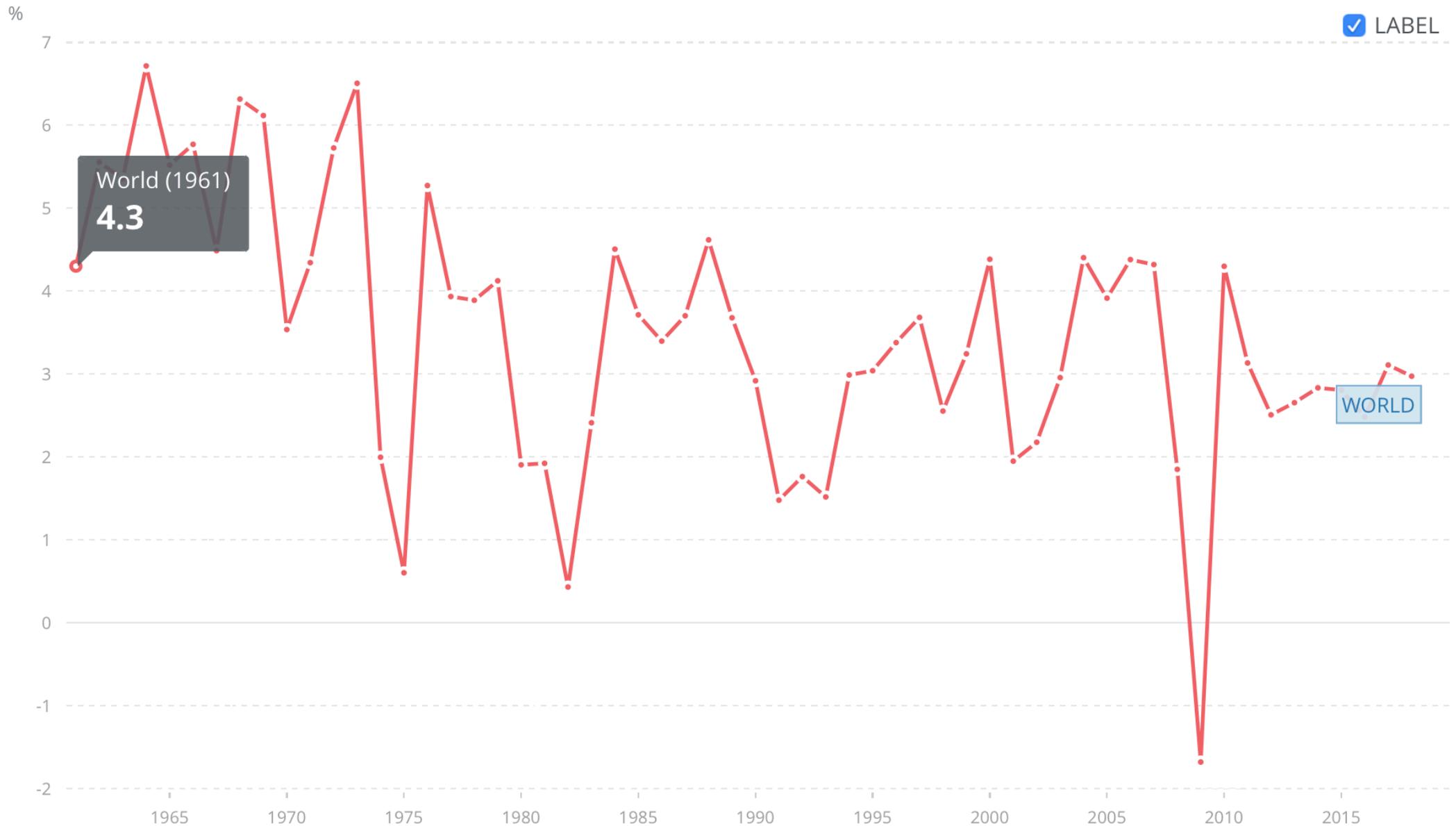


Мировое хозяйство

Мировой ВВП

LABEL



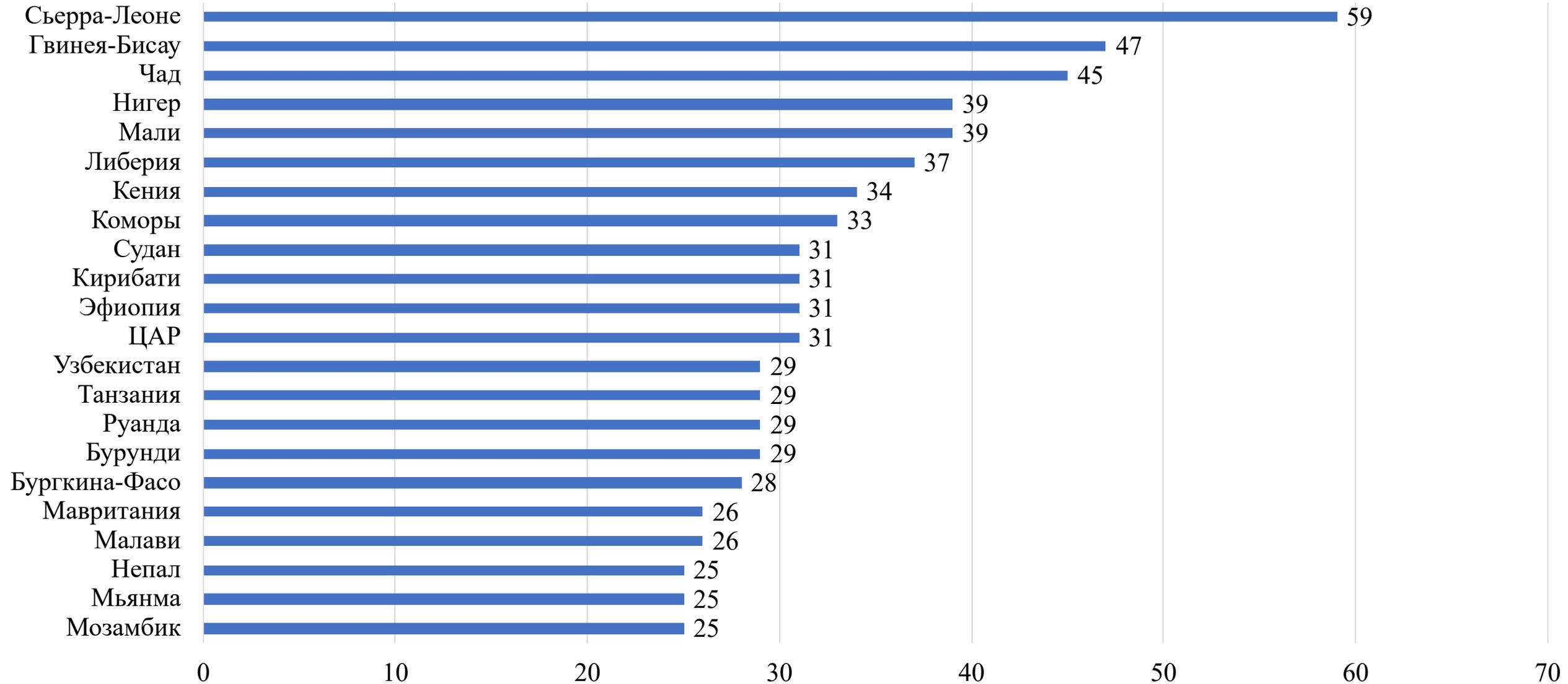
Прирост ВВП по странам мира

1960-2000	%		1960-1970	%		1970-1980	%		1980-1990	%
Макс			Макс			Макс			Макс	
Ботсвана	9,93		Оман	38,57		ОАЭ	16,23		Аруба	12,70
Корея	8,95		СА	32,34		Иордания	15,99		Ботсвана	11,03
Ирак	8,78		Иран	11,89		СА	15,53		Бутан	10,10
Кабо-Верде	8,39		Корея	9,54		Ботсвана	15,36		Эсватини	9,71
Сингапур	8,30		Сингапур	9,45		Кипр	12,01		Китай	9,21
Мин			Мин			Мин			Мин	
Сьерра-Леоне	1,32		Судан	1,69		Маврикий	0,96		Сальвадор	-1,33
Кирибати	1,22		Сомали	1,45		Ямайка	0,59		Кирибати	-1,90
Болгария	0,77		Уругвай	1,41		ДР Конго	0,45		Бруней	-2,08
ДР Конго	-0,18		Чад	1,05		Чад	-1,49		Гайана	-2,82
Румыния	-1,09		Гаити	0,85		Вануату	-11,40		Ливан	-7,96

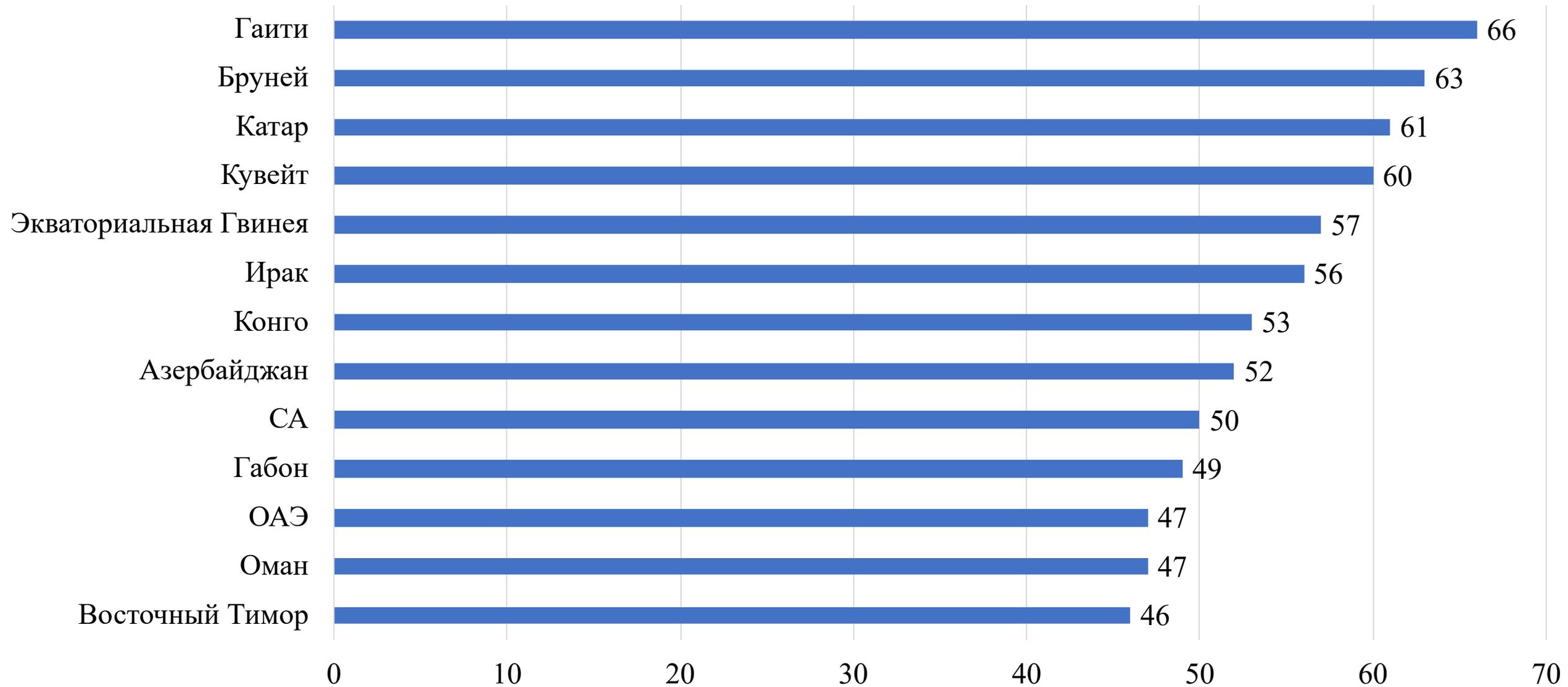
Прирост ВВП по странам мира

1990-2000	%		2000-2018	%		2000-2010	%		2010-2018	%
Макс			Макс			Макс			Макс	
Экваториальная Гвинея	32,85		Науру	15,65		Науру	18,88		Науру	14,35
Ирак	13,52		Мьянма	9,93		Экваториальная Гвинея	18,45		Эфиопия	9,93
Ливан	12,23		Экваториальная Гвинея	9,75		Восточный Тимор	15,08		Туркмения	8,99
Кабо-Верде	10,51		Катар	9,46		Азербайджан	14,78		Монголия	7,96
Китай	9,86		Китай	9,14		Катар	13,49		Китай	7,79
Мин			Мин			Мин			Мин	
Азербайджан	-4,23		Италия	0,40		ФШМ	0,65		Экваториальная Гвинея	-2,95
ДР Конго	-5,60		Греция	0,32		Эритрея	0,61		Бермуды	-3,19
Украина	-7,55		Йемен	0,23		Палау	0,44		Йемен	-4,10
Таджикистан	-7,68		Сан-Марино	-0,14		Гаити	0,42		Венесуэла	-5,87
Грузия	-8,03		Венесуэла	-0,69		Зимбабве	-2,92		Южный Судан	-6,59

