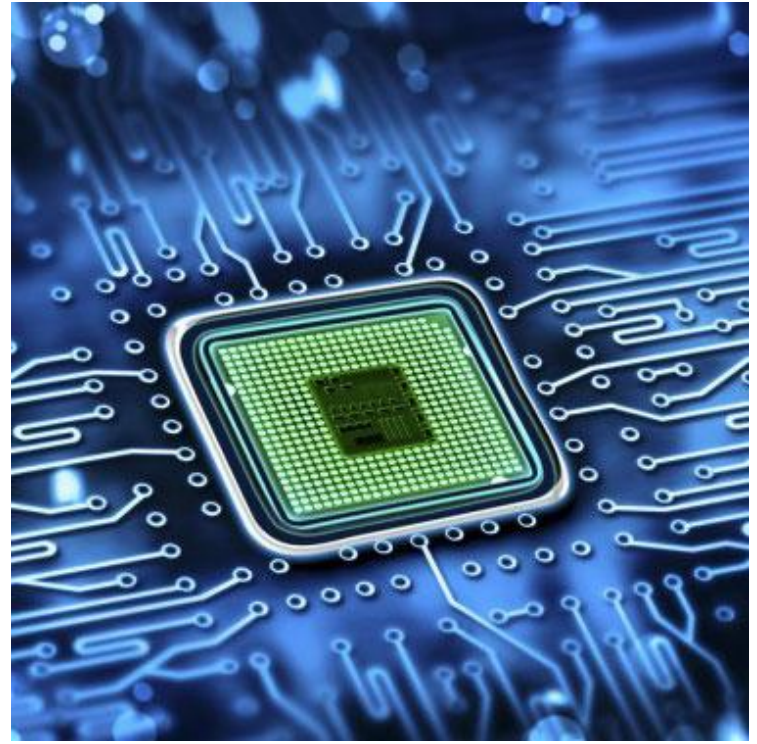
Мировой рынок электроники и электротехники

Прокопович Роман

- Практически нет сферы человеческой деятельности, где бы продукция электронной промышленности не нашла применения. Это закономерность процесса развития мировой науки, техники и технологии, чьи революционные открытия преобразили всю производственную и непроизводственную деятельность, изменили уклад жизни людей в течение короткого исторического срока.



