



Международная научная конференция
«Экономическая безопасность
государства и бизнеса в условиях
глобальной трансформации»

14 октября 2023 г.

Технологический суверенитет – основа экономической безопасности

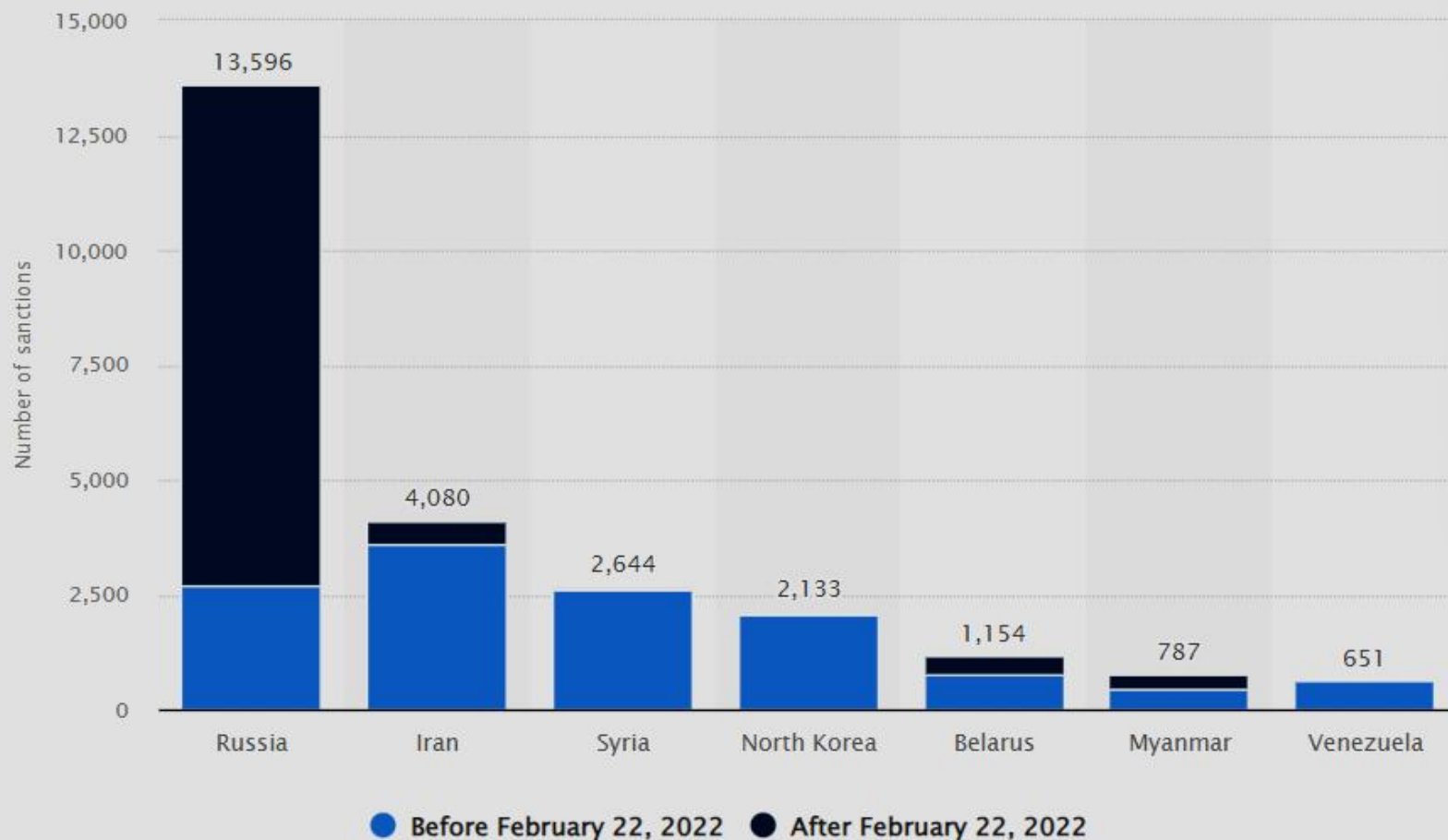
Д.э.н., профессор кафедры
политической экономики
МГУ имени М.В.Ломоносова
Манахова Ирина Викторовна