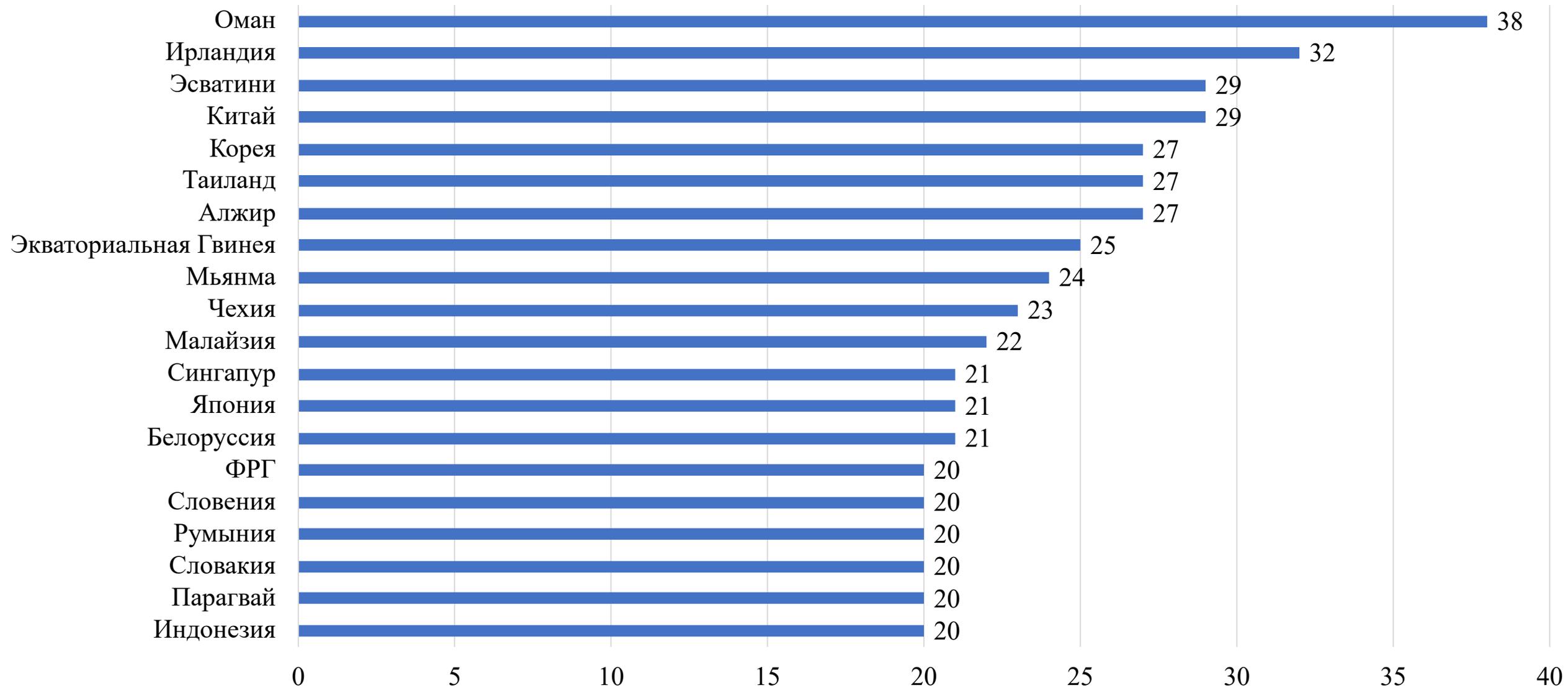
Доля СХ в ВВП



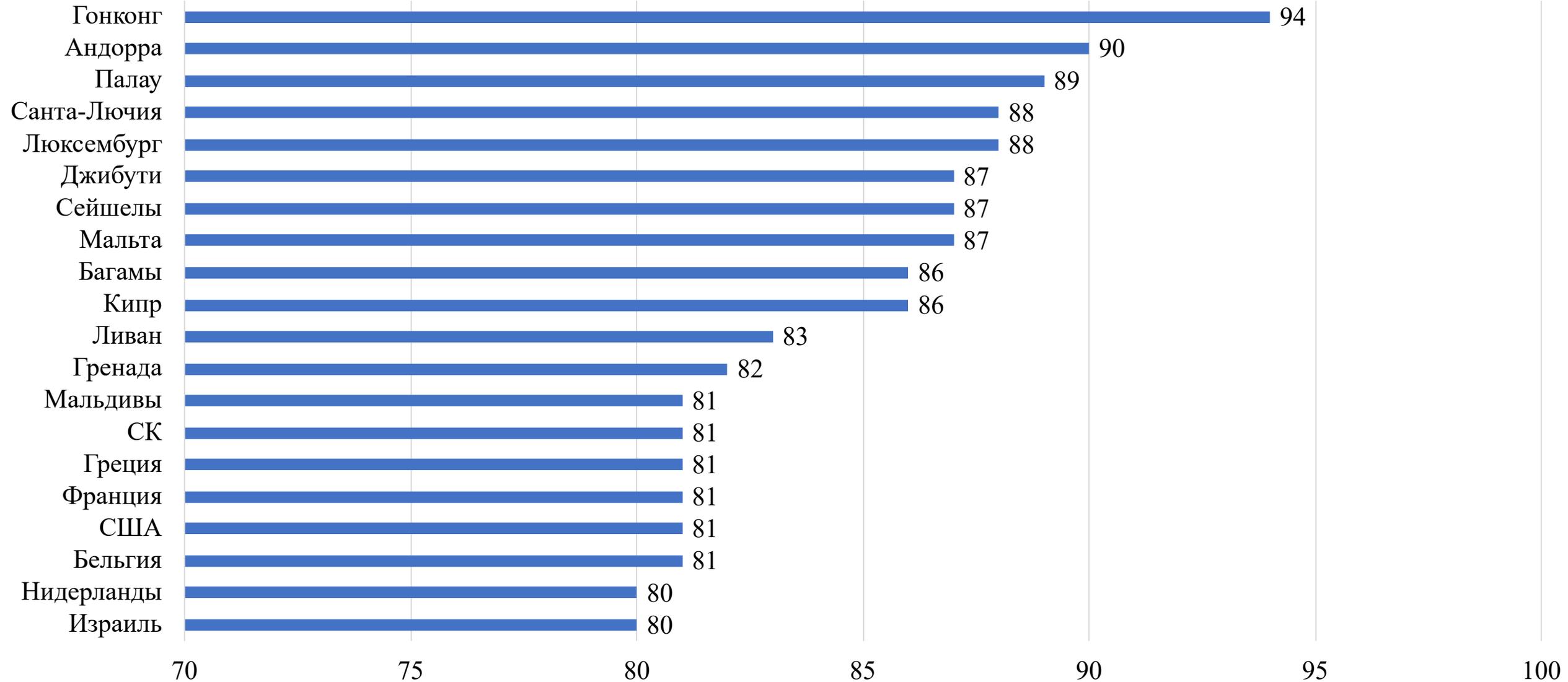
Доля промышленности в ВВП



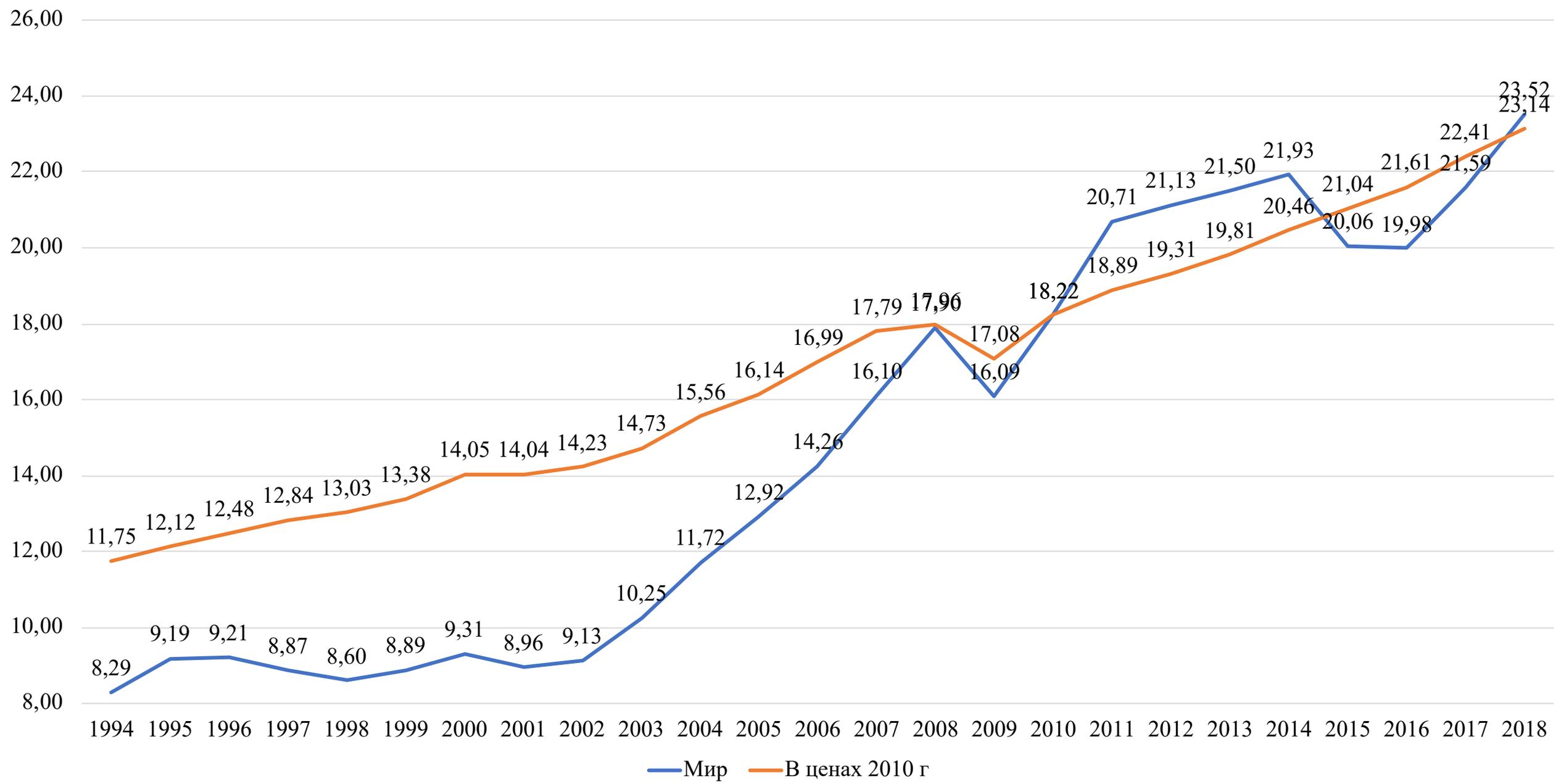
Доля обрабатывающей промышленности в ВВП



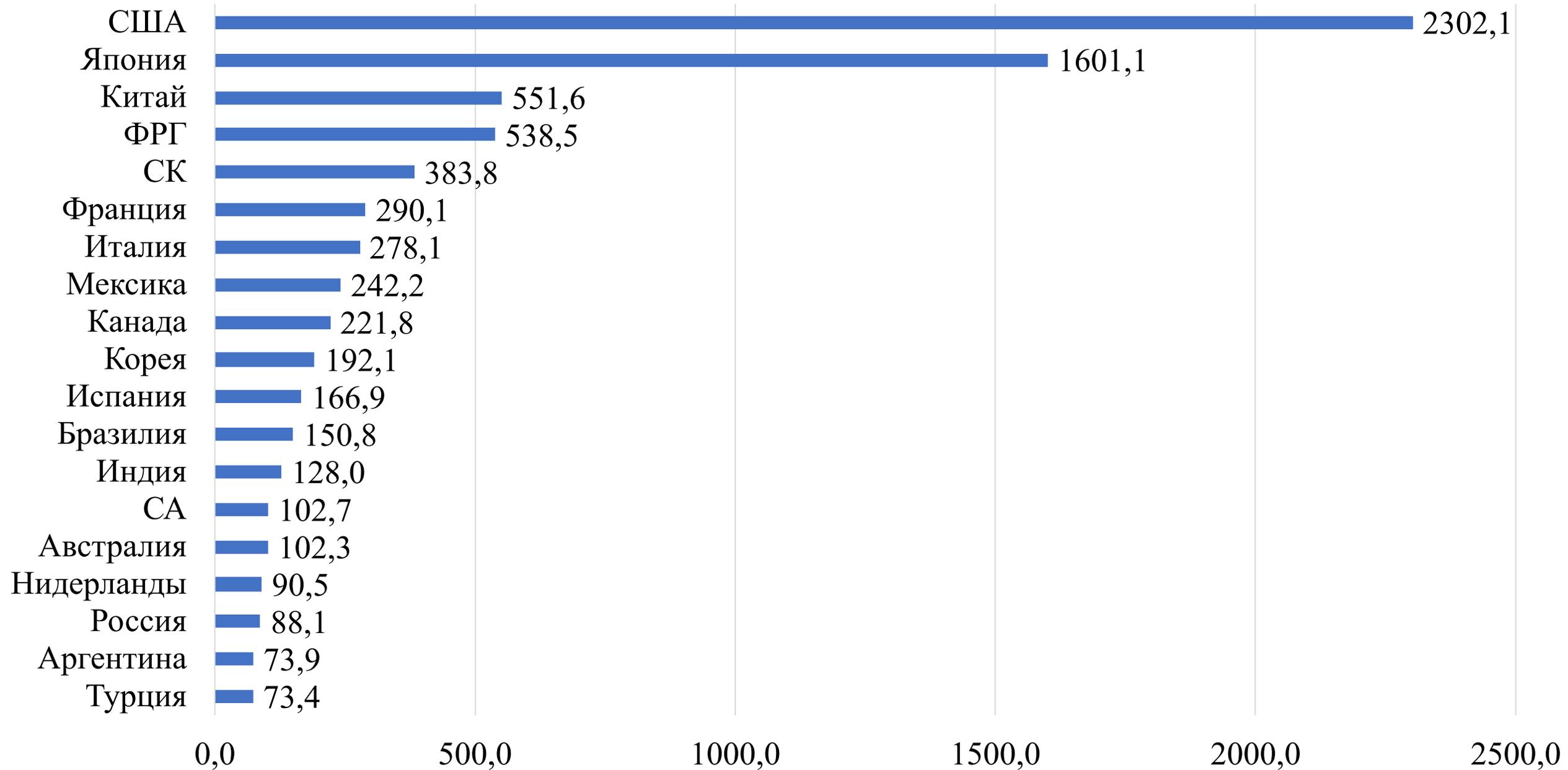
Доля сектора услуг в ВВП



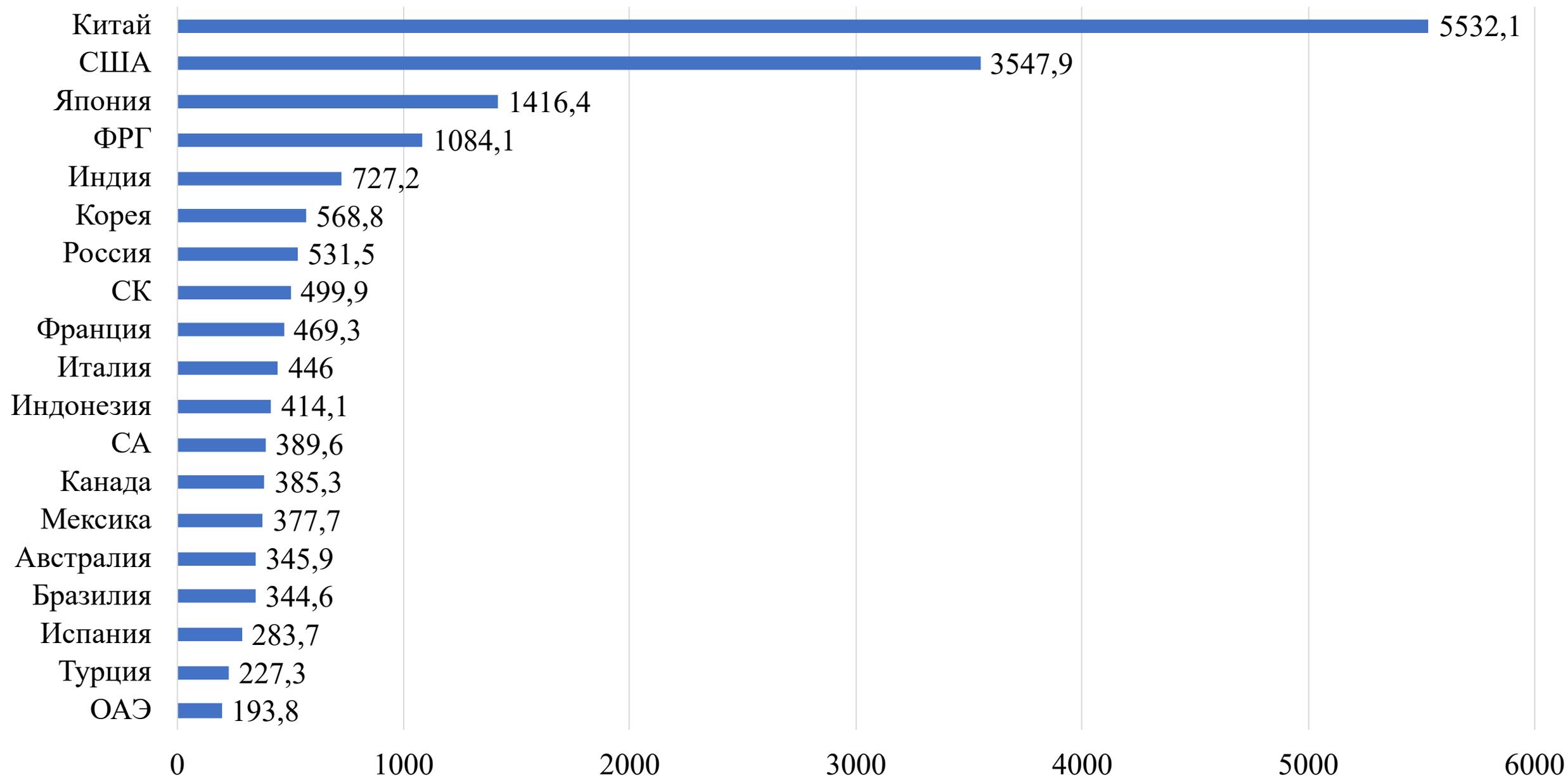
Промышленное производство по странам мира, трлн долл.



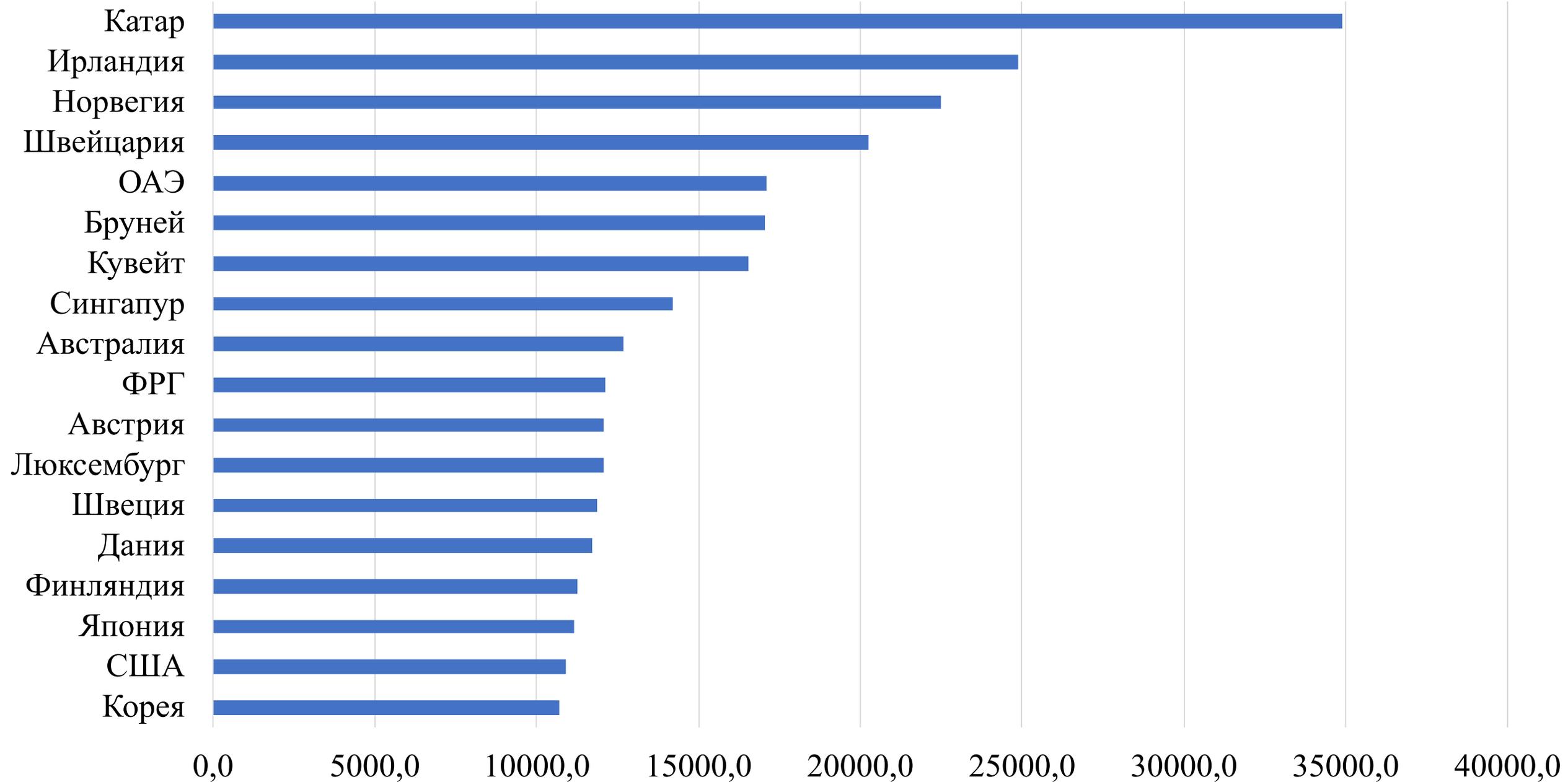
Промышленное производство по странам мира, млрд. долл. (2000)