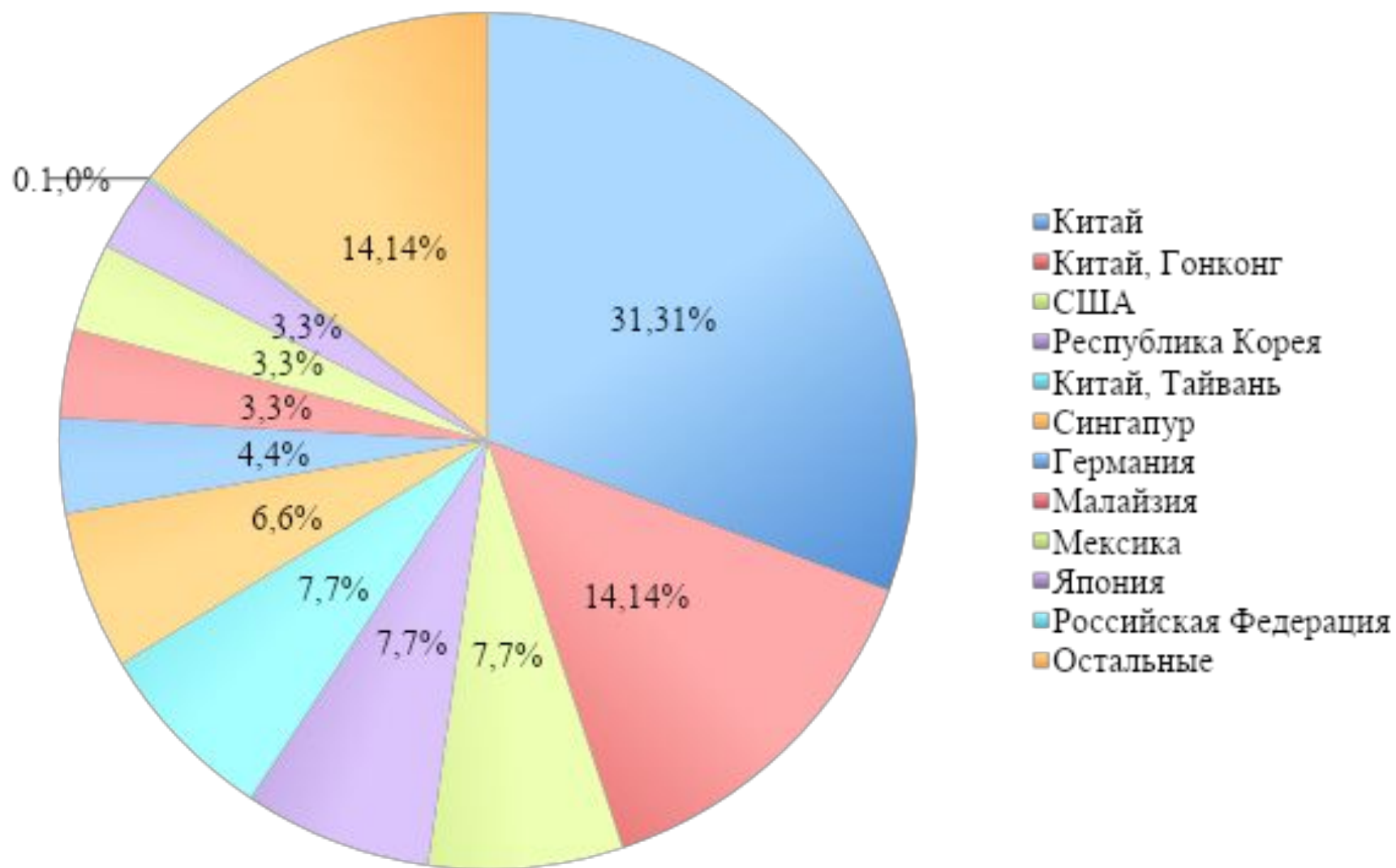
- Электронная промышленность — самая наукоемкая отрасль современного машиностроения. Это предопределило тесное сотрудничество между научно-исследовательскими учреждениями и производственными предприятиями. В условиях рыночной конкуренции потребовалось резко сократить временной цикл от разработки изделия до его выпуска.



Экспорт электроники по странам, млн. долл. США

№	Страна	Год		
		2015	2016	2017
1	Китай	603903,0	555824,0	612663,0
2	Китай, Гонконг	248375,1	258253,9	284125,7
3	США	141752,0	140161,6	146604,3
4	Республика Корея	114410,0	110330,7	141925,3
5	Китай, Тайвань	110237,9	120601,9	139206,1
6	Сингапур	115976,3	110898,3	119520,1
7	Германия	61799,1	62440,7	71682,0
8	Малайзия	60162,9	57836,8	67093,6
9	Мексика	61604,9	60360,3	65955,1
10	Япония	53235,5	53614,9	58298,0
...
33	Российская Федерация	2770,4	1560,6	2077,1
...