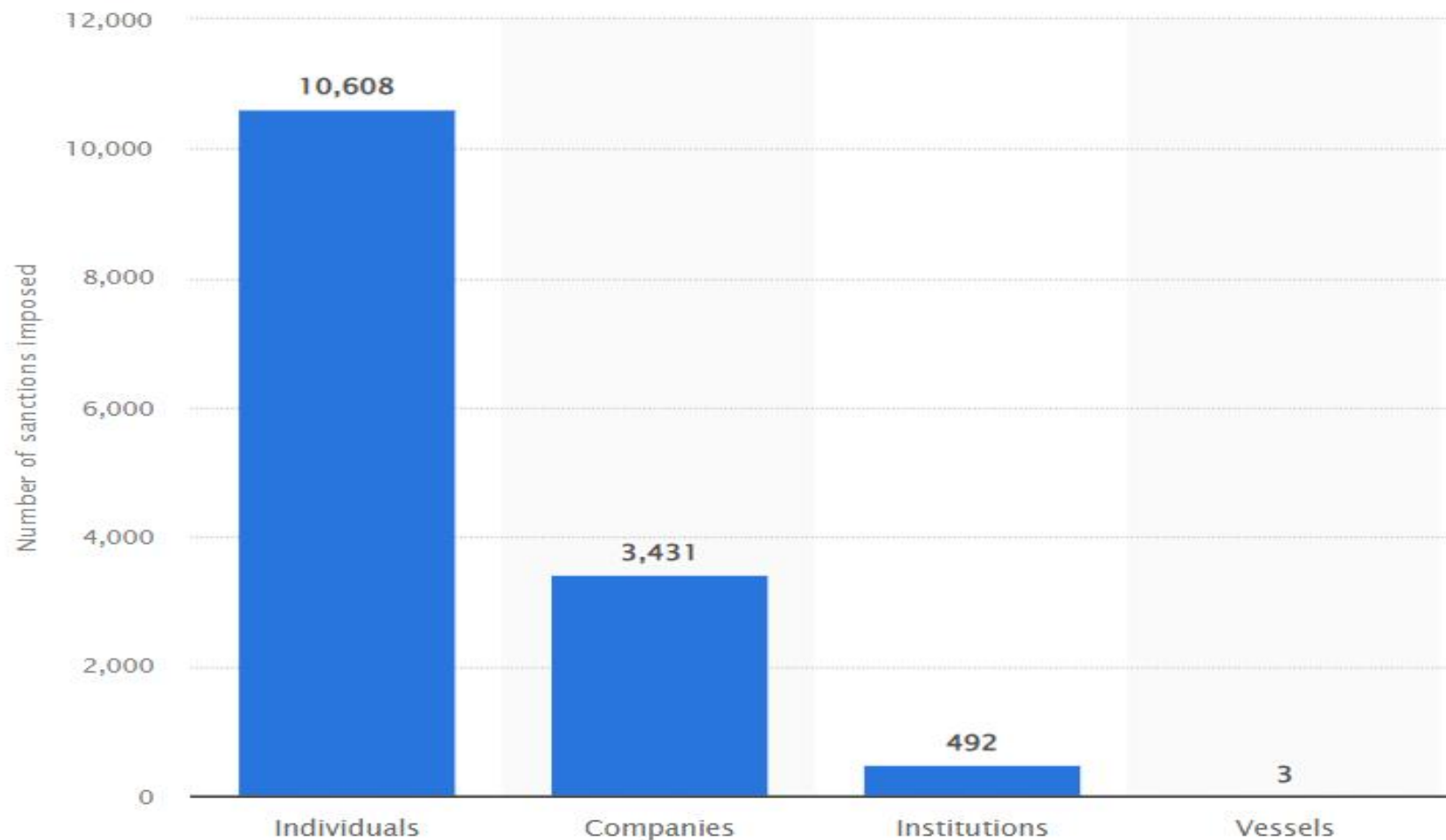
Экономическая безопасность –

состояние защищенности национальной экономики от внешних и внутренних угроз, при котором обеспечиваются **экономический суверенитет** страны, единство её экономического пространства, условия для реализации стратегических национальных приоритетов

Количество принятых санкций в отношении стран по мере убывания на начало 2023 г.



Общее количество санкций, с 22 февраля по 10 февраля 2023 г., в разбивке по целевым показателям



ВЫЗОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

- **ВЫЗОВЫ ФИНАНСОВОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ:**
 - замораживание российских резервов;
 - отключение России от системы SWIFT;
 - прекращение действия платежных систем Visa и Mastercard...
- **ВЫЗОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ:**
 - зависимость от импорта критически значимой продукции;
 - несамодостаточность российского производства;
 - зависимость от иностранных стандартов...
- **ВЫЗОВЫ ИНФОРМАЦИОННОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ И ДР.**
 - зависимость от зарубежного программного обеспечения...

Импорт важнейших товаров

	2021 г.			В том числе декабрь 2021 г.		Справочно 2020 г.	
	млн долларов США	в % к 2020 г.	в % к итогу	млн долларов США	в % к ноябрю 2021 г.	в % к 2019 г.	в % к итогу