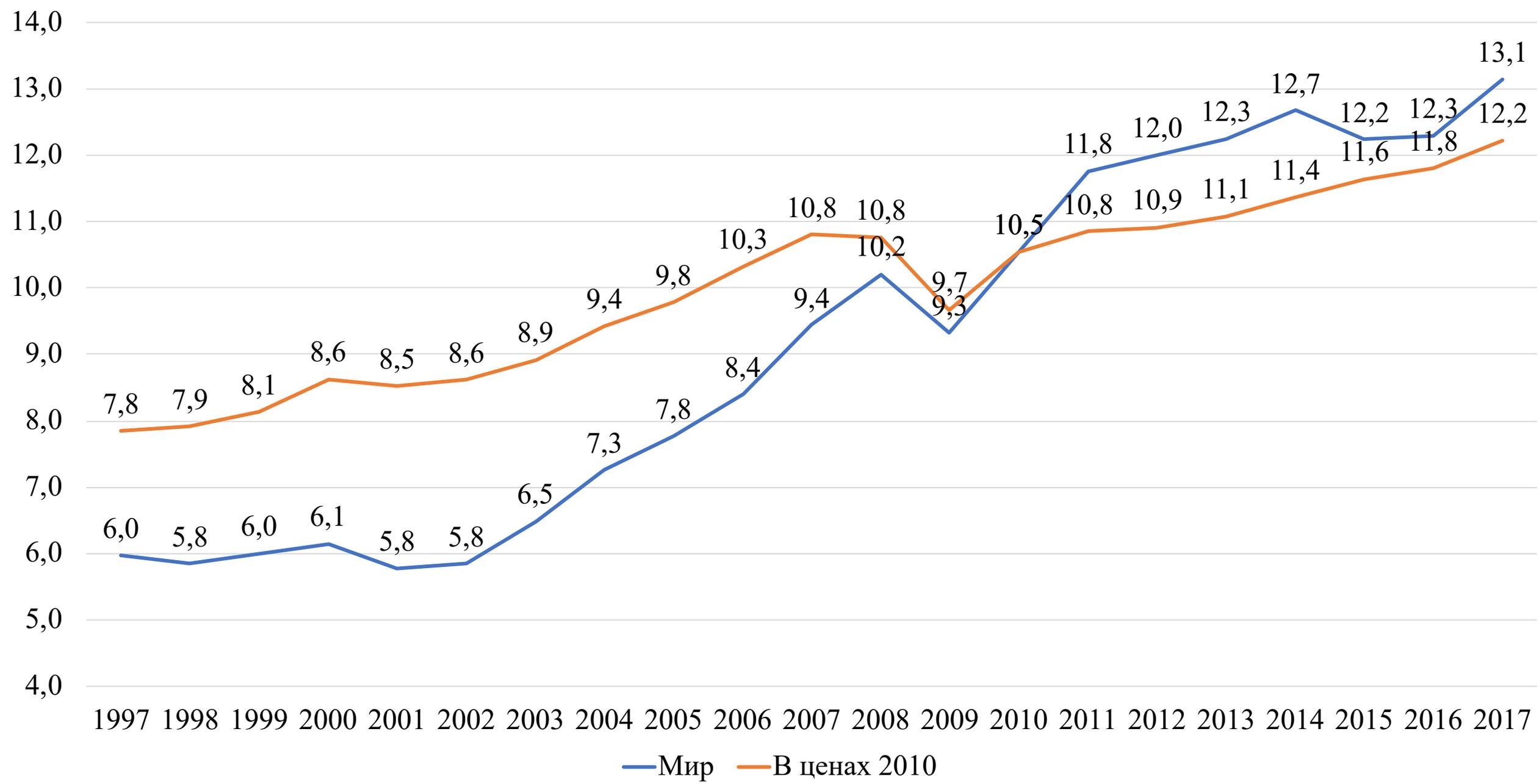
Промышленное производство по странам мира, млрд. долл. (2017-2018) (у Японии – снизилось!)



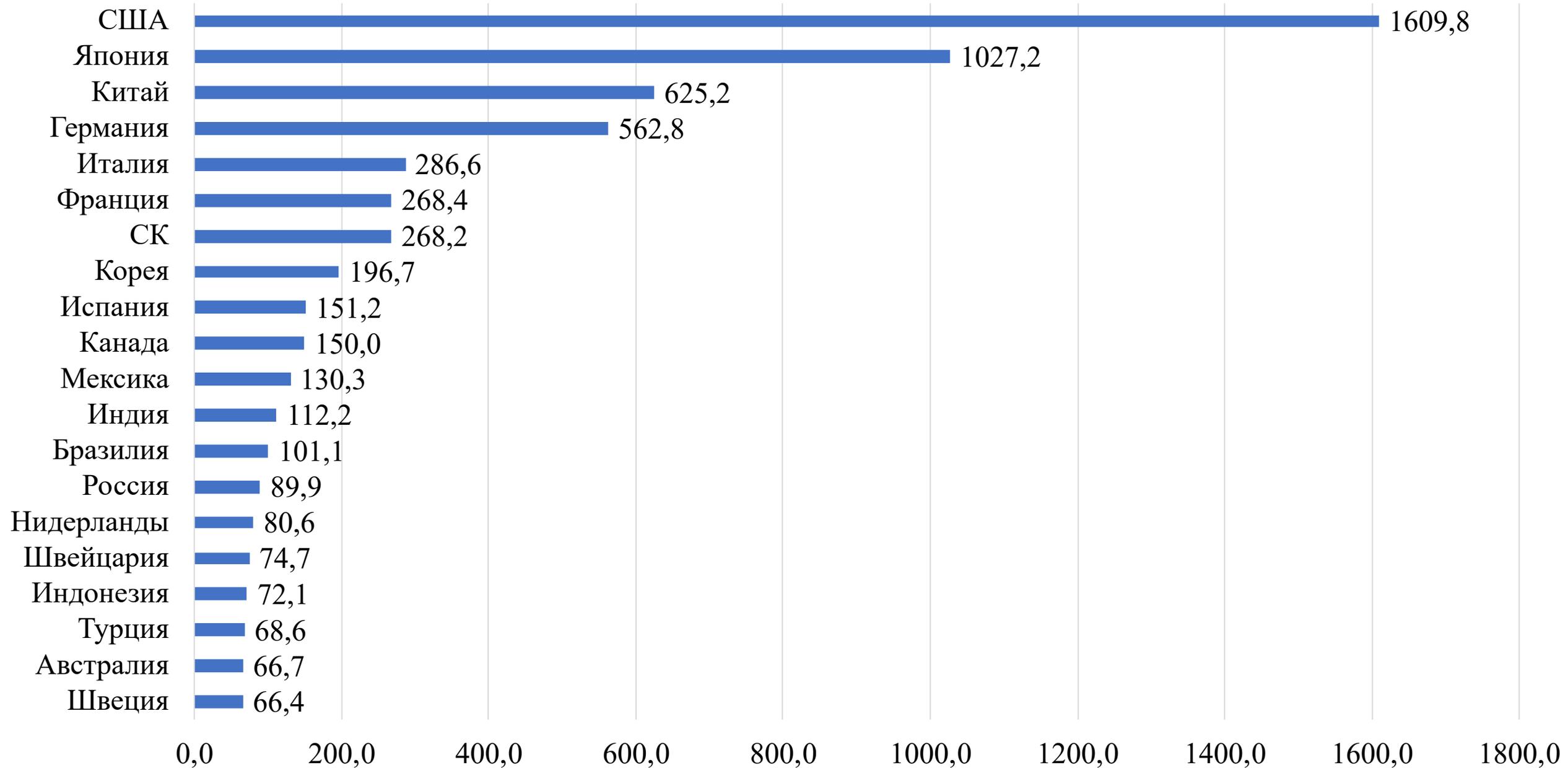
Промышленность на душу, долл., 2017 г.



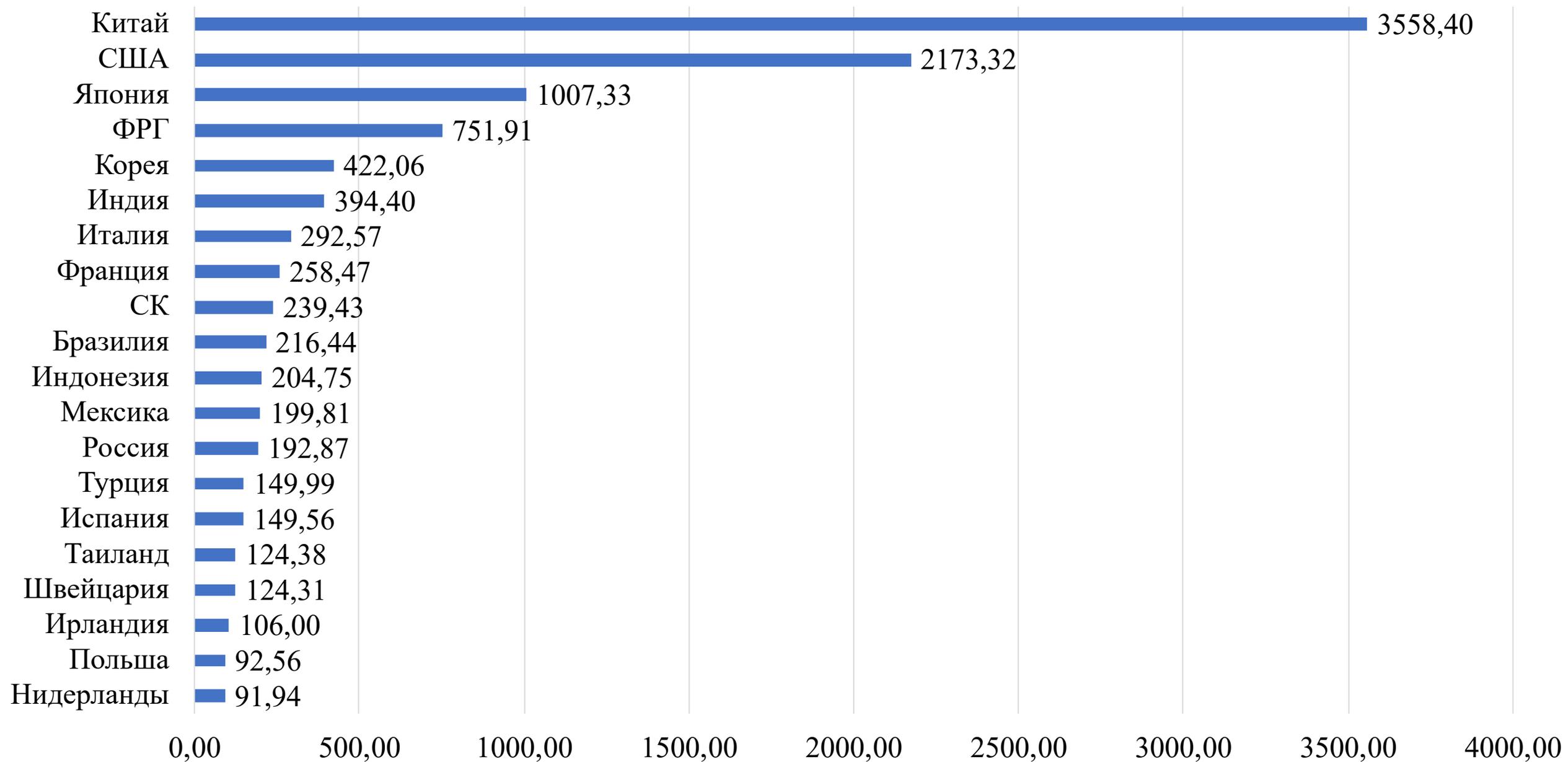
Обрабатывающая промышленность по странам мира, трлн долл.



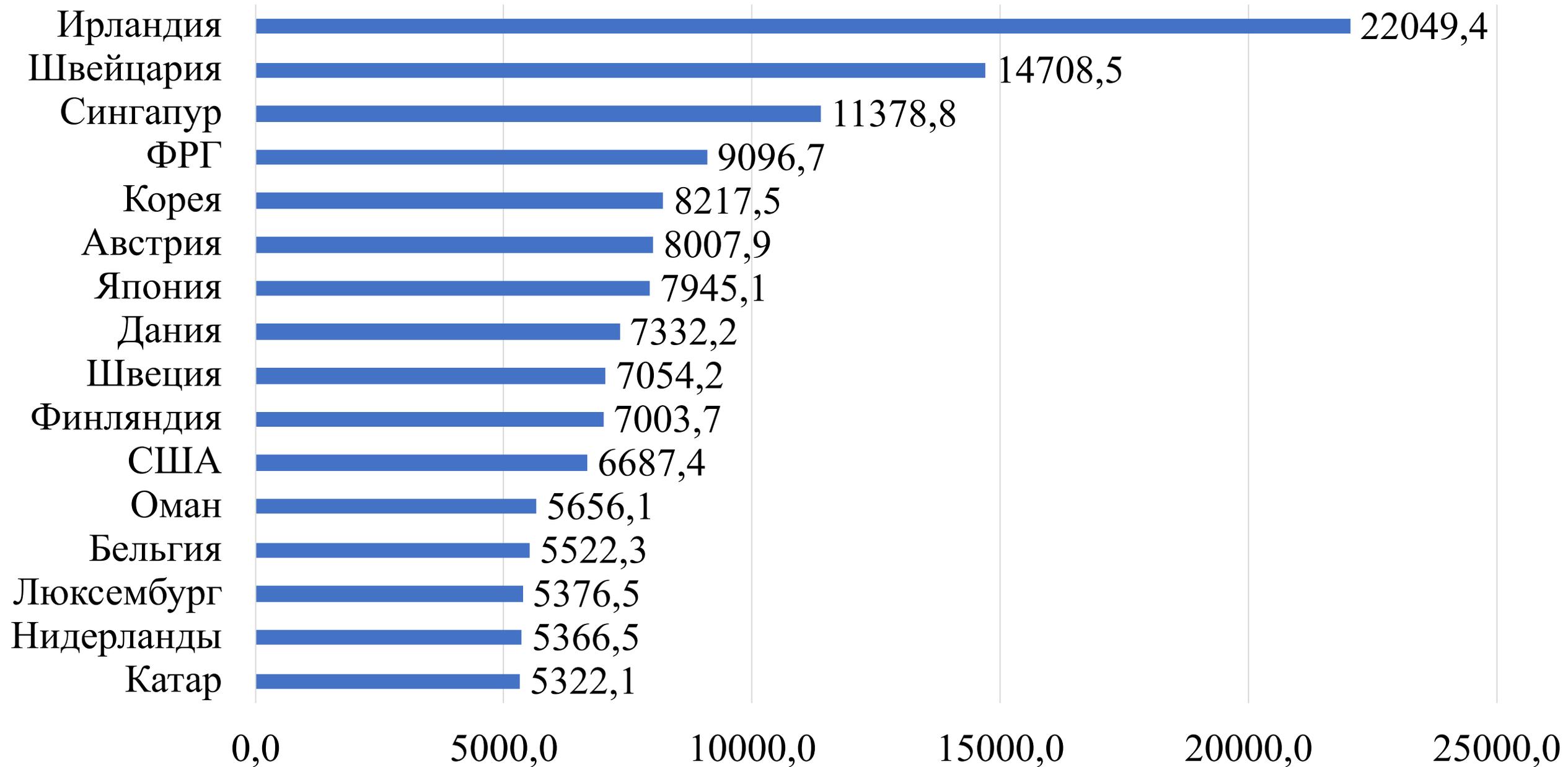
Обрабатывающая промышленность по странам мира, млрд. долл. (2004)