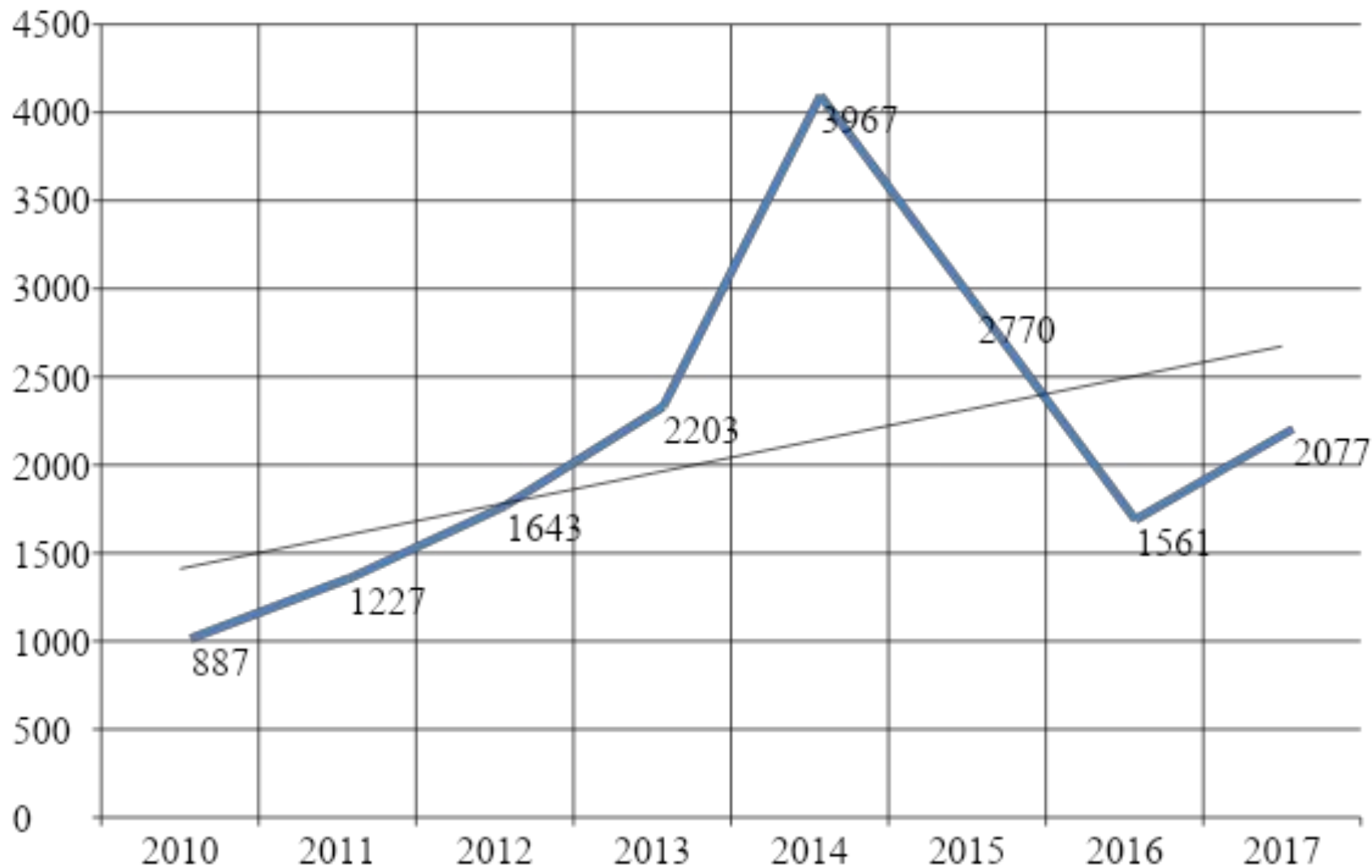
Страновая структура экспорта электроники в 2017 г.



Доля экспорта электроники в структуре экспорта стран, %

№	Страна	Год		
		2015	2016	2017
1	Китай, Гонконг	48,6	50,0	51,7
2	Китай, Тайвань	39,4	43,0	43,8
3	Филиппины	42,9	43,2	35,9
4	Сингапур	33,5	32,8	32,0
5	Малайзия	30,0	30,5	31,0
6	Китай	26,6	26,5	27,1
7	Сент-Китс и Невис	24,3	31,1	26,5
8	Республика Корея	21,7	22,3	24,7
9	Словакия	16,6	16,5	16,3
10	Мексика	16,2	16,1	16,1
...
68	Российская Федерация	0,8	0,5	0,6
...