Импорт	293420	126,7	100	29428	109,8	94,8	100
из него:							
машины, оборудование и транспортные средства	144299	130,8	49,2	14251	110,5	97,8	47,6
продовольственные товары и сельскохо- зяйственное сырье для их производства	33940	114,1	11,6	3350	102,3	99,3	12,8
продукция химической промышленности, каучук	53741	126,7	18,3	5469	104,5	88,6	18,3



Total Goods: Top trading partners 2020

Source IMF

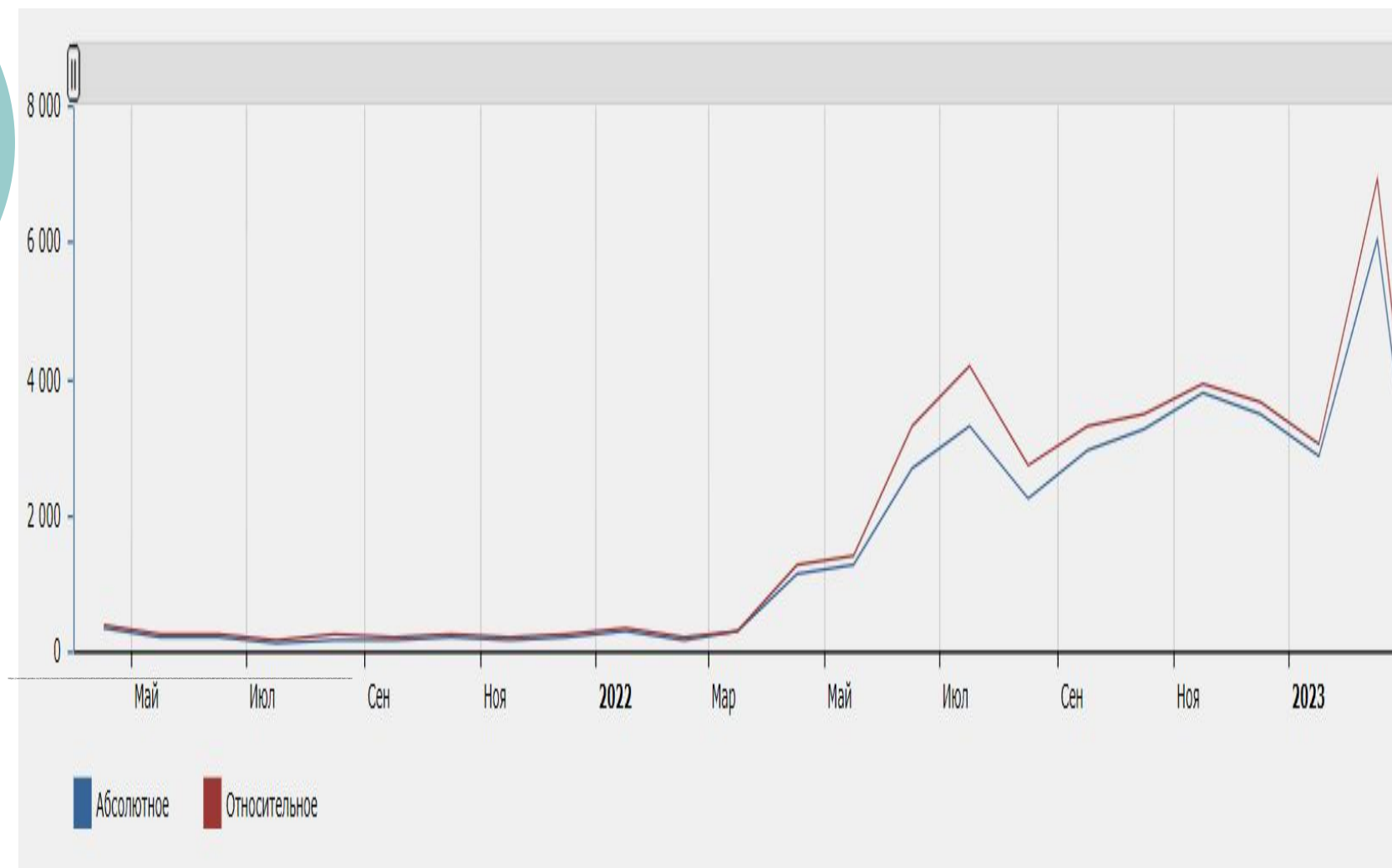
Imports			Exports			Total trade		
Partner	Value Mio €	% World	Partner	Value Mio €	% World	Partner	Value Mio €	% World
World	202,617	100.0	World	295,819	100.0	World	498,437	100.0
1 EU27	68,699	33.9	1 EU27	99,692	33.7	1 EU27	168,391	33.8
2 China	48,072	23.7	2 China	43,410	14.7	2 China	91,483	18.4
3 USA	11,576	5.7	3 United Kingdom	20,195	6.8	3 Belarus	25,052	5.0
4 Belarus	11,018	5.4	4 Belarus	14,033	4.7	4 United Kingdom	23,162	4.6
5 South Korea	6,268	3.1	5 Turkey	13,798	4.7	5 USA	21,056	4.2
6 Japan	6,228	3.1	6 Kazakhstan	12,303	4.2	6 Turkey	18,272	3.7
7 Turkey	4,474	2.2	7 South Korea	10,965	3.7	7 South Korea	17,233	3.5
8 Kazakhstan	4,407	2.2	8 USA	9,479	3.2	8 Kazakhstan	16,711	3.4
9 Vietnam	3,541	1.7	9 Japan	8,137	2.8	9 Japan	14,365	2.9
10 Ukraine	3,159	1.6	10 Ukraine	5,545	1.9	10 Ukraine	8,704	1.7
1 EU27	68,699	33.9	1 EU27	99,692	33.7	1 EU27	168,391	33.8

