

ЗНАЧЕНИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ



- 1 Машиностроение появилось более 200 лет назад в Англии во время промышленной революции
- 2 Сейчас занимает первое место по числу занятых в ней людей (более 1 млн человек) и первое место по стоимости произведенной продукции
- 3 В современном мире входит в «авангардную тройку» отраслей промышленности



САМЫЙ БОЛЬШОЙ ЗАВОД МИРА

Самый большой завод мира относится к отрасли машиностроения. Это завод Boeing Everett Factory в окрестностях американского Сиэтла. Здесь располагается сборочный цех компании по производству самолетов. Завод известен на весь мир не только тем, что является крупнейшим. Само здание настолько огромное, что руководство было вынуждено привлечь множество дополнительных компаний для обслуживания территории



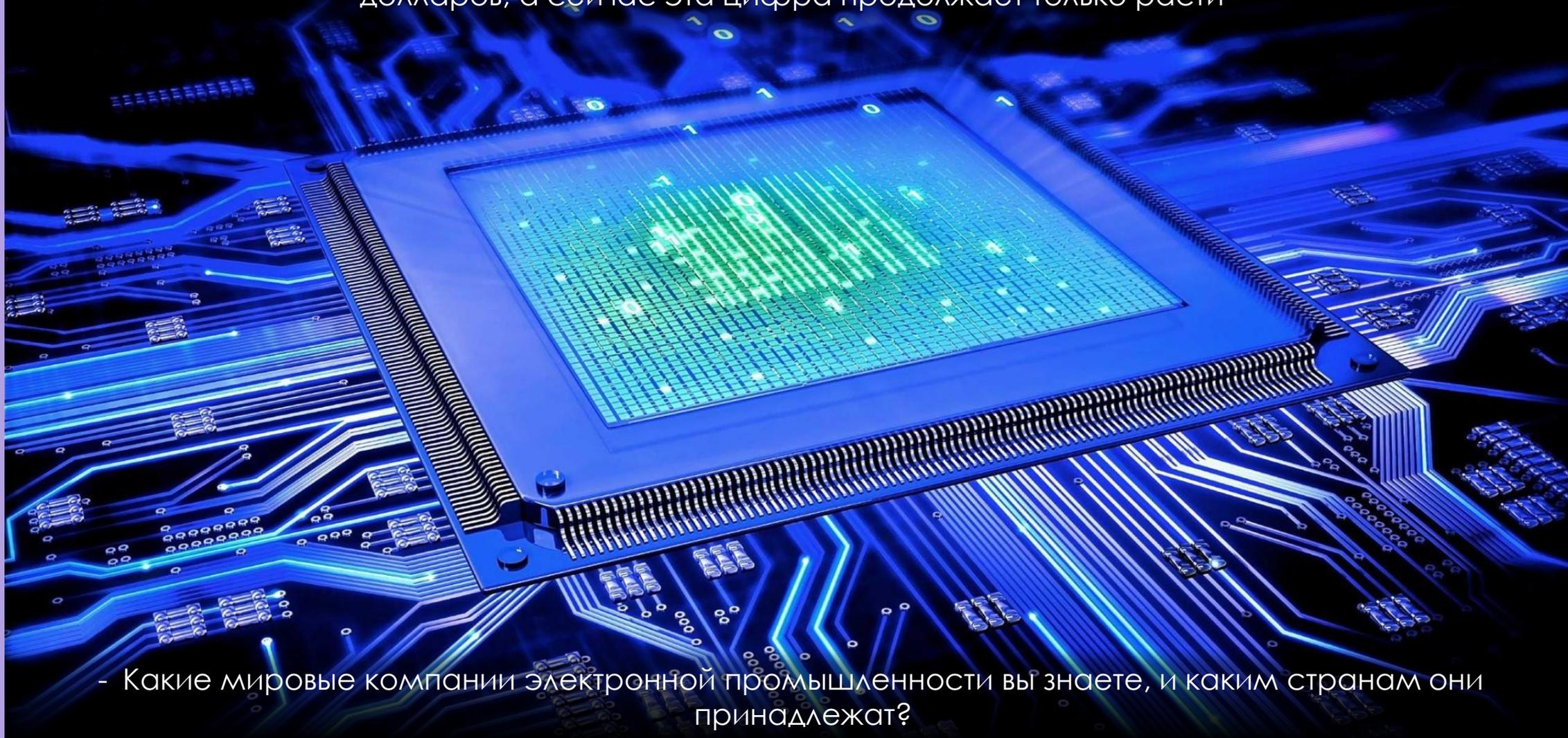
- Какая компания является главным конкурентом Boeing в самолетостроении?
- Из какого государства она родом?