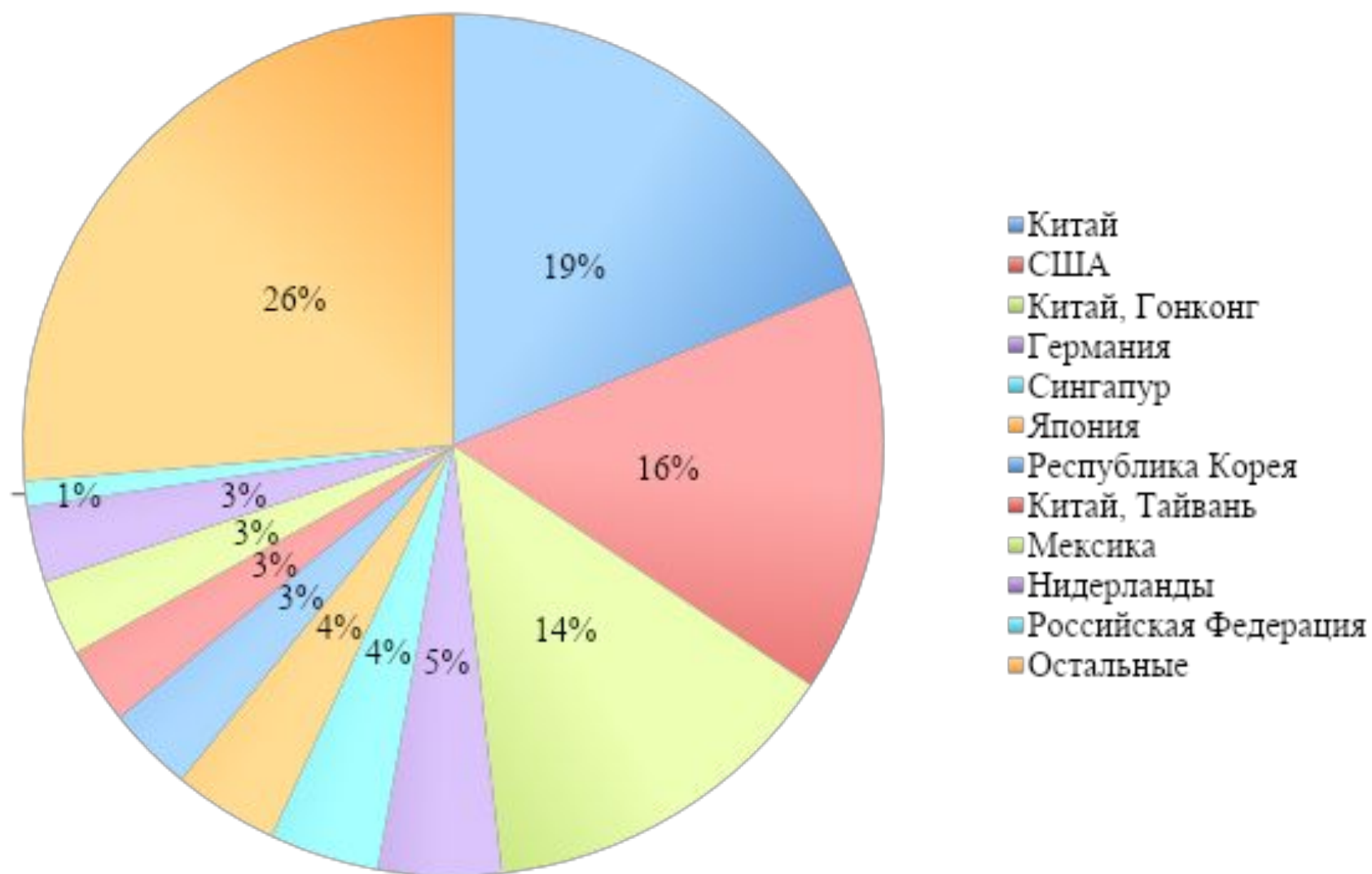
Динамика российского экспорта электроники, млн. долл. США