World trade: excluding intra-region trade

Top partners: excluding region member states

% Growth: relative variation between current and previous period

Технологический суверенитет (количество упоминаний в сети, по данным Яндекс)

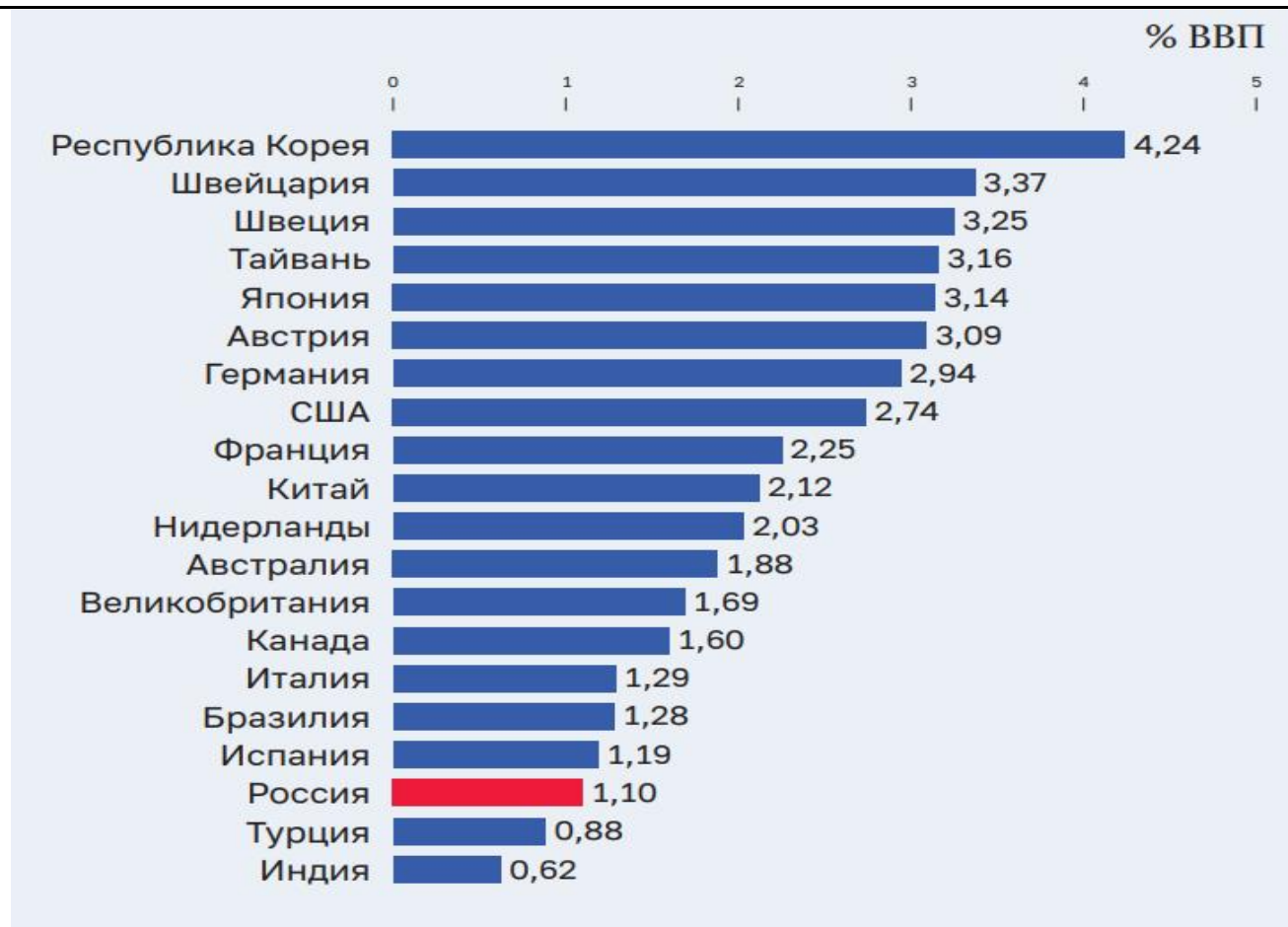




Технологический суверенитет

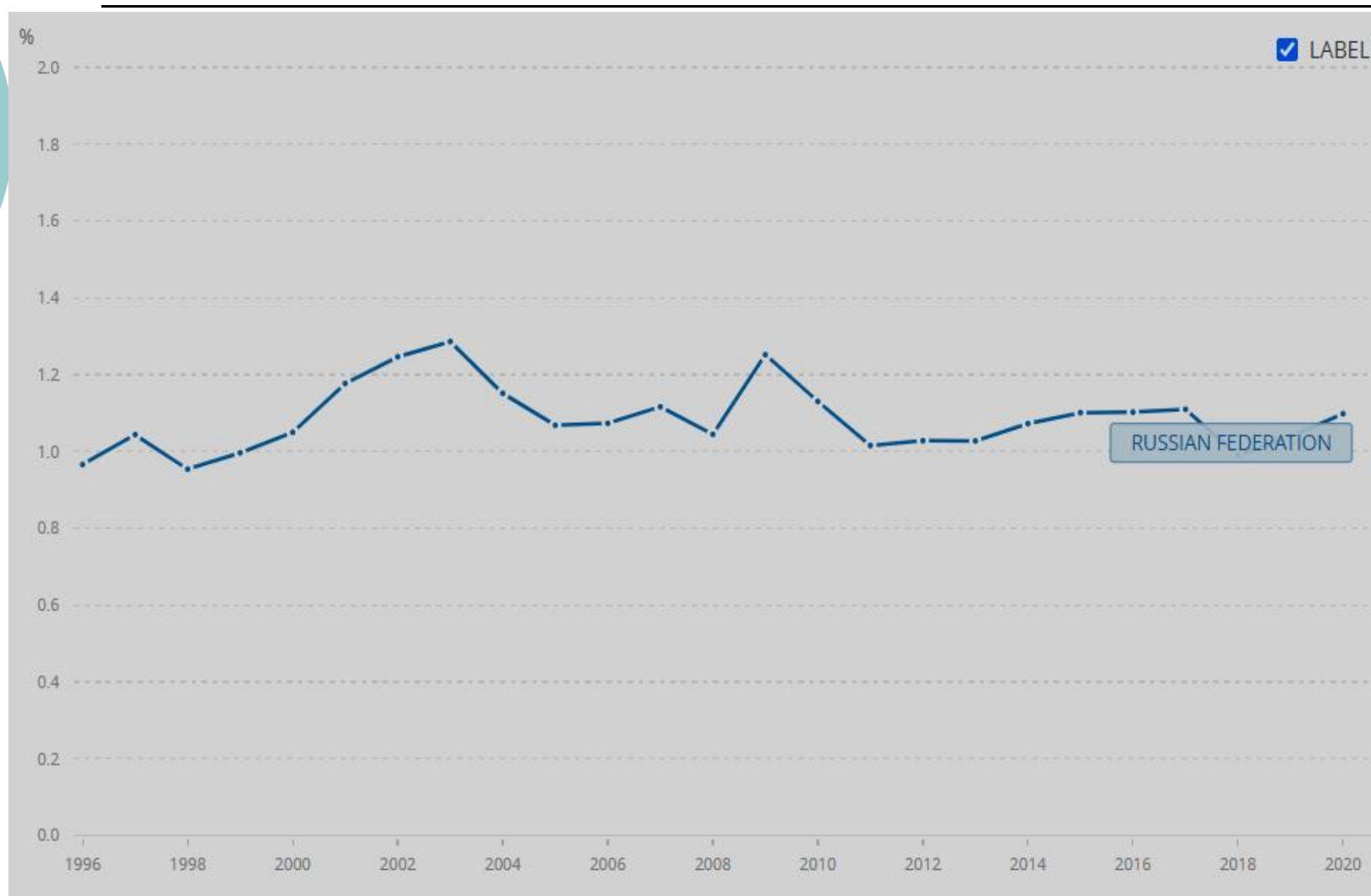
определяется как состояние научно-технического потенциала, которое гарантирует конкурентоспособность национальных товаров и услуг на рынке наукоемкой продукции, позволяет проводить **самостоятельную разработку высоких технологий**, обеспечивает **инновационные прорывы** в ведущих отраслях производства.