- 1 В машиностроении чётко прослеживается разделение на три основных вида отраслей:
- 2 А) СТАРЫЕ (судостроение, станкостроение, железнодорожное и др.)
- 3 Б) НОВЫЕ (автомобильное, энергетическое, авиационное и др.)
- 4 В) НОВЕЙШИЕ (электроника, роботостроение, ракетостроение и др.)



ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Развивается в последние десятилетия огромными темпами. В середине XX века мировая электронная промышленность производила продукции на 10 млрд. долларов, в начале XXI века – на 1,5 трлн долларов, а сейчас эта цифра продолжает только расти



- Какие мировые компании электронной промышленности вы знаете, и каким странам они принадлежат?

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА



1 Еще пару десятков лет назад 90% продукции машиностроения приходилось на долю «стран севера», но сейчас этот показатель упал до 60%

2 Сейчас выделяют четыре главных региона мирового машиностроения:

А) Северная Америка (все виды продукции)

Б) Восточная Азия (массовая и высокотехнологичная продукция)

В) Зарубежная Европа (массовая продукция)

Г) СНГ (военная и высокотехнологичная продукция)



Уже в середине 90-х годов XX века страны Восточной и Юго-Восточной Азии давали более 15% мировой продукции электронной промышленности, а в 2005-м году – около 50%. Республика Корея и Тайвань вошли в число мировых лидеров по производству персональных компьютеров и ноутбуков. Китай же занял первое место по производству телевизоров и смартфонов



- Какие компании позволили Южной Корее и Тайваню захватить рынок персональных компьютеров и ноутбуков?

АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ МИРА



- 1 Это одна из крупнейших отраслей мирового машиностроения, занимающаяся выпуском безрельсовых транспортных средств
- 2 Лидерами по количеству произведенных автомобилей являются Китай и США
- 3 Больше всего машин в год производят Volkswagen, Toyota и концерн Renault-Nissan

место	страна/регион	Сейчас	2016	2014	2010	2005	2000	1990	1980
01	Китай	27 809	28 119	23 723	18 265	5 708	2 069	509	222
02	США	11 315	12 198	11 661	7 761	11 947	12 800	9 783	8 067
03	Япония	9 729	9 205	9 775	9 626	10 800	10 141	13 487	10 941
04	Индия	5 175	4 489	3 840	3 537	1 639	801	364	113
05	Германия	5 120	6 063	5 908	5 906	5 758	5 527	4 977	3 892 ^[22]
06	Мексика	4 101	3 597	3 365	2 345	1 624	1 936	821	444
07	Южная Корея	4 029	4 229	4 525	4 272	3 699	3 115	1 322	123
08	Бразилия	2 880	2 156	3 365	3 648	2 531	1 682	914	1 145
09	Испания	2 820	2 886	2 403	2 388	2 753	3 033	2 053	1 172
10	Франция	2 270	2 082	1 817	2 228	3 549	3 348	3 769	3 378 ^[23]
11	Таиланд	2 168	1 944	1 880	1 645	1 123	412		
12	Канада	2 021	2 370	2 394	2 071	2 688	2 962	1 947	1 375
13	Россия	1 768	1 304	1 887	1 403	1 351	1 206		1 884
14	Великобритания	1 604	1 817	1 599	1 393	1 803	1 814	1 566	1 414

№	Производитель	Кол-во авто, млн.	Динамика, %
1	Volkswagen	10.8	+2
2	Toyota	10.4	+1.2
3	Renault-Nissan	10.3	+0.9
4	General Motors	8.6	-4
5	Hyundai-Kia	7.4	+1.6
6	Ford	5.6	-10.4
7	Honda	5.2	-0.6
8	Fiat-Chrysler	4.8	-0.2
9	Peugeot-Citroen	4.1	-3.8
10	Suzuki	3.3	+4.2

- 1 Является важнейшим элементом в эпоху информатизации общества
- 2 Производители телевизоров, компьютеров и смартфоны за последние десятилетия увеличили свою прибыль в несколько раз
- 3 Крупнейшие из них находятся в США (Apple, IBM, AT&T, HP, Dell, Intel), Южной Корее (Samsung, LG), Японии (Sony) и Китае (Huawei, Xiaomi)



ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Приведите примеры старых отраслей машиностроения

1

Назовите четыре основных региона машиностроения

2

Что называют «отверточным производством»?

3

Как менялась территориальная структура машиностроения в последние годы?

4

В какой стране находится самый большой завод, и что он производит?

5

Какие страны являются лидерами автомобилестроения?

6

Назовите крупнейшие машиностроительные компании мира

7