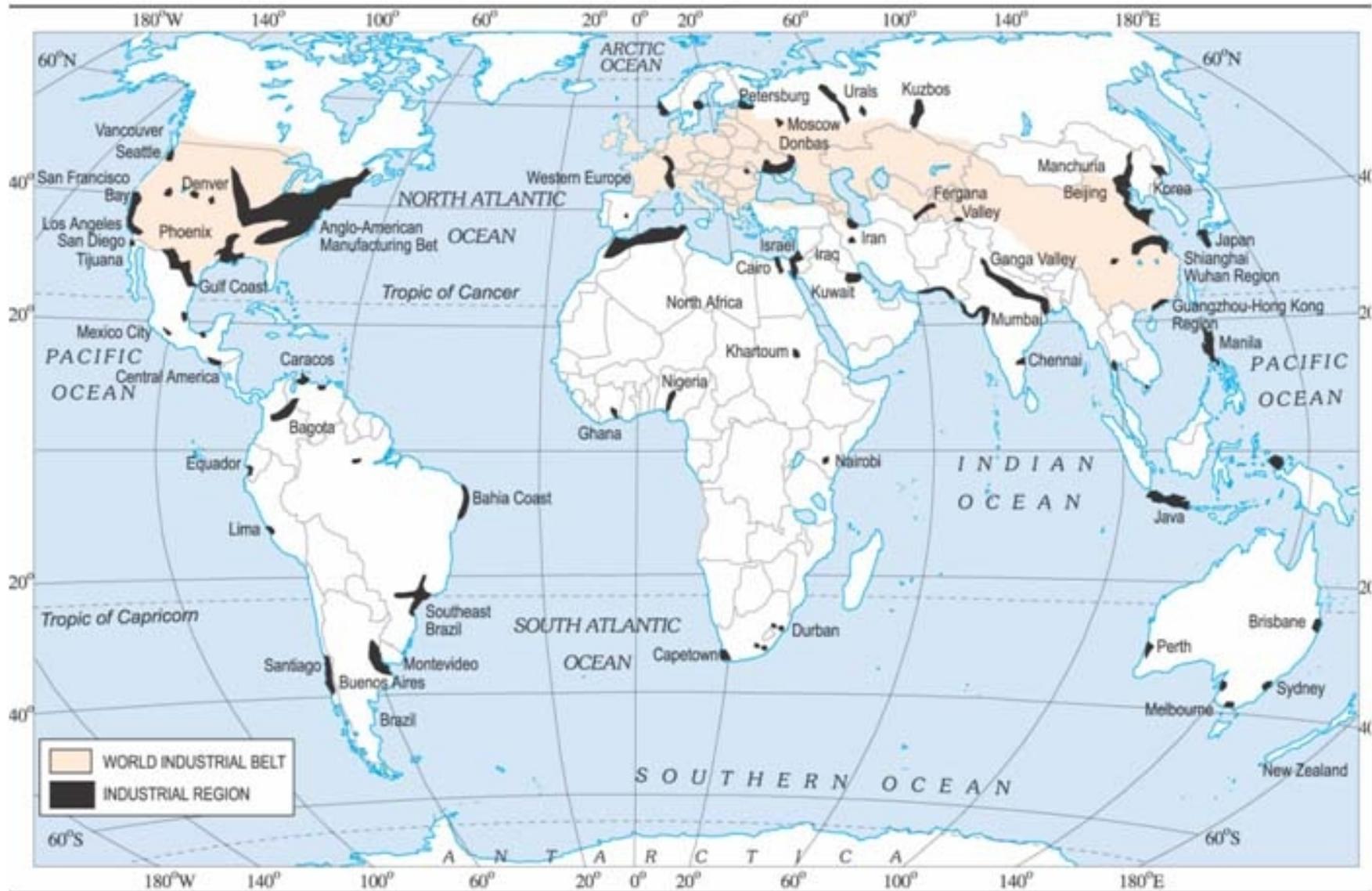
Обрабатывающая промышленность по странам мира, млрд. долл. (2017)



Обрабатывающая промышленность на душу, долл., 2017 г.



Мировые промышленные районы

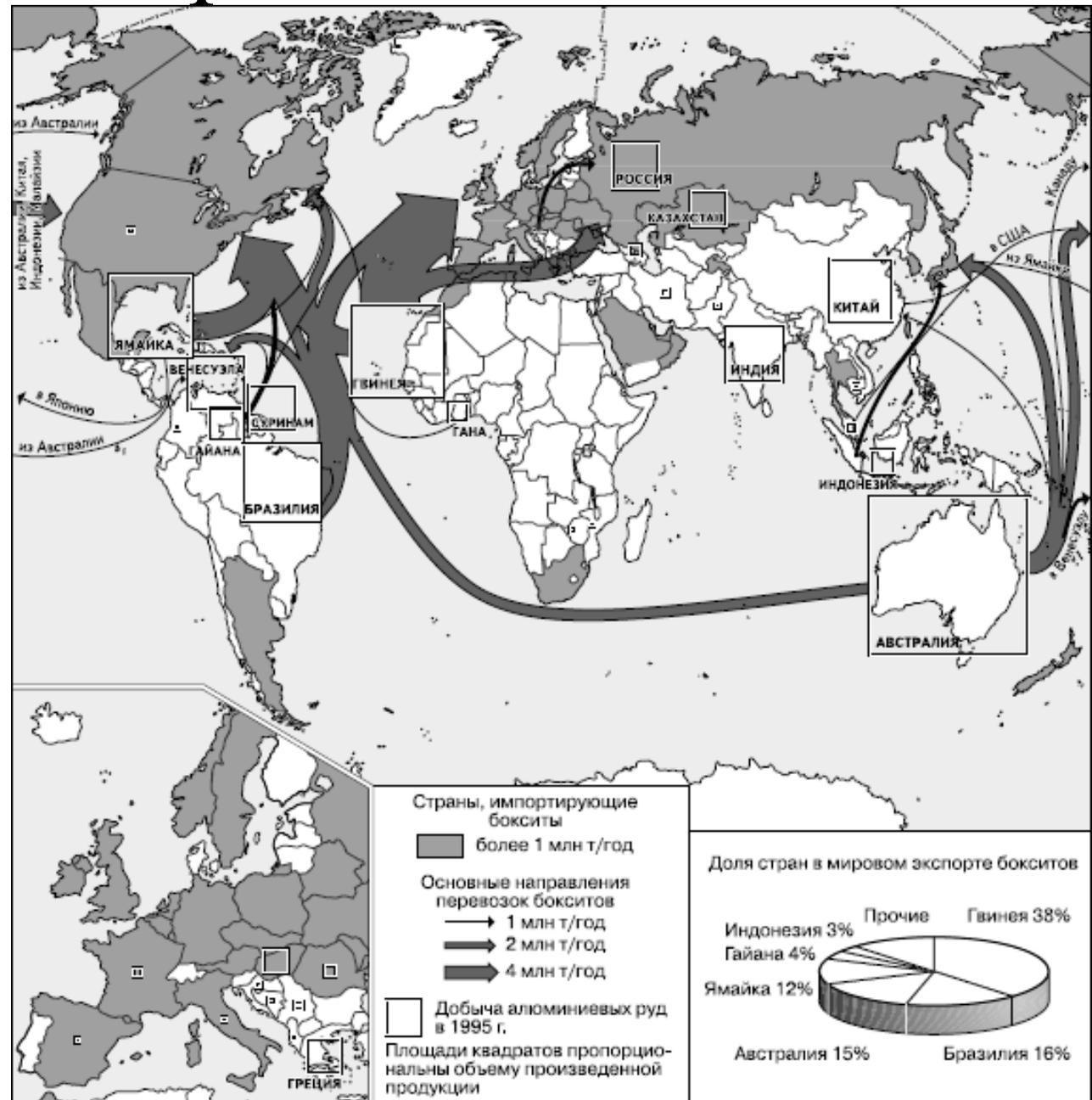


Мировая алюминиевая промышленность

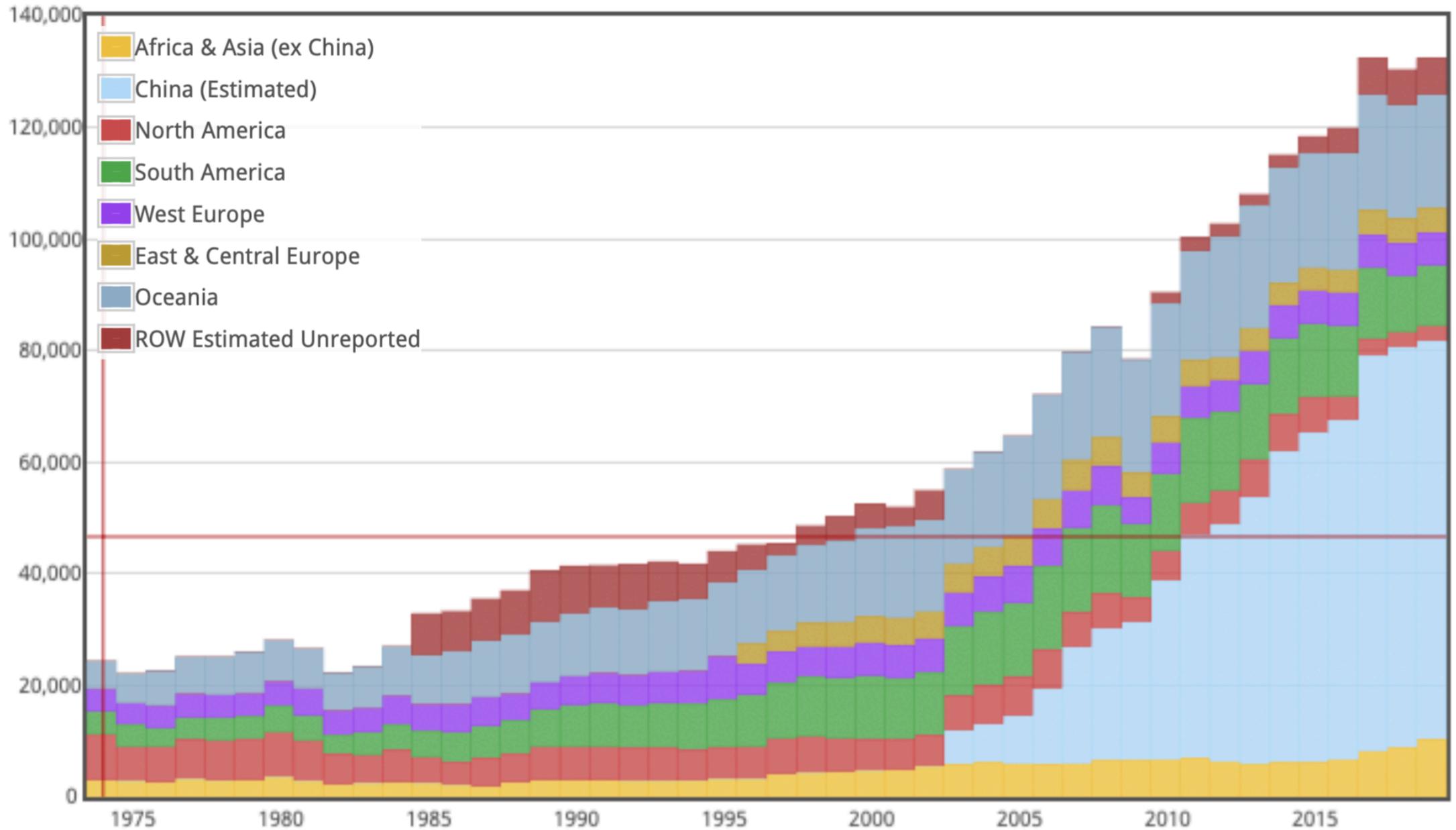
Впервые в мире бокситы стали добывать в юго-восточной части Франции, у местечка Бокс