Внутренние затраты на исследования и разработки в % от ВВП

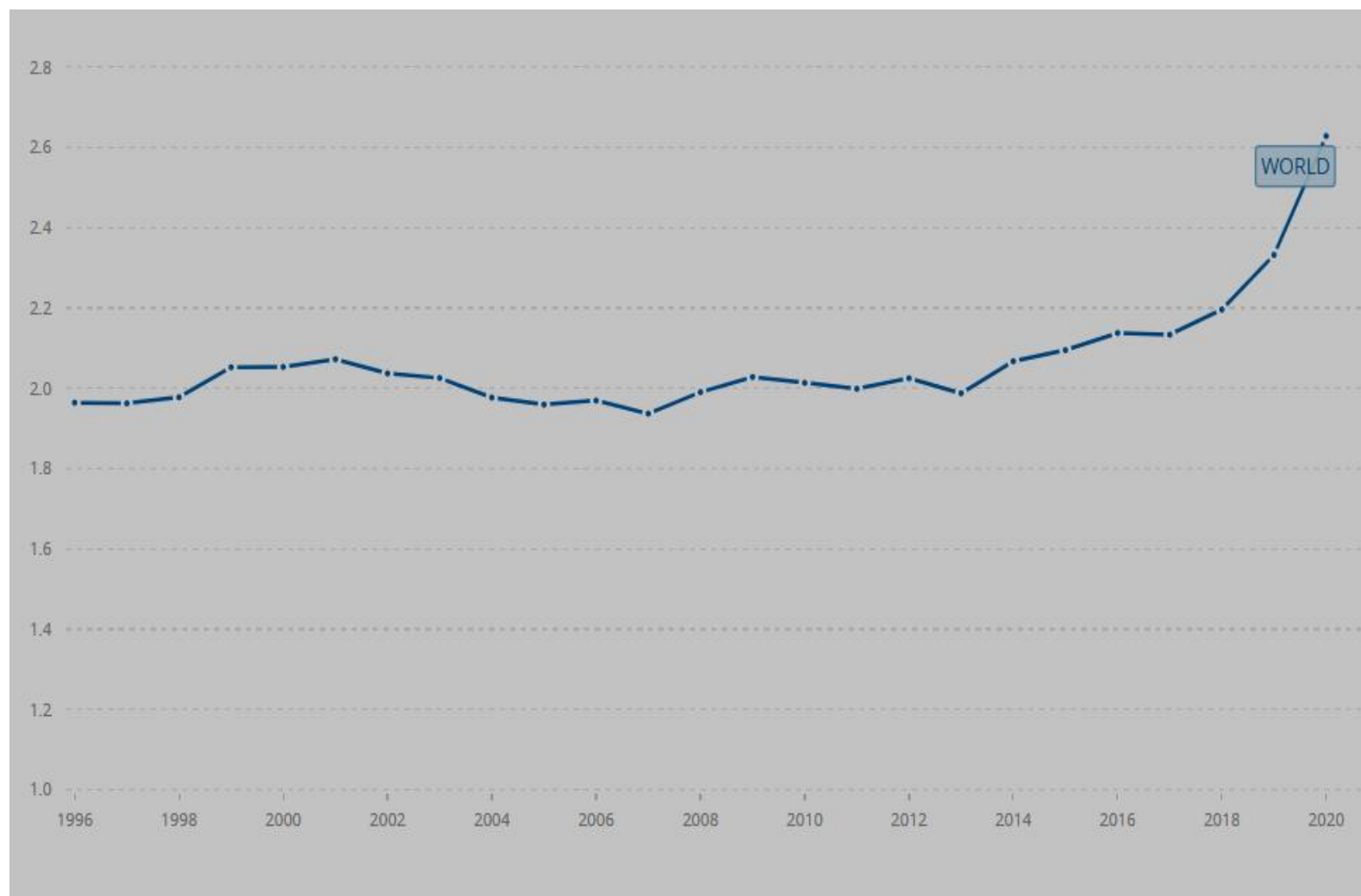


Отчет счетной палаты о результатах экспертно-аналитического мероприятия: «Определение основных причин, сдерживающих научное развитие в Российской Федерации: оценка научной инфраструктуры, достаточность мотивационных мер, обеспечение привлекательности работы ведущих ученых» С.9.
https://fgosvo.ru/uploadfiles/Work_materials_disscusion/sp.pdf

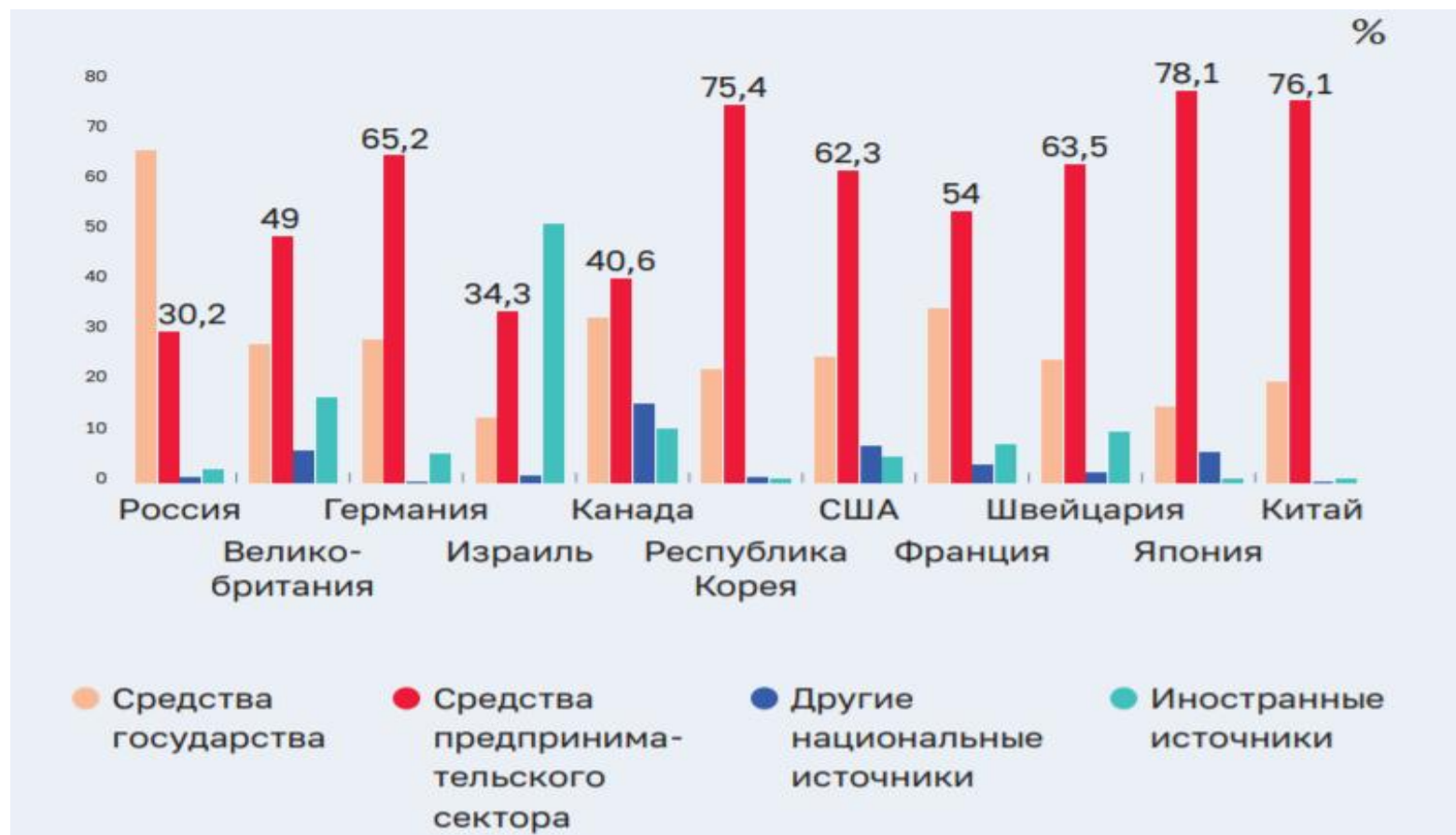
Расходы на исследования и разработки (% от ВВП) - Российская Федерация