Импорт электроники по странам, млн. долл. США

№	Страна	Год		
		2015	2016	2017
1	Китай	392115,9959	377225,1623	418894,79
2	США	318817,4062	315987,7969	343650,4924
3	Китай, Гонконг	266539,1265	275244,1793	305615,3835
4	Германия	89259,28041	89368,16106	102494,5468
5	Сингапур	83127,45066	82019,8402	91366,20098
6	Япония	80013,55493	78965,47624	87354,59153
7	Республика Корея	64011,39111	63753,0613	71860,8565
8	Китай, Тайвань	48884,02413	54168,17878	63923,24708
9	Мексика	65027,09356	63898,49472	63530,20954
10	Нидерланды	53961,4839	54506,73231	62972,72046
...
19	Российская Федерация	16702,2535	16140,96315	21012,23907
...

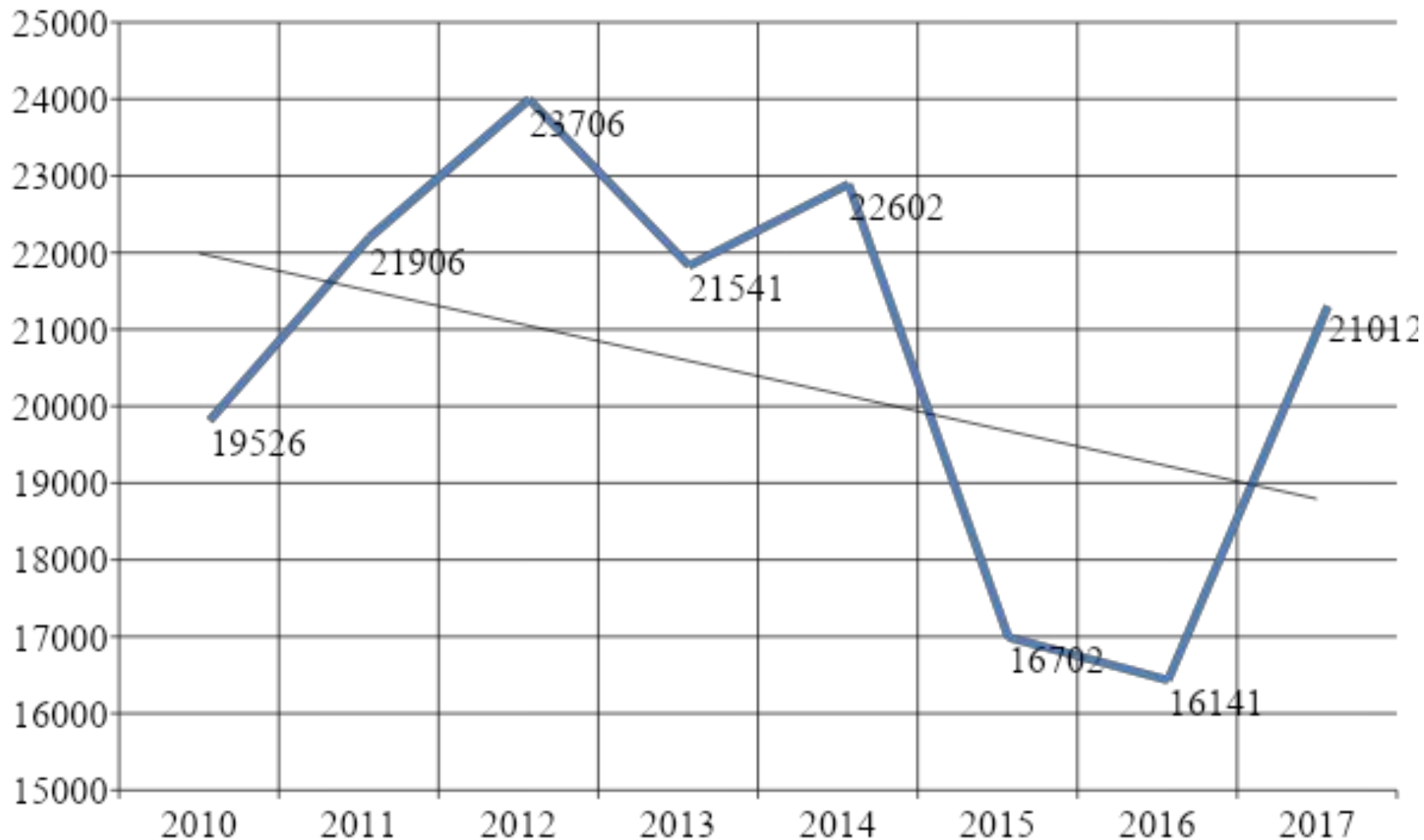
Страновая структура импорта электроники в 2017