Добыча бокситов – производство глинозема – производство алюминия

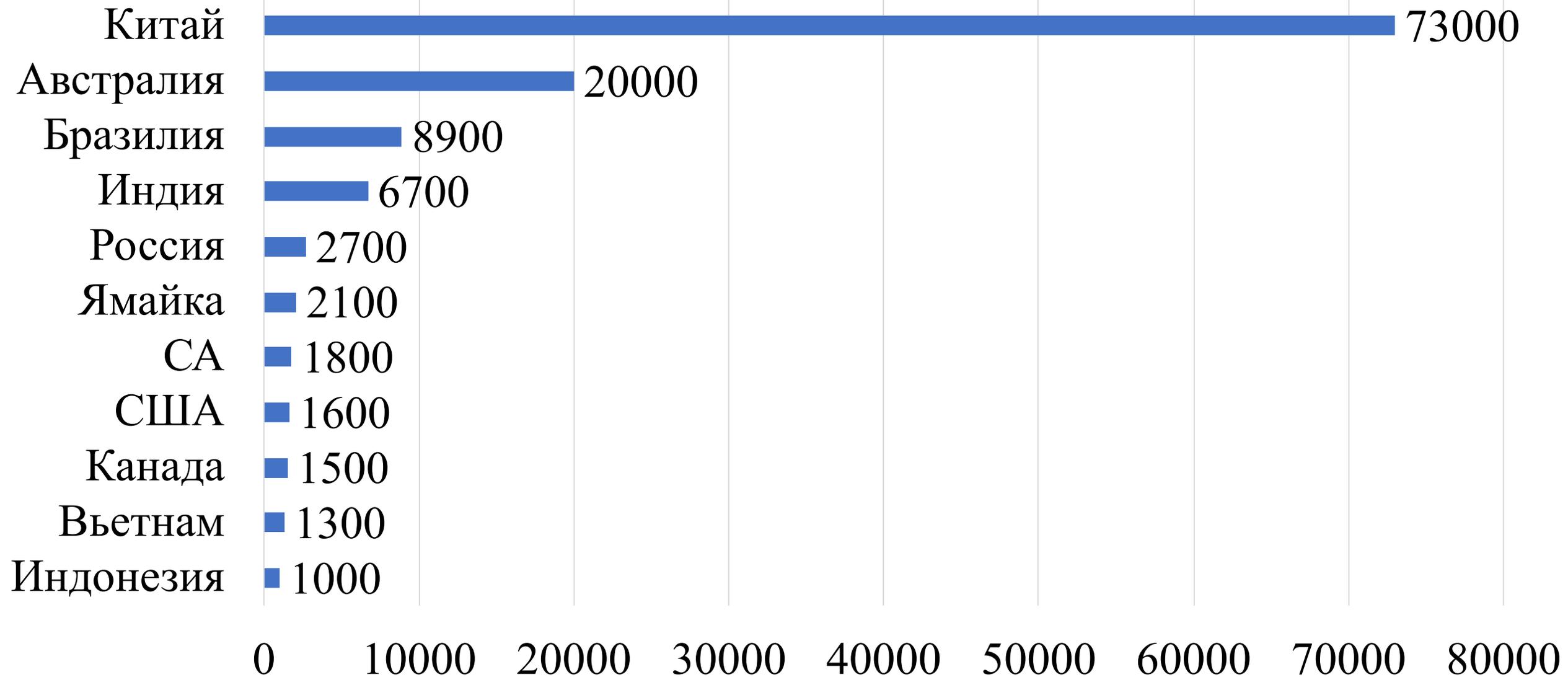
Фактор размещения - энергетика



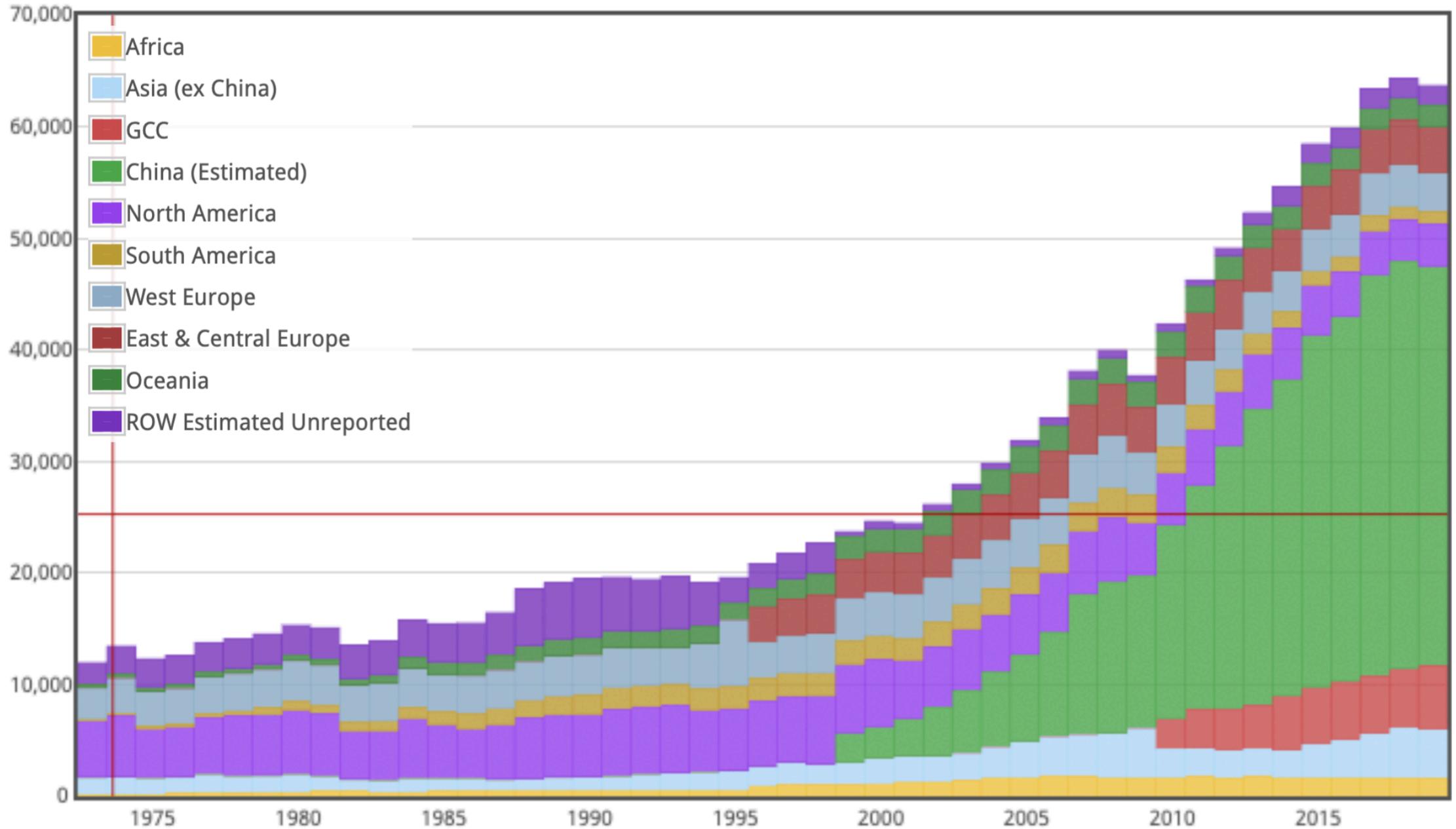
Производство глинозема



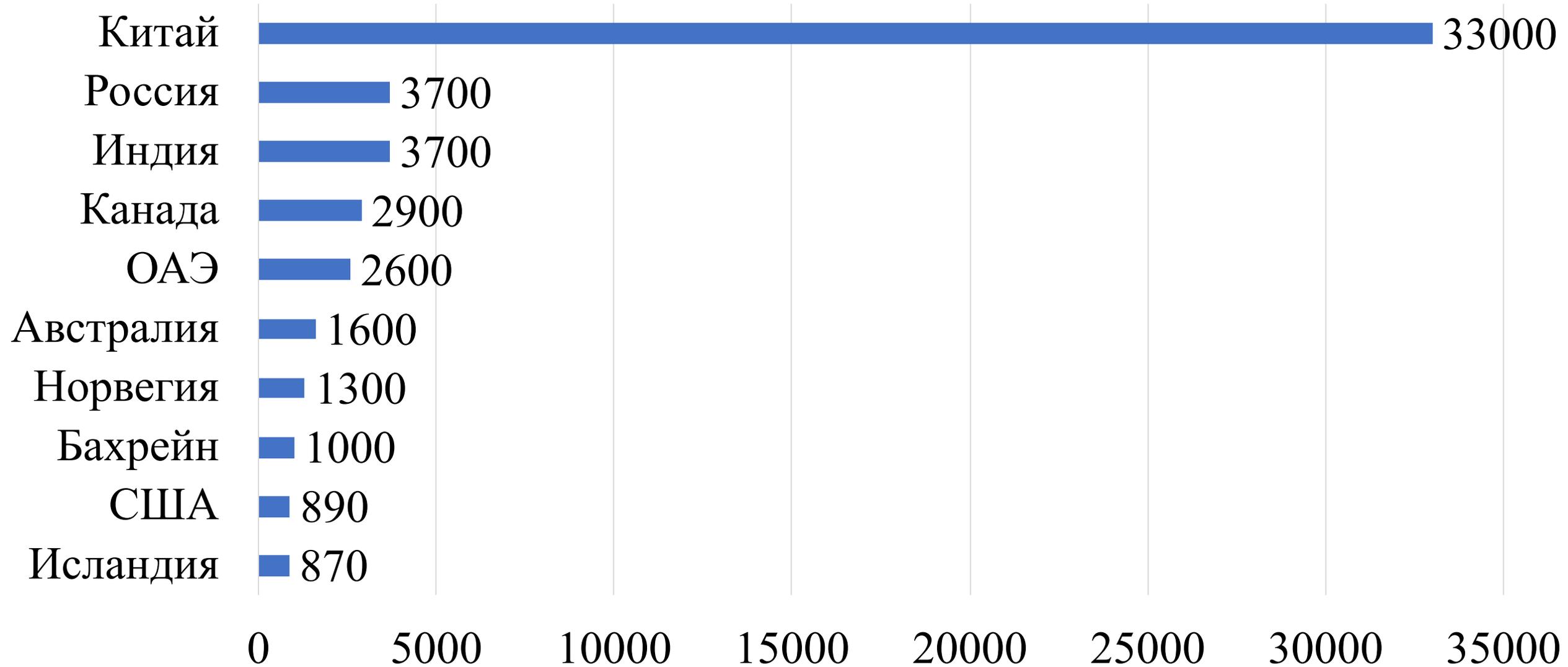
Производство глинозёма, тыс. тонн



Производство первичного алюминия



Производство алюминия, тыс. тонн



Алюминиевые компании мира

Chalco (Китай)

Alcoa (США)

Rio Tinto (Австралия-СК)

Русал (Россия)

Xinfa (Китай)

Norsk Hydro ASA (Норвегия)

South 32 (Австралия)

Hongqiao Group (Китай)

Nalco (Индия)

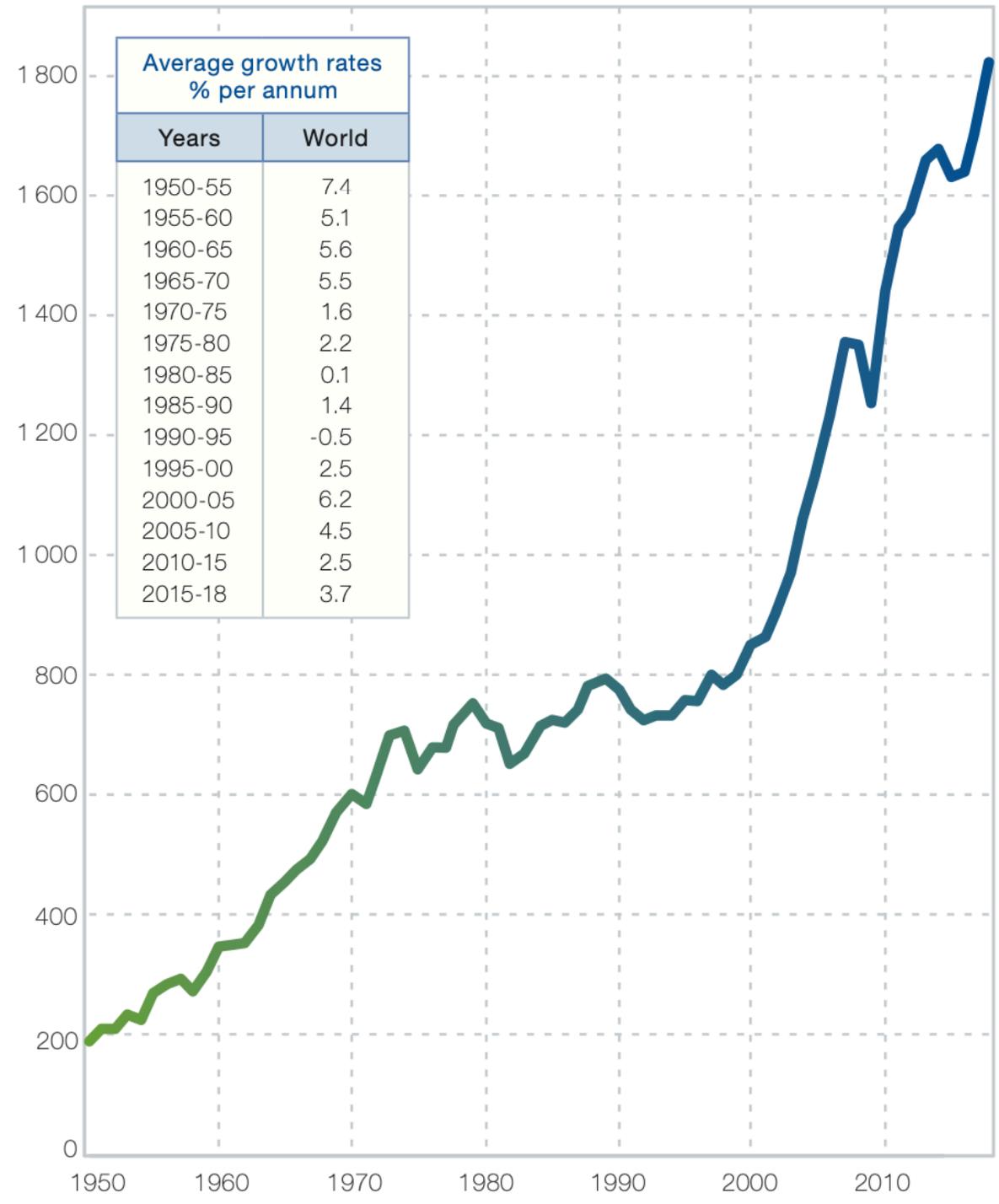
Emirate Global Aluminum (ОАЭ)

Черная металлургия мира

Сталь и чугун

Рынок стали перенасыщен

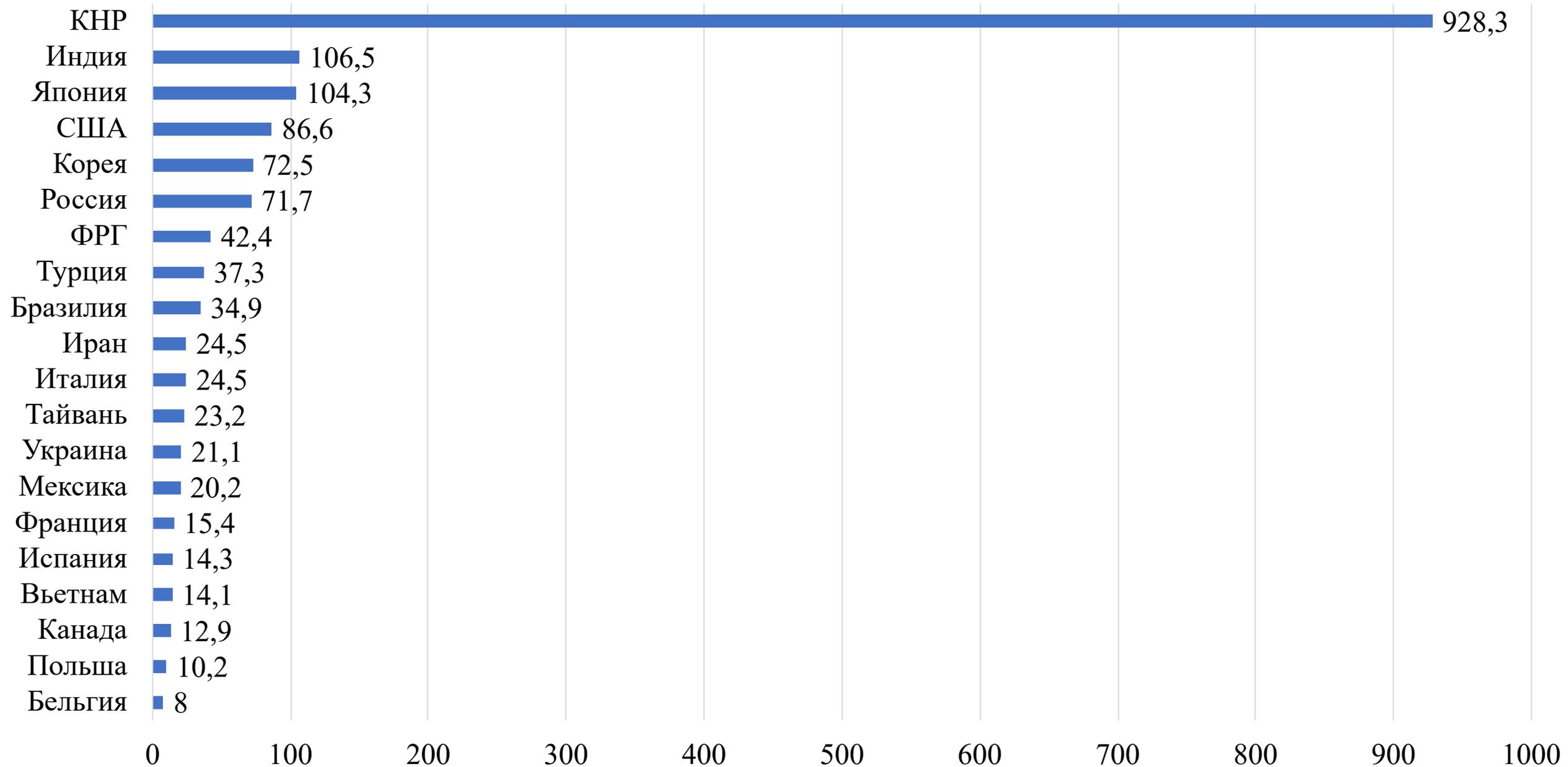
По мере развития страны темпы потребления стали снижаются



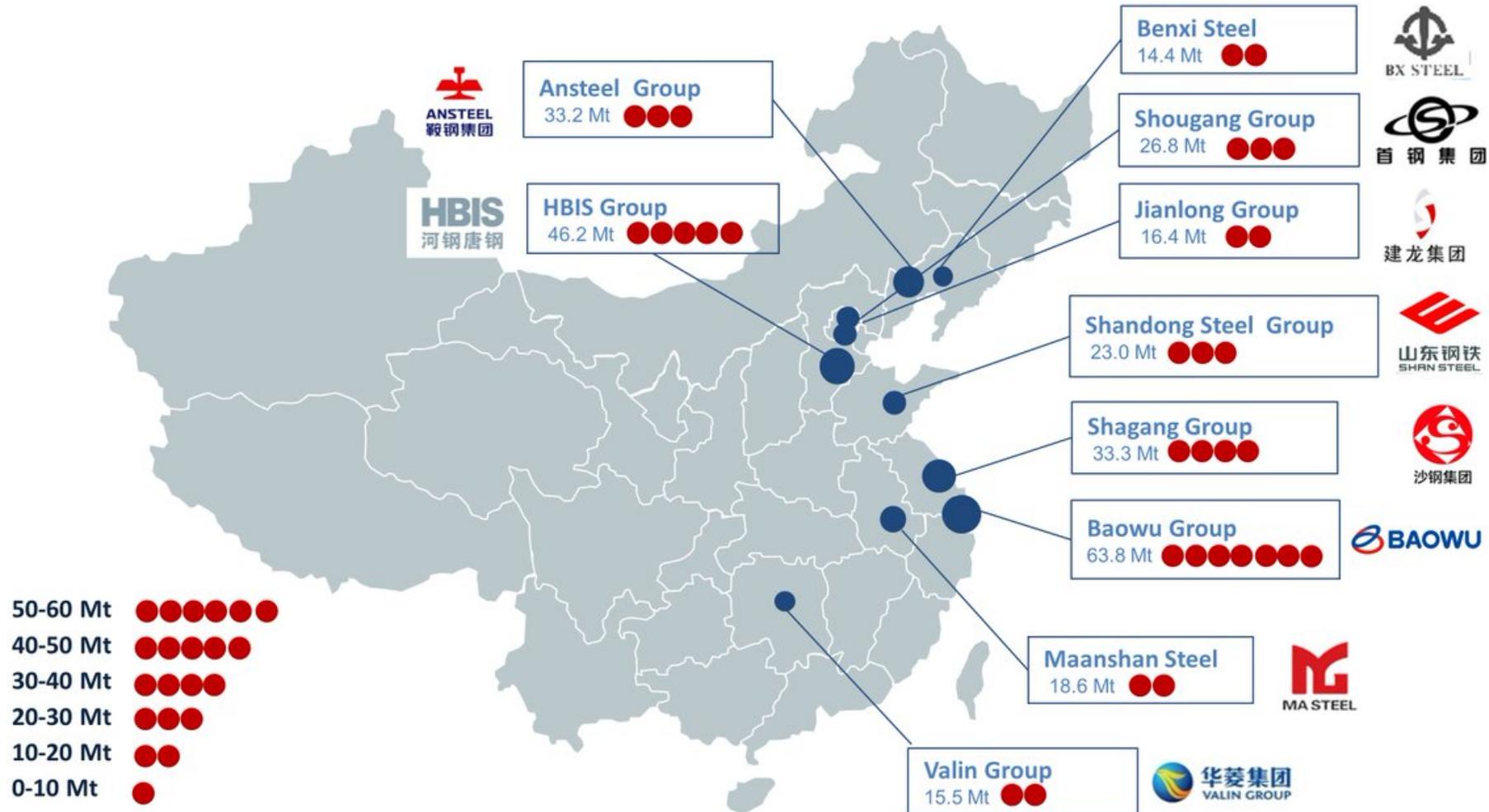
Крупнейшие компании черной металлургии

Место	Компания	Страна	Производство, млн. тонн
1	ArcelorMittal	Люксембург	96,4
2	China Baowu Group	КНР	67,4
3	Nippon Steel Corporation	Япония	49,2
4	HBIS Group	КНР	46,8
5	POSCO	Корея	42,9
6	Shagang Group	КНР	40,7
7	Ansteel Group	КНР	37,4
8	JFE Steel Corporation	Япония	29,2
9	Jianlong Group	КНР	27,9
10	Shougang Group	КНР	27,3