Расходы на исследования и разработки (% от ВВП) – весь мир

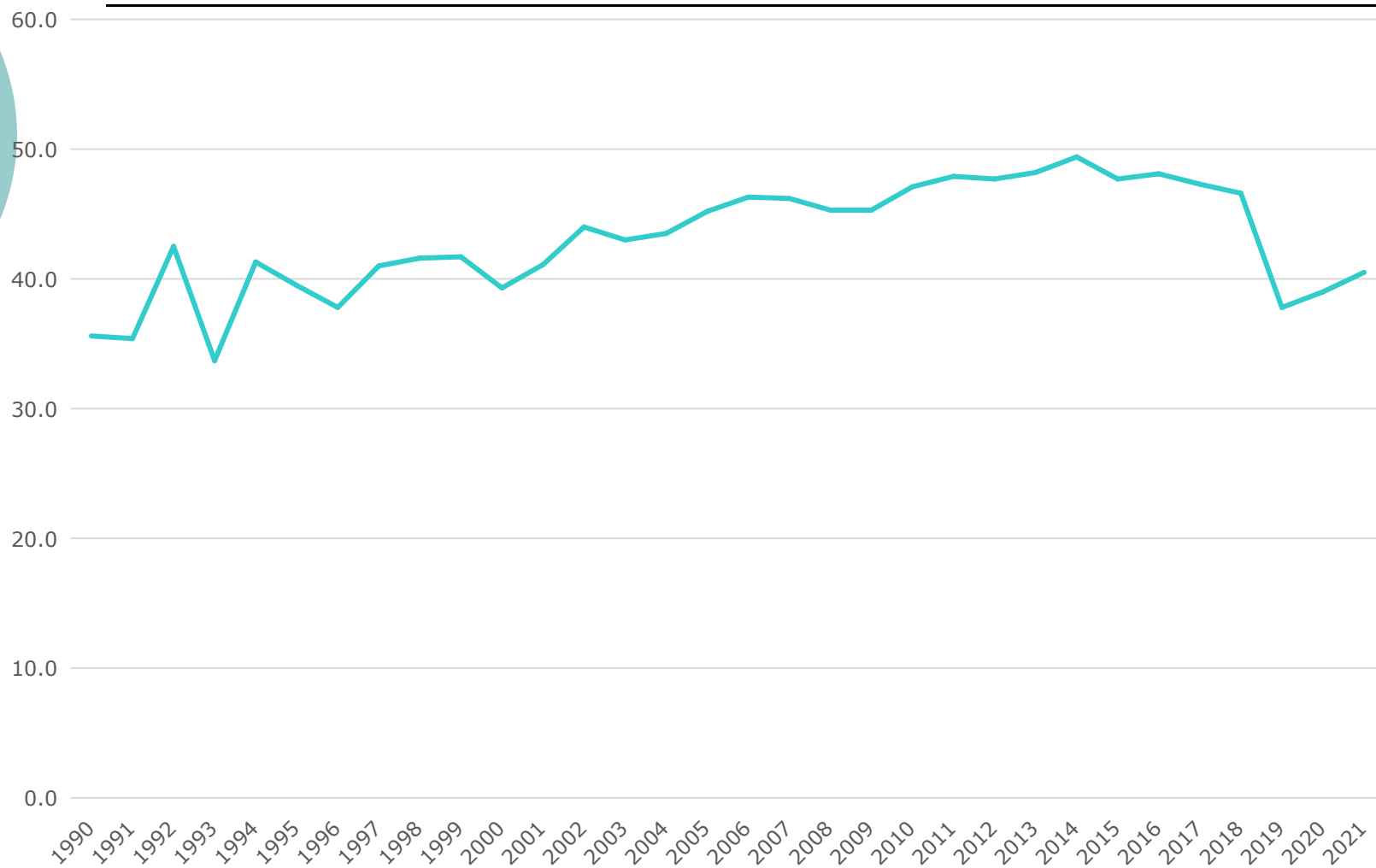


Структура внутренних затрат на исследования и разработки по источникам финансирования



Отчет счетной палаты о результатах экспертно-аналитического мероприятия: «Определение основных причин, сдерживающих научное развитие в Российской Федерации: оценка научной инфраструктуры, достаточность мотивационных мер, обеспечение привлекательности работы ведущих ученых» С.9.
https://fgosvo.ru/uploadfiles/Work_materials_disscusion/sp.pdf

Степень износа основных фондов в РФ



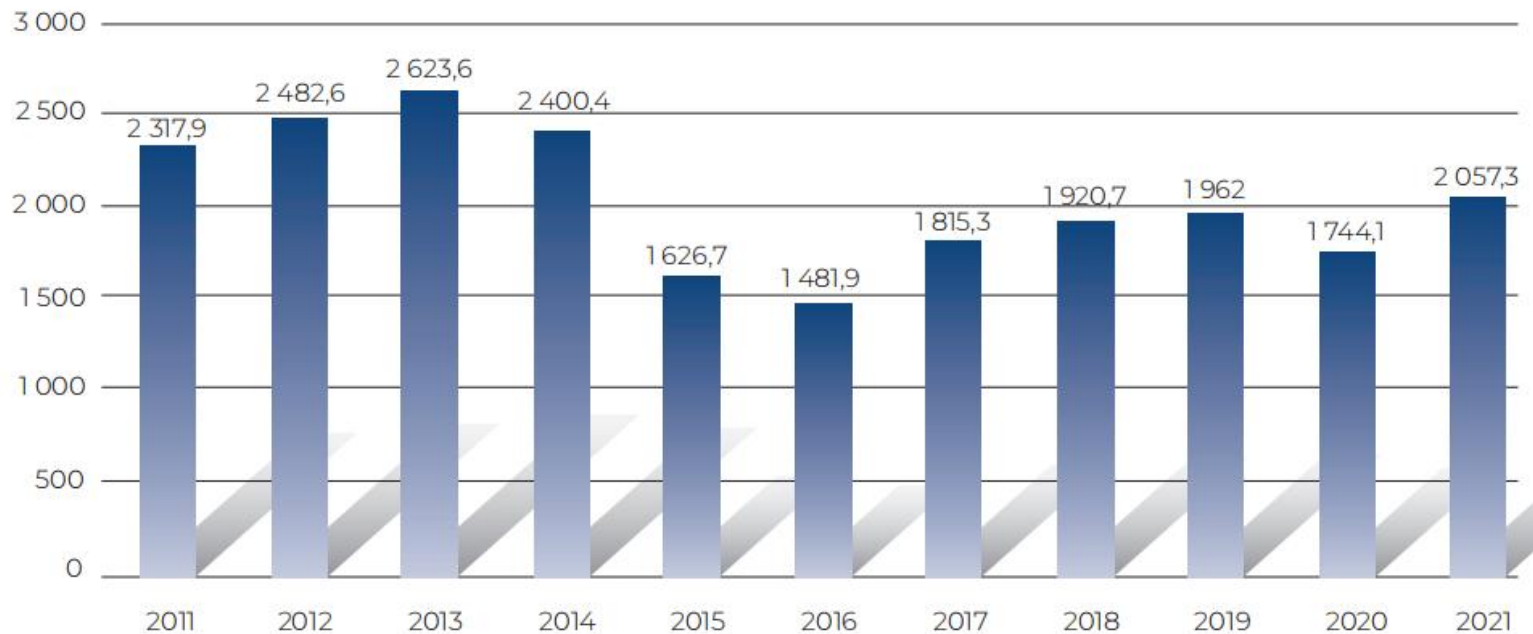
Крупнейшие производители микроэлектроники в мире в 2021г