Доля импорта электроники в структуре импорта стран, %

№	Страна	Год		
		2015	2016	2017
1	Китай, САР Гонконг	47,66	50,31	51,86
2	Сингапур	28,01	28,1	27,88
3	Малайзия	24,01	24,7	25,17
4	Китай, провинция Тайвань	21,39	23,46	24,62
5	Китай	23,35	23,76	22,72
6	Филиппины	27,47	23,98	19,76
7	Парагвай	11,53	15,38	17,77
8	Чехия	15,63	14,24	15,33
9	Мексика	16,45	16,51	15,11
10	Корея, Республика	14,67	15,7	15,02
...
24	Российская Федерация	9,14	8,86	9,21
...

Динамика российского импорта электроники, млн. долл. США



Структуру современной электронной промышленности определяет выпуск двух больших групп изделий:

- 1) компонентов, т.е. комплектующих деталей, широко используемых во всех видах электронной аппаратуры и оборудования;
- 2) конечной, завершающей продукции отрасли, идущей за ее пределы самым разнообразным потребителям.

Характеристики сектора:

- глубокое разделение труда на всех этапах — от научных разработок до изготовления любых видов продукции;
- сравнительно узкий ассортимент;
- большое количество предприятий и фирм малого и среднего размера;
- электронные производства не материалоемки и не энергоемки;
- наличие рабочих кадров разного уровня квалификации и близость научных центров;
- товары электронной промышленности играют все большую роль на мировых рынках;
- треть выпускаемых в мире электронных товаров поступает на внешние рынки;
- изделия электроники — одни из самых дешевых видов потребительской продукции машиностроения.

- Холдинг «Росэлектроника» консолидирует большинство крупных российских предприятий и научно-исследовательских институтов в области электронной промышленности. Холдинг основан в 1997 году, на момент создания в него входило 33 предприятия электронной промышленности.
- В состав холдинга входят такие предприятия, как "Ангстрем", "Элма", "Светлана", завод «Метеор», АО "Московский электроламповый завод", НИИ газоразрядных приборов «Плазма», НПП «Исток», НПП «Пульсар», АО «НИИЭТ» и др.



Вывод:

- Научно-техническая революция оказала сильное воздействие на географию электронной промышленности. В процессе ее развития идет обновление или полное изменение техники и технологии производства изделий. В разных странах мира внедрение достижений электроники шло неодинаково. В небольшой группе промышленно развитых государств, странах Западной Европы, США, Японии сложились мощные электронные фирмы. Среди этих фирм идет острая борьба за рынки сбыта электронных товаров, как с отечественными, так и зарубежными конкурентами, которая хорошо прослеживается в географии производства разных видов продукции отрасли — электронных бытовых изделий, средств связи, компонентов, компьютеров и программного обеспечения.