Выплавка стали, млн тонн



Map of Top 10 Crude Steel Producers in China 2016

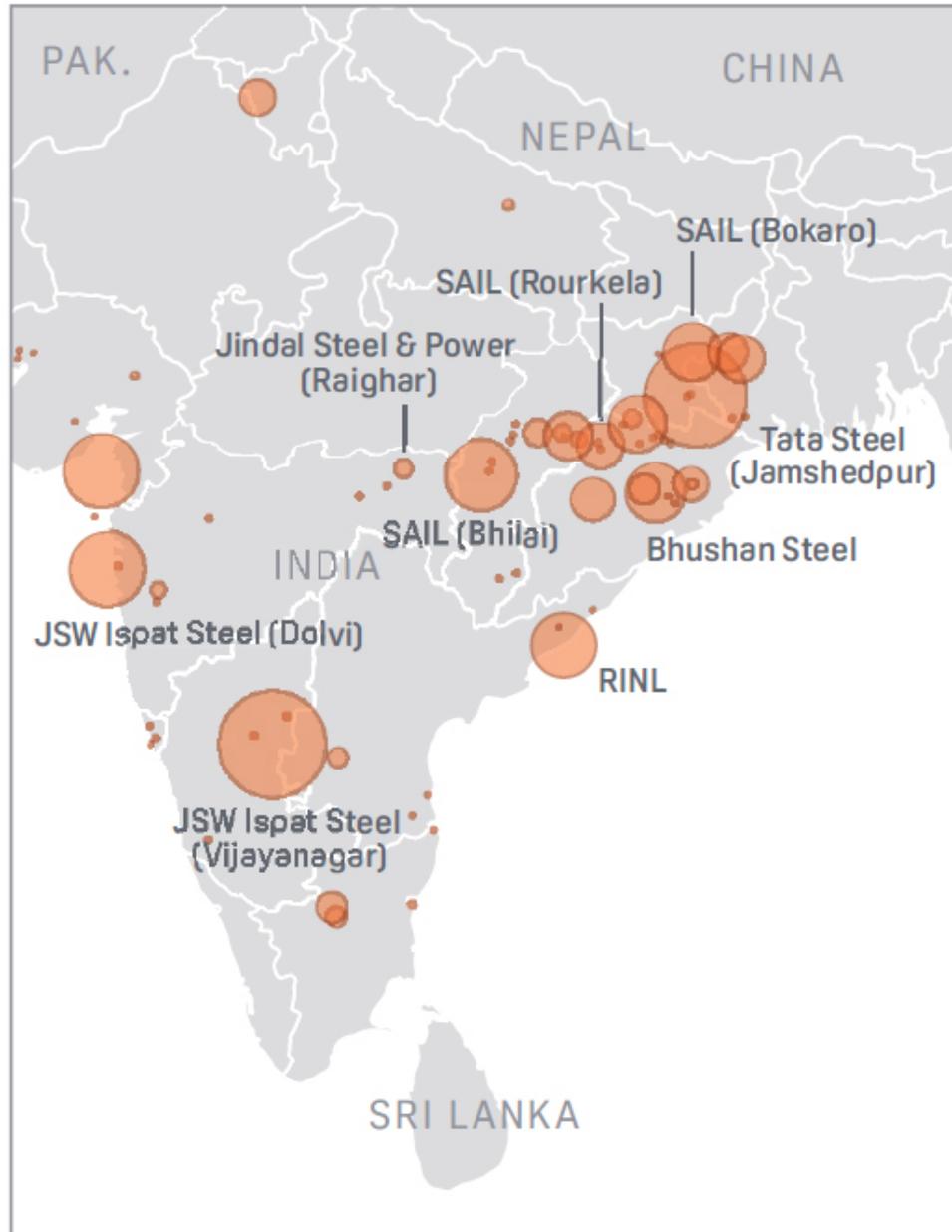


Source: World Steel in Figures 2017

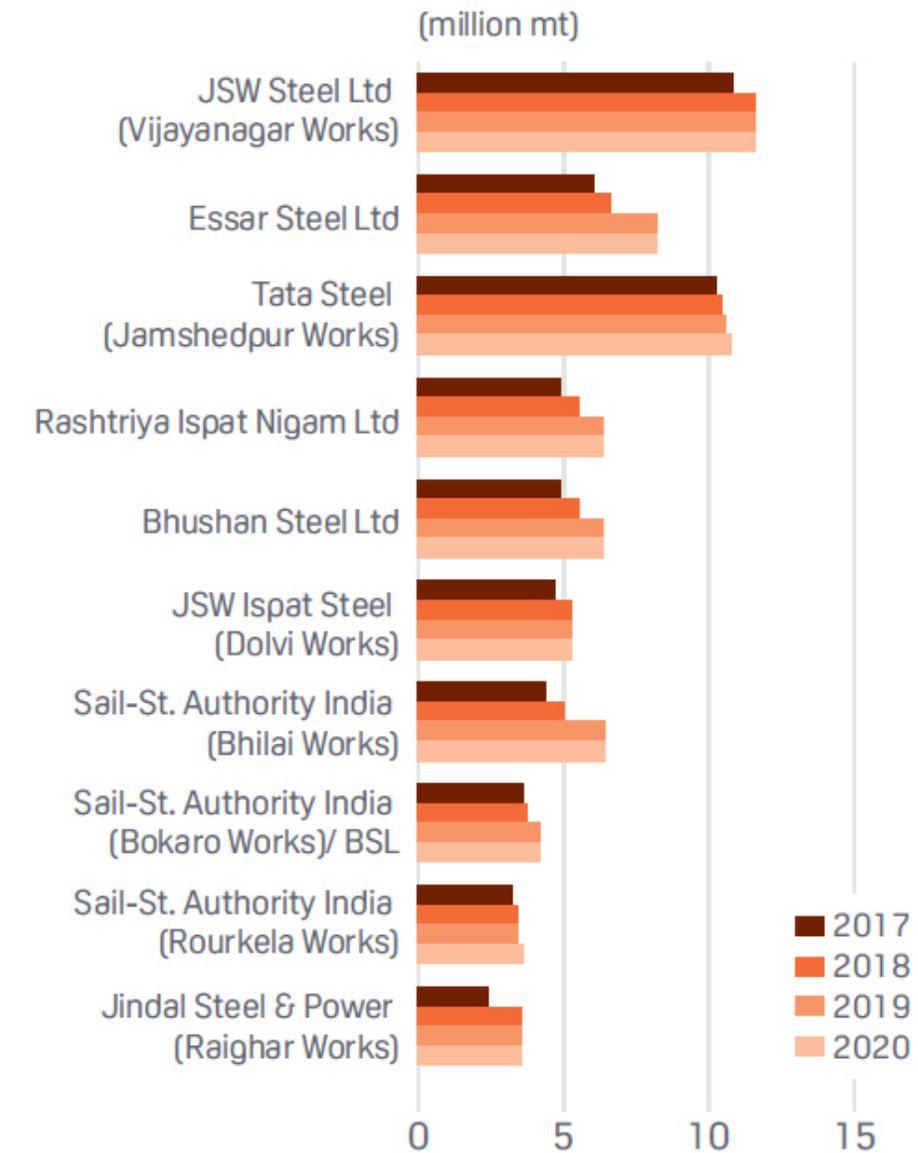


■ Less than 3 Mt ■ 3-10 Mt ■ 10-30 Mt ■ 30-100 Mt ■ More than 100 Mt

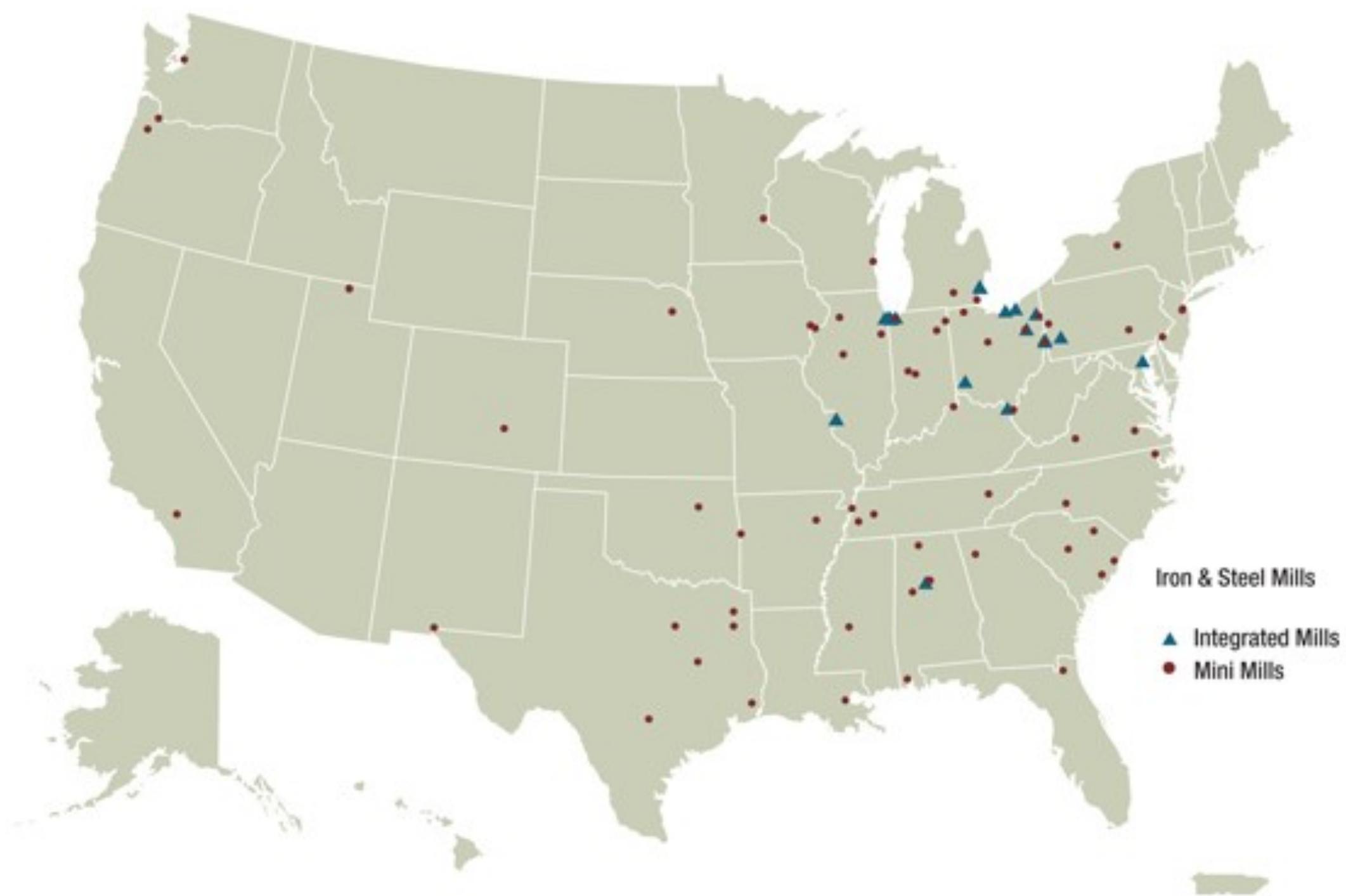
INDIAN STEEL SCENARIO*



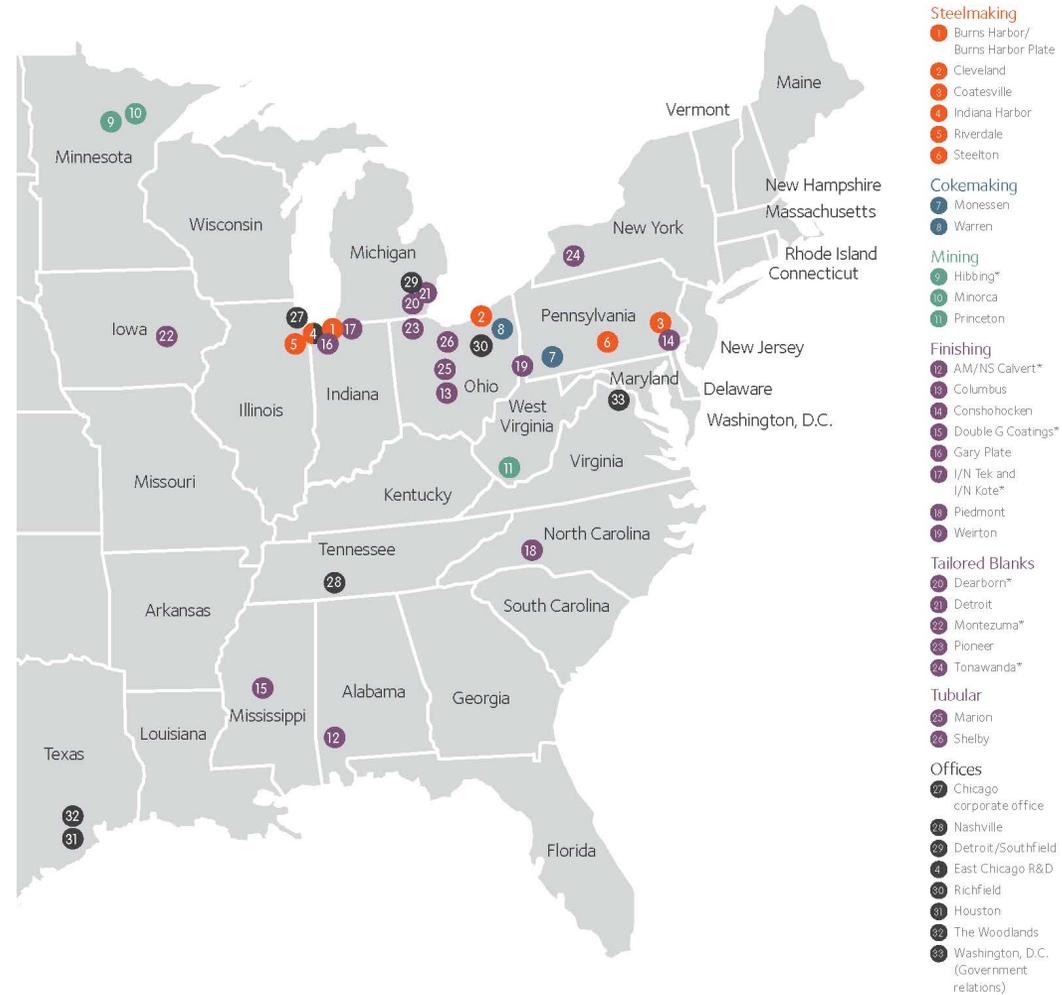
Top 10 mills: crude steel output forecast



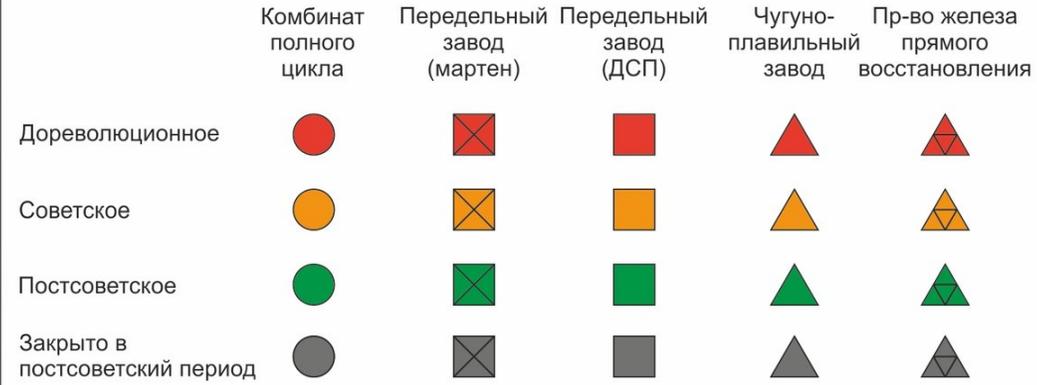
*Indian mills with capacity of 500,000 mt/year (125 mills)
Source: CRISIL, S&P Global Platts



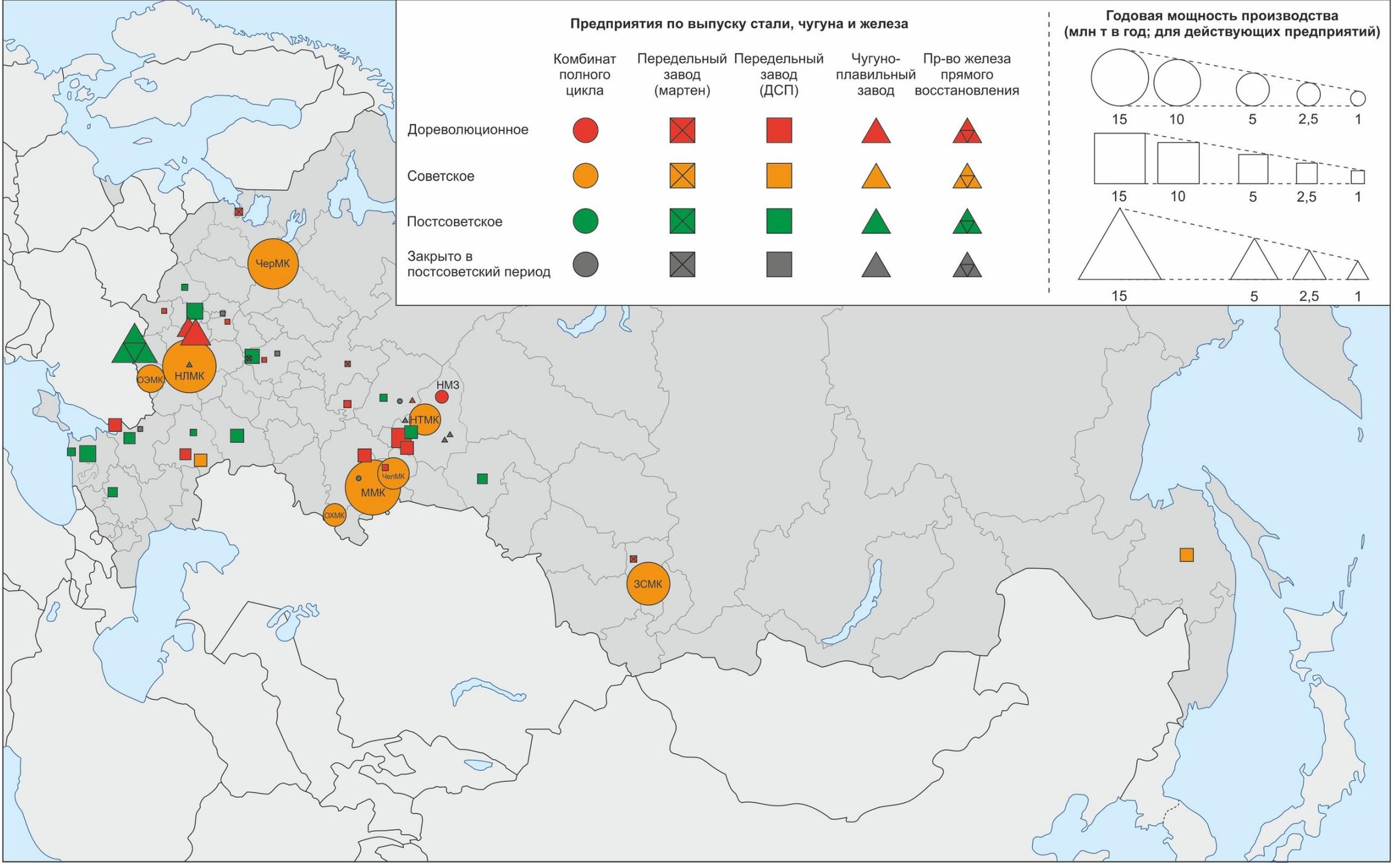
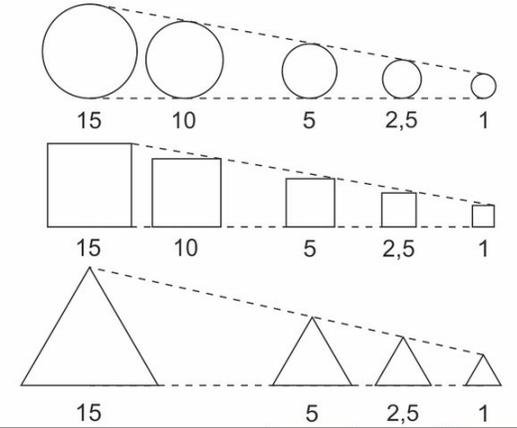
ArcelorMittal in the United States