№	Наименование компании	Выручка (млрд. долл.)	Страна основного базирования
1	Samsung Electronics	76	Ю. Корея
2	Intel	73,1	США
3	Taiwan Semiconductor (TSMC)	56,6	Тайвань
4	SK Hynix	36,3	Ю. Корея
5	Micron Technology	28,5	США
6	Qualcomm	26,9	США
7	Broadcom	18,8	США
8	MediaTek	17,5	Тайвань
9	Texas Instrument	16,9	США
10	Nvidia	16,3	США
11	ASML Holding	15,9	Нидерланды
12	AMD	15,9	США
13	Infineon	13,6	Германия
14	Apple	13,4	США
15	STMicroelectronics	12,57	Швейцария
16	Kioxia (Toshiba Memory)	12	Япония
17	NXP Semiconductors	11	Нидерланды
18	Sony	10	Япония
19	Renesas Technology	6	Япония
20	Western Digital	5	США
21	Panasonic Corporation	4	Япония
22	Freescale Semiconductor	4	США
23	NEC Electronics	3	Япония

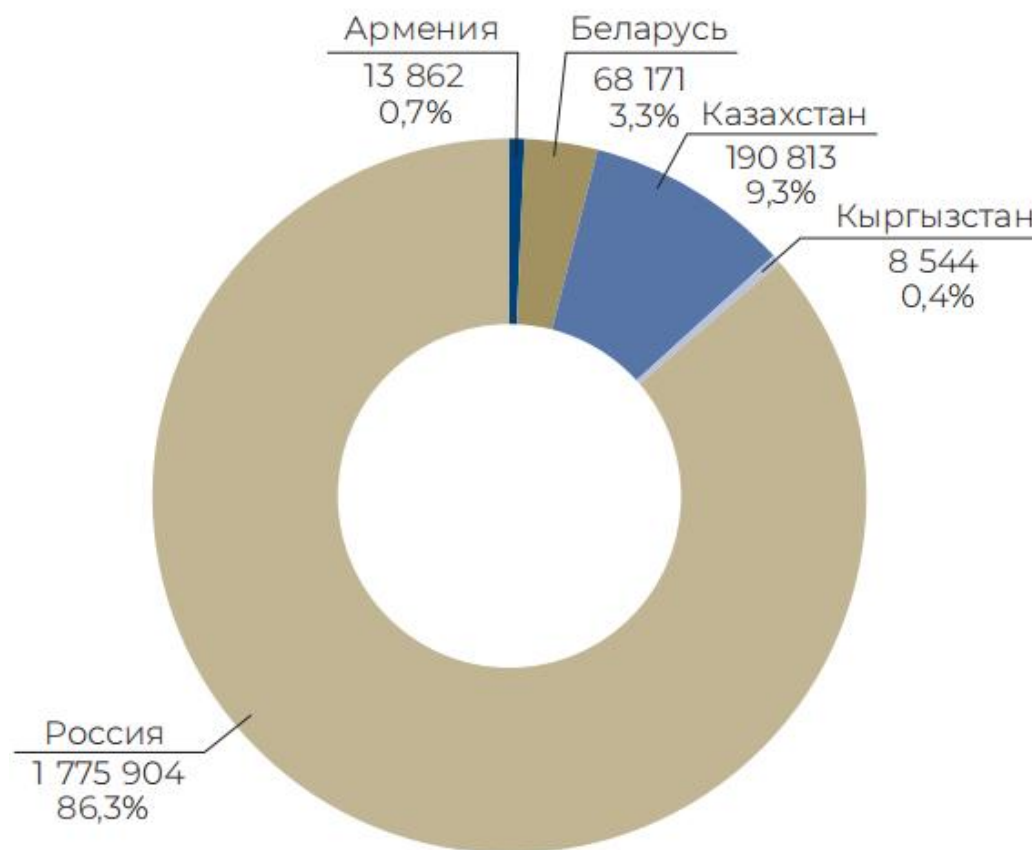
_Top semiconductor companies. <https://statisticsanddata.org/data/top-semiconductor-companies/>



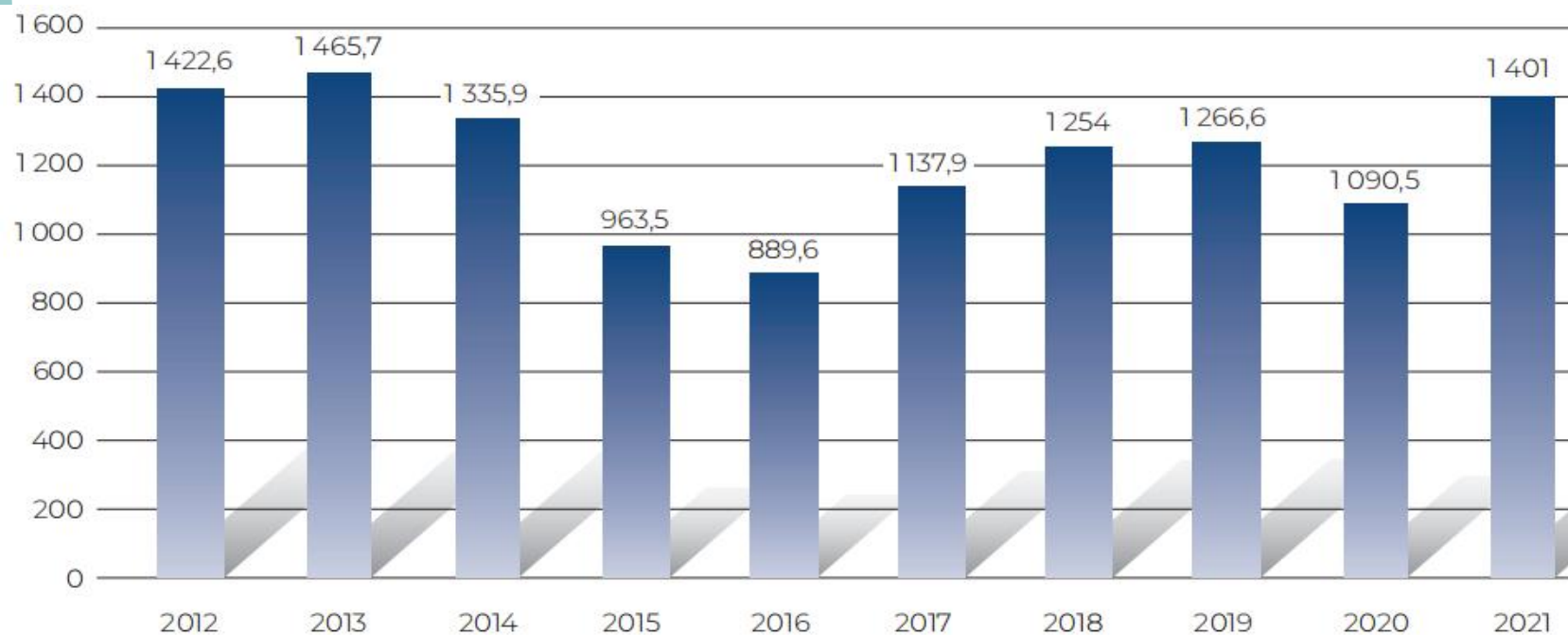
Валовый внутренний продукт ЕАЭС (в текущих ценах, млрд. долл. США)