Предприятия по выпуску стали, чугуна и железа



Годовая мощность производства (млн т в год; для действующих предприятий)



Предприятия по выпуску стали, чугуна и железа

Металлургический завод с производством
кокса для собственных нужд



Металлургический завод с доменным,
конвертерным или мартеновским
производством (но без коксового)



Передельный металлургический завод с ДСП



Предприятия по добыче железных руд



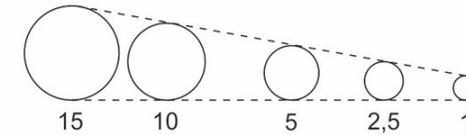
Предприятия по добыче коксующегося угля



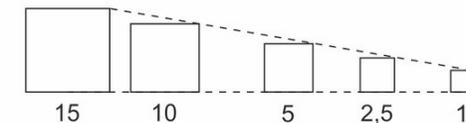
Коксохимический завод



Годовая мощность производства (млн т в год)



Производство в 2018* г. (млн т)



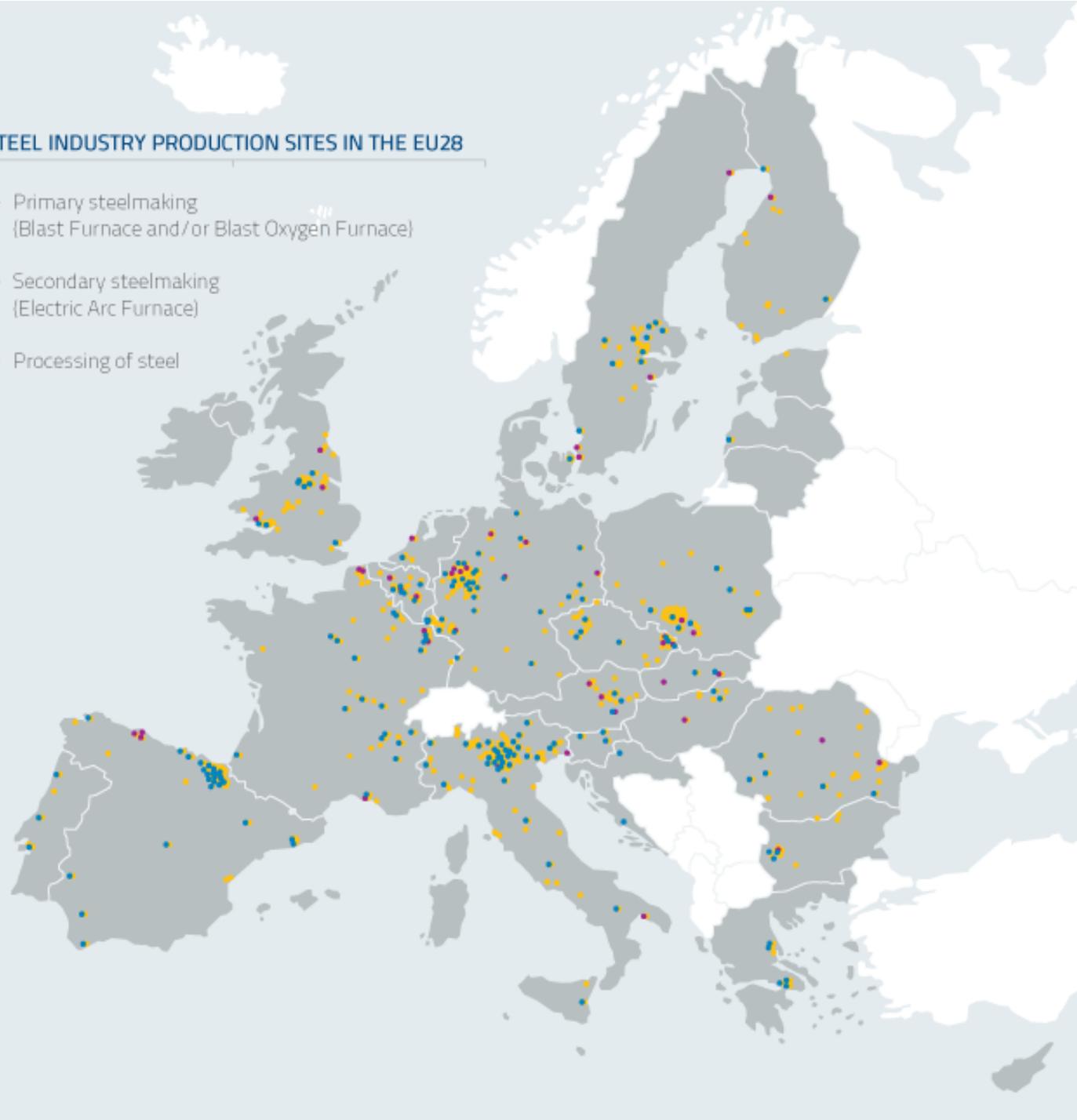
Western Europe's Old Industrial Regions

(largest states)

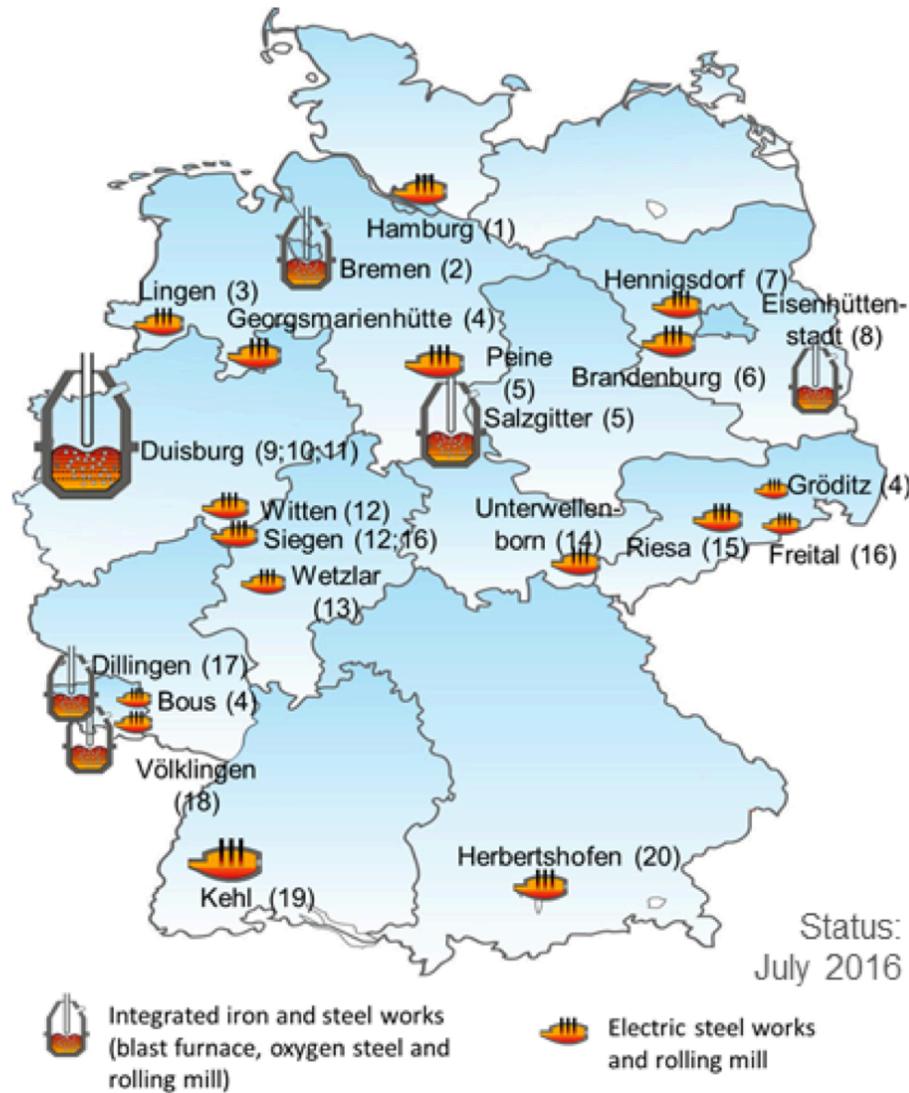


STEEL INDUSTRY PRODUCTION SITES IN THE EU28

- Primary steelmaking
{Blast Furnace and/or Blast Oxygen Furnace}
- Secondary steelmaking
{Electric Arc Furnace}
- Processing of steel



Iron and steel production sites in Germany (2015)

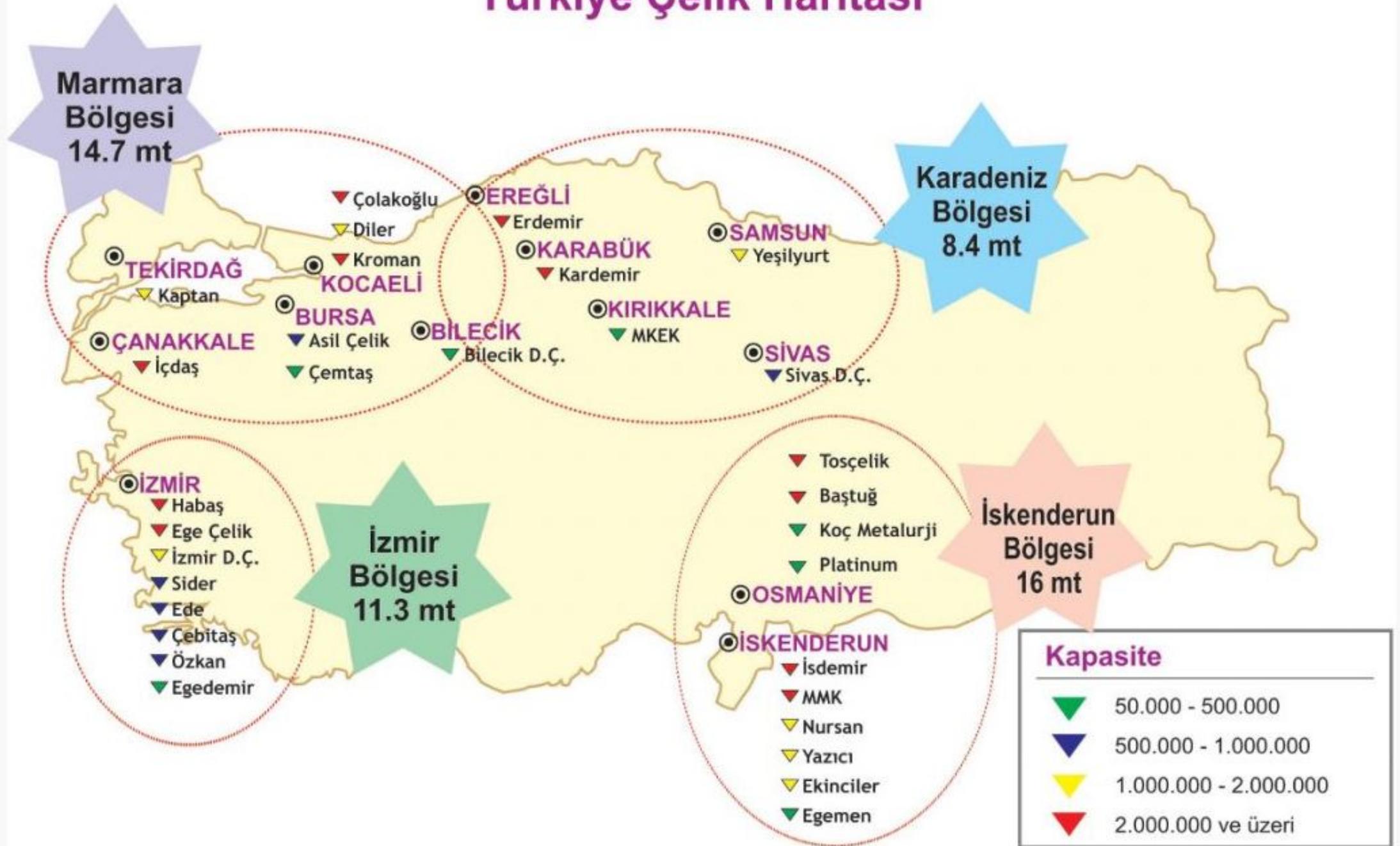


Status:
July 2016

crude steel production 2015
in mill. t

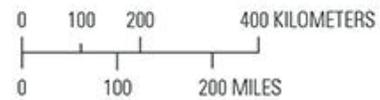
(1) ArcelorMittal Hamburg	1.0
(2) ArcelorMittal Bremen	3.3
(3) Benteler	0.5
(4) Georgsmarienhütte Holding	1.2
(5) Salzgitter	5.3
(6) Brandenburger Elektrostahlw.	1.4
(7) Hennigsdorfer Elektrostahlw.	0.8
(8) ArcelorMittal Eisenhüttenstadt	2.3
(9) thyssenkrupp Steel Europe	9.3
(10) HKM	4.6
(11) ArcelorMittal Ruhrort	1.2
(12) Deutsche Edelstahlwerke	0.9
(13) Buderus Edelstahl	0.3
(14) Stahlwerk Thüringen	0.8
(15) ESF Elbe-Stahlwerke Feralpi	0.9
(16) BGH Edelstahl	0.2
(17) Dillinger Hüttenwerke	2.4
(18) Saarstahl	2.8
(19) Badische Stahlwerke	2.2
(20) Lech-Stahlwerke	1.1

Türkiye Çelik Haritası



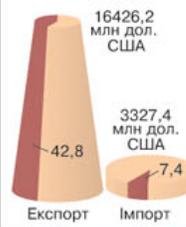


Maritime and political boundaries are not necessarily authoritative and are derived from Esri and open-source shapefiles extracted from GADM (gadm.org, 2015)
 Mercator projection, datum is World Geographic System of 1984



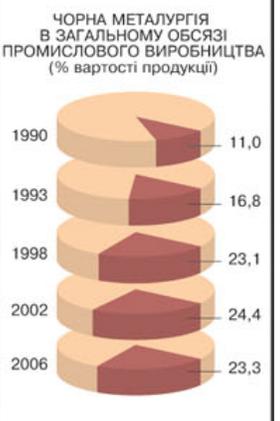
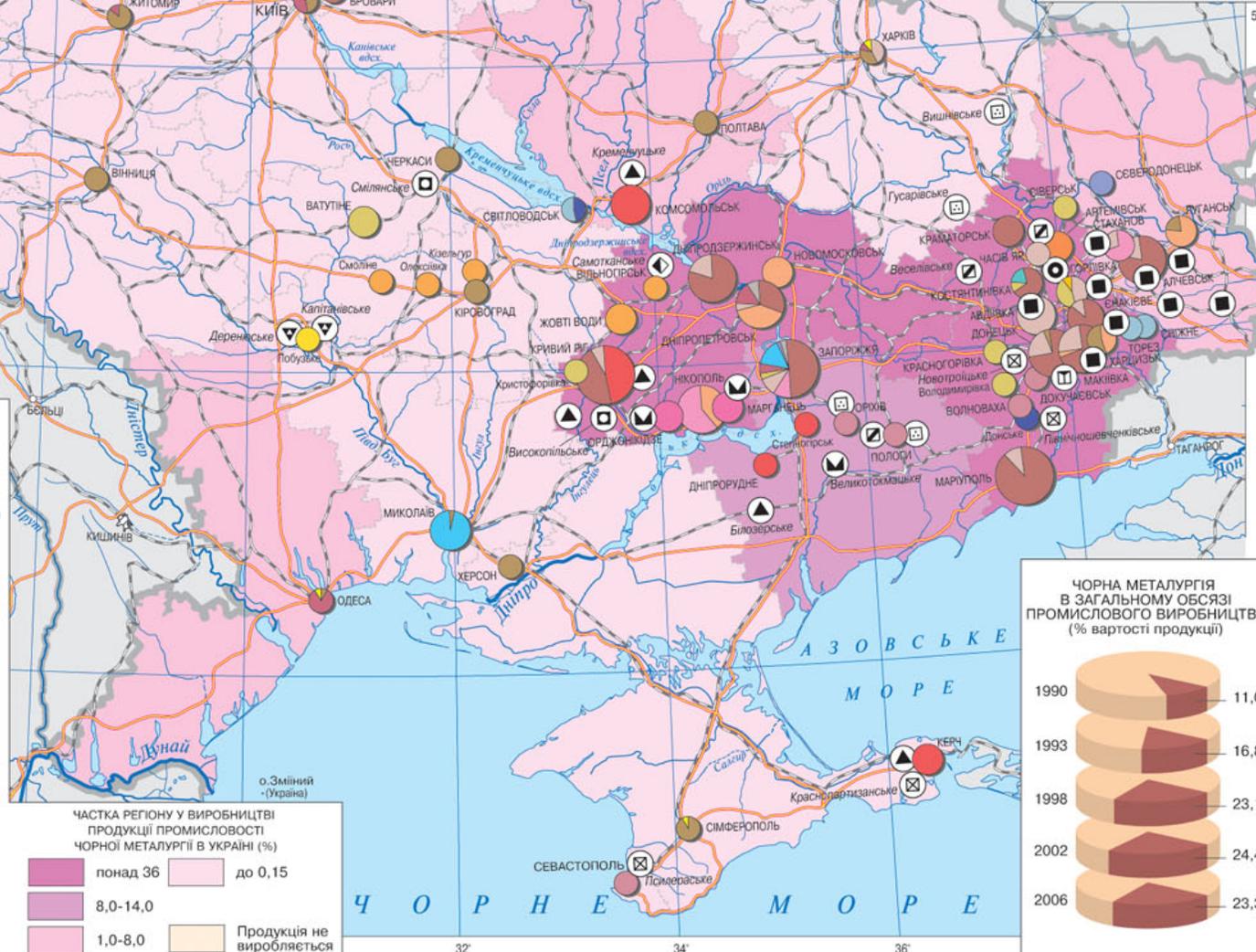
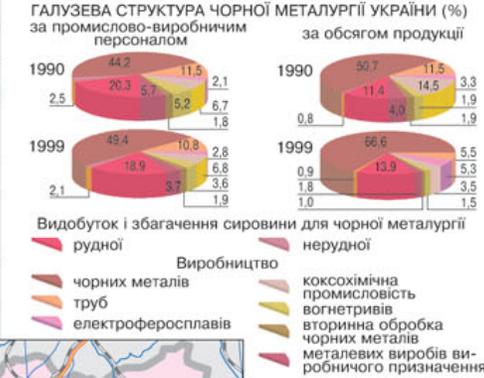
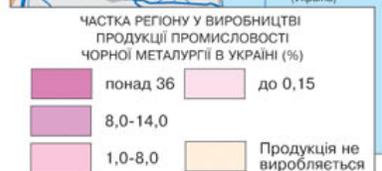
EXPLANATION		
Maritime boundary	Alumina refinery	Bauxite mine
International border	Aluminum smelter	Copper mine
Province boundary	Cement plant	Gold mine
	Copper smelter	Iron ore mine
	Steel plant	Zinc mine
	Zinc refinery	

ЕКСПОРТ ТА ІМПОРТ НЕДОРОГОЦІННИХ МЕТАЛІВ ТА ВИРОБІВ ІЗ НИХ у 2008 р. (% загального обсягу)



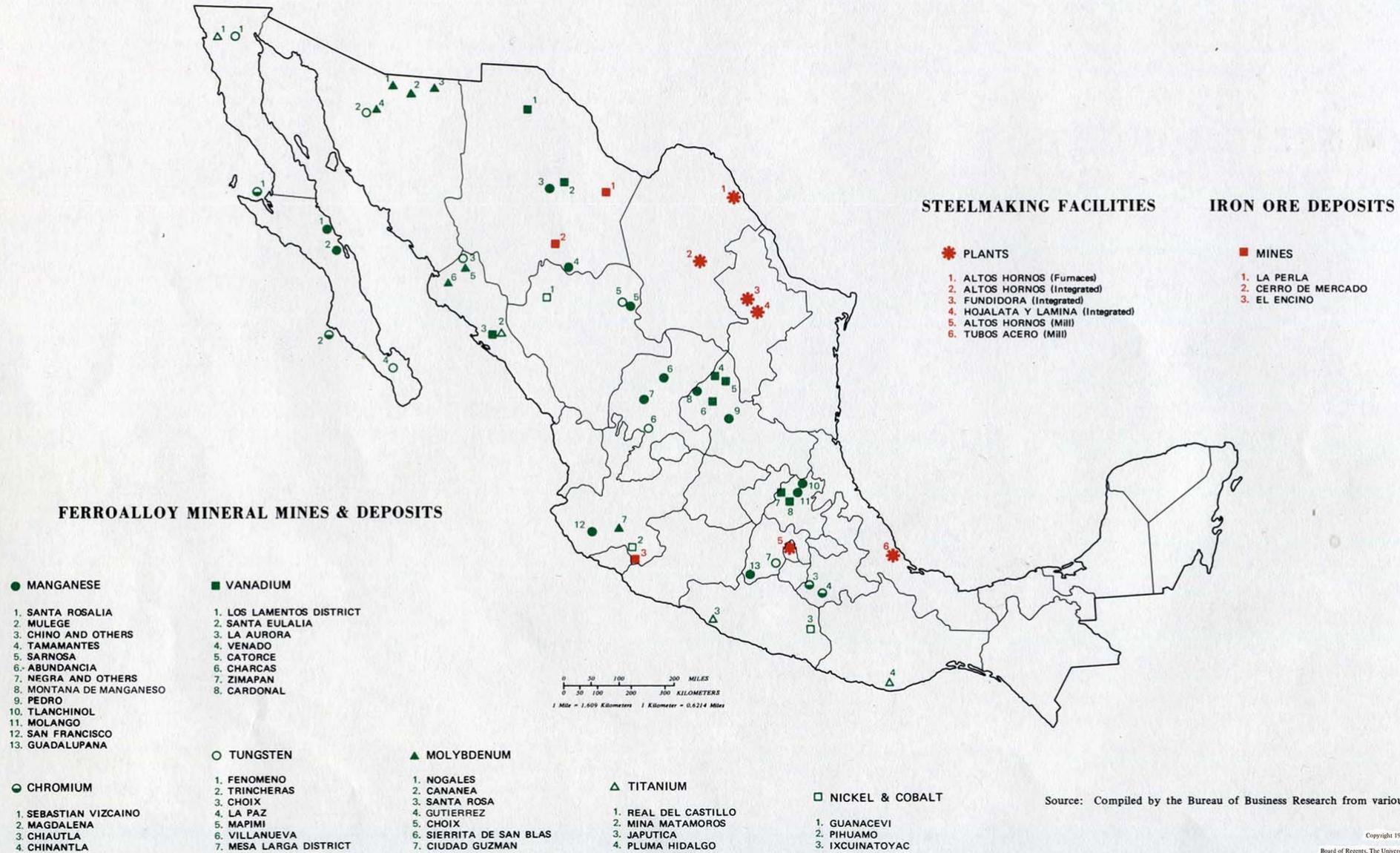
- ВИДОБУВНА ПРОМИСЛІВІСТЬ**
- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ коксівне вугілля ▲ залізни Ⓜ марганцеві | <ul style="list-style-type: none"> ◀ титано-цирконієві ◻ алюмінієві ⊙ ртутні ▽ свинцеві та цинкові ⊙ золото | <ul style="list-style-type: none"> Ⓜ доломіти ⊗ вапняк флюсовий Ⓜ пісок формувальний Ⓜ кварцити ⊗ вогнетривкі глини |
|---|--|--|

- ГАЛУЗЕВА СТРУКТУРА ЦЕНТРІВ МЕТАЛУРГІЇ (% від вартості продукції) ЧОРНА МЕТАЛУРГІЯ**
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▲ залізних руд ▲ марганцевих руд ▲ нерудної сировини ▲ чорних металів ▲ труб ▲ електроферосплавів ▲ коксохімічна промисловість ▲ вогнетривів ▲ вторинна обробка чорних металів ▲ металевих виробів виробничого призначення | <ul style="list-style-type: none"> ▲ кольорова металургія видобуток і збагачення руд кольорових та рідкісних металів ▲ алюмінію, глинозему та фтористих солей ▲ свинцю та цинку ▲ нікелю та кобальту ▲ сурми та ртуті ▲ титану та магнію ▲ рідкісних металів ▲ обробка кольорових металів та сплавів ▲ вторинних кольорових металів ▲ промисловість твердих сплавів ▲ інші галузі кольорової металургії |
|---|--|



STEEL INDUSTRY

MAJOR FACILITIES AND RESOURCES



Industry

INDUSTRIAL CENTERS

Circles and segments indicate relative importance

-  Mining, iron and steel, nonferrous metallurgy
-  Machine building (including transportation and electrical equipment, metalworking, specialized machinery)
-  Food processing
-  Chemicals (including basic chemicals, petroleum refining, fertilizers, artificial fibers, synthetic rubber, pharmaceuticals)
-  Light industry (textiles, clothing, woodworking, paper)

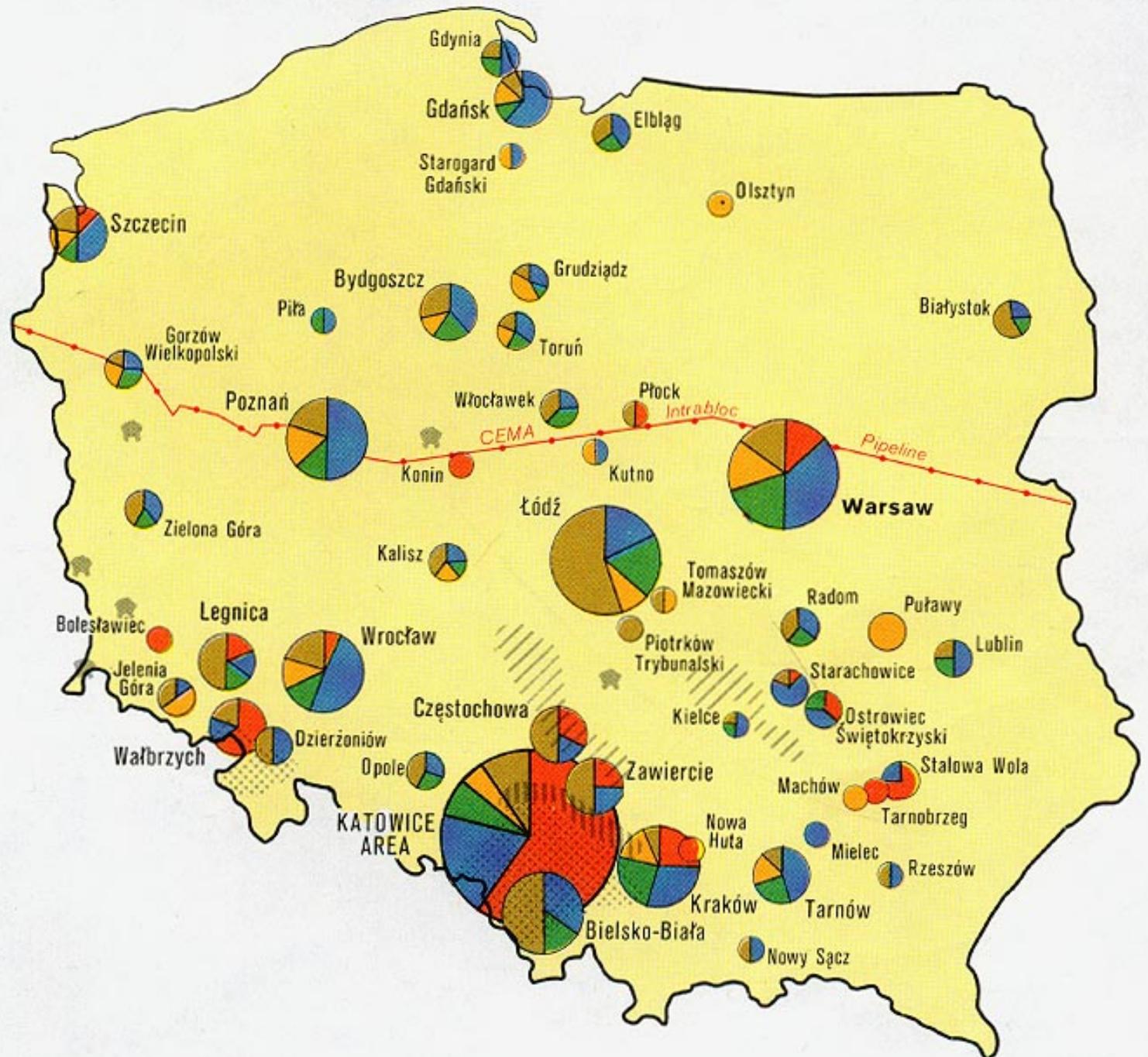
 Petroleum pipeline

 Iron ore

 Hard coal

 Lead and zinc

 Brown coal

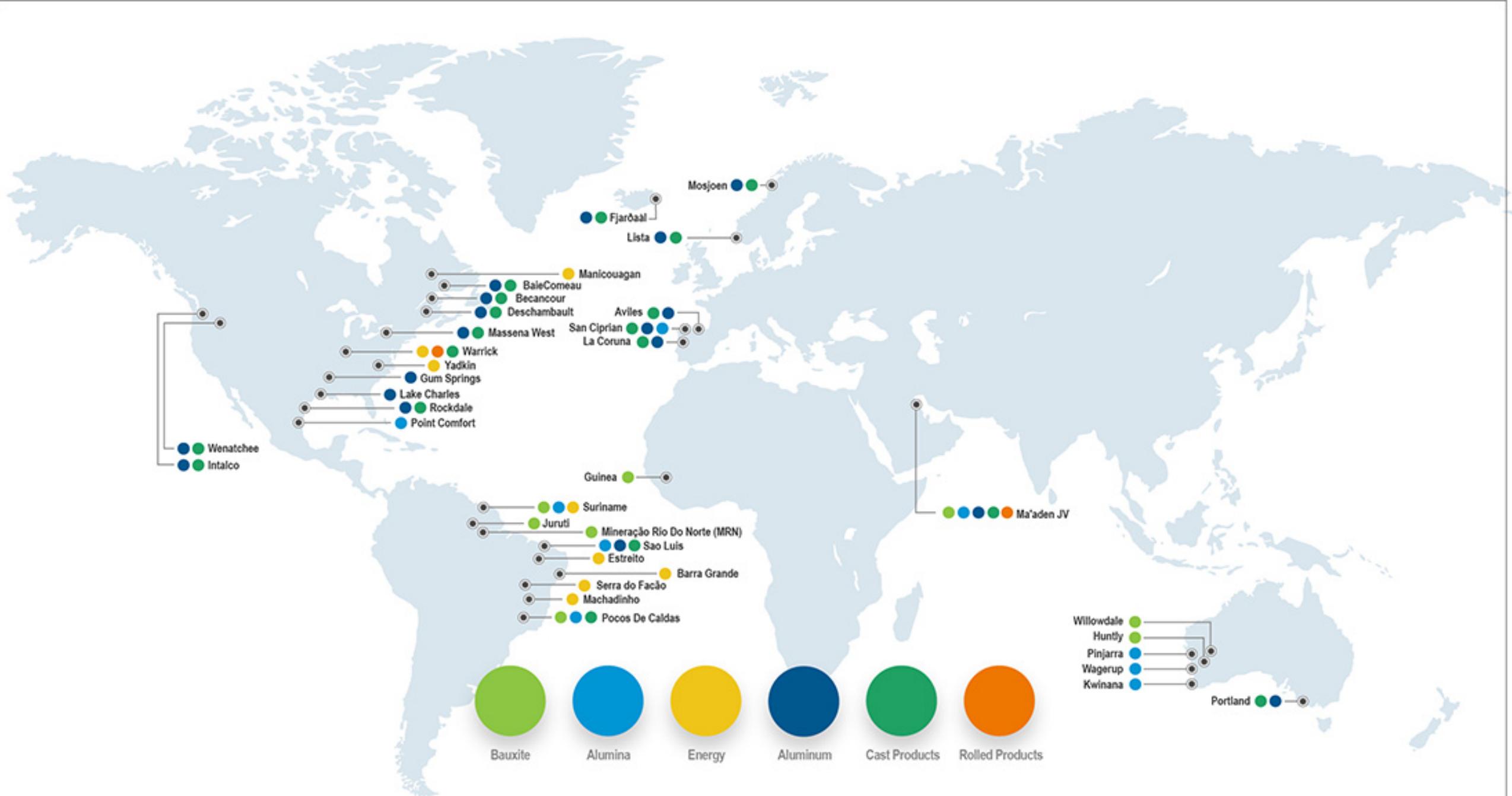


АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАВОДЫ РУСАЛА

• Текст







Bauxite
 Alumina
 Energy
 Aluminum
 Cast Products
 Rolled Products

Rio Tinto – a global business

Aluminium