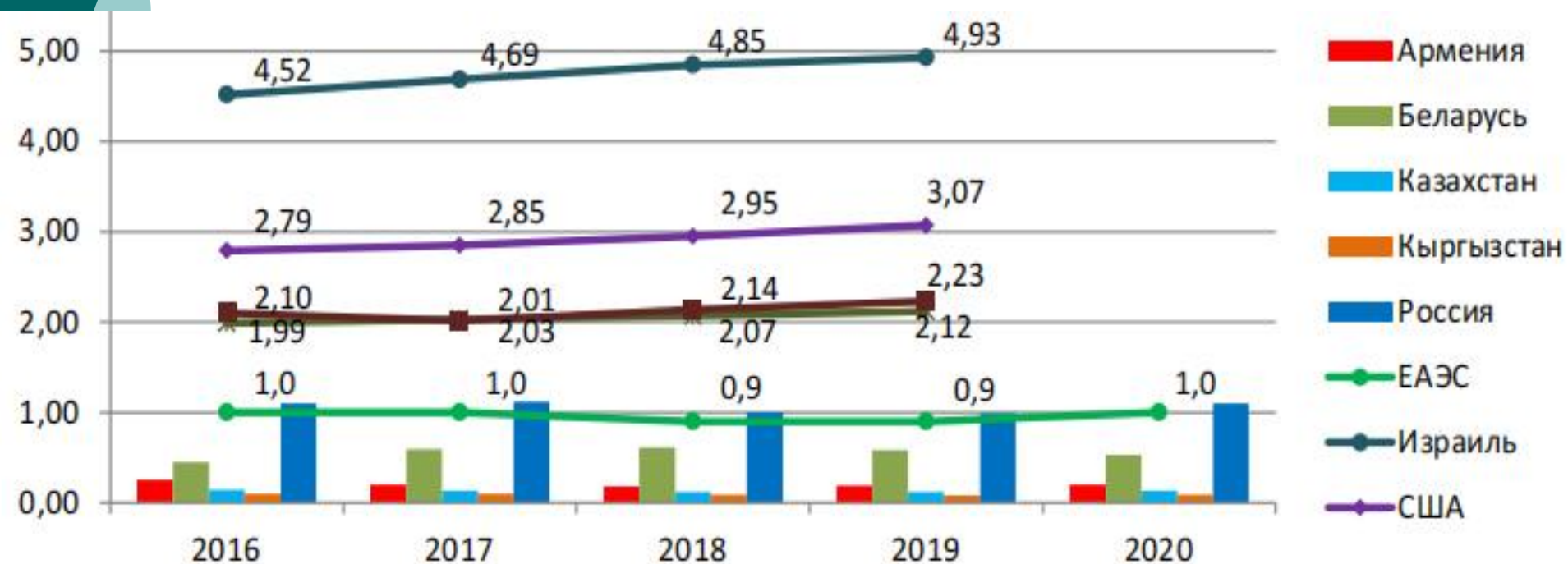
Валовый внутренний продукт по странам ЕАЭС в 2021 году (в текущих ценах, млрд. долл. США)



Объем промышленного производства ЕАЭС (в текущих ценах, млрд. долл. США)



Удельный вес затрат на НИОКР по ЕАЭС и ряду стран (в % к ВВП)



Ключевые приоритеты долгосрочного прогноза научно-технического развития ЕАЭС

- 1) Информационно-коммуникационные технологии;
- 2) Биотехнологии, фармакология и медицина;
- 3) Перспективные технологии машиностроения и применение цифровых платформенных решений для организации производства;
- 4) Производство новых материалов и топлива;
- 5) Новые технологии в сельском хозяйстве;
- 6) Технологии добывающих отраслей.

Потенциал среднегодовых темпов прироста ВВП в период 2022-2040 гг., в %

Показатели	Армения	Белорусь	Казахстан	Киргизия	Россия
Дополнительный среднегодовой прирост ВВП за счет технологического фактора	1,4	3,9	1,5	4,4	1,4

Источник : Расчеты ИНП РАН

Развитие инновационных технологий предполагает расширение кооперации между странами ЕАЭС на основе создания новых рынков и производственно-логистических цепочек. Наиболее существенный вклад в прирост ВВП за счет кооперационного фактора прогнозируется в Беларуси и Кыргызстане. Акцент на укрепление сотрудничества делается в отраслях промышленного производства и в IT- сфере, торговле и транспорте.

Выводы и предложения:

- Значительные возможности для обеспечения технологического суверенитета и безопасности ЕАЭС заложены в развитии сквозных цифровых технологий: промышленного интернета, роботизации, квантовых вычислений, big-data, блокчейн, искусственного интеллекта и нейросетей. Взаимодействие в этих сферах возможно в рамках развития евразийских технологических платформ и интегрированной информационной системой ЕАЭС, которые являются постоянно действующими площадками сотрудничества в области технологического развития.
- Текущее взаимодействие стран ЕАЭС в области технологического развития заключается в координации аналитической работы, научно-технологическом прогнозировании и в оценке перспектив сотрудничества в процессе внедрения новых технологий и промышленной кооперации, в реализации совместных проектов и программ.

Совместные проекты





Благодарю за внимание!

E-mail:
ManakhovaIV@mail.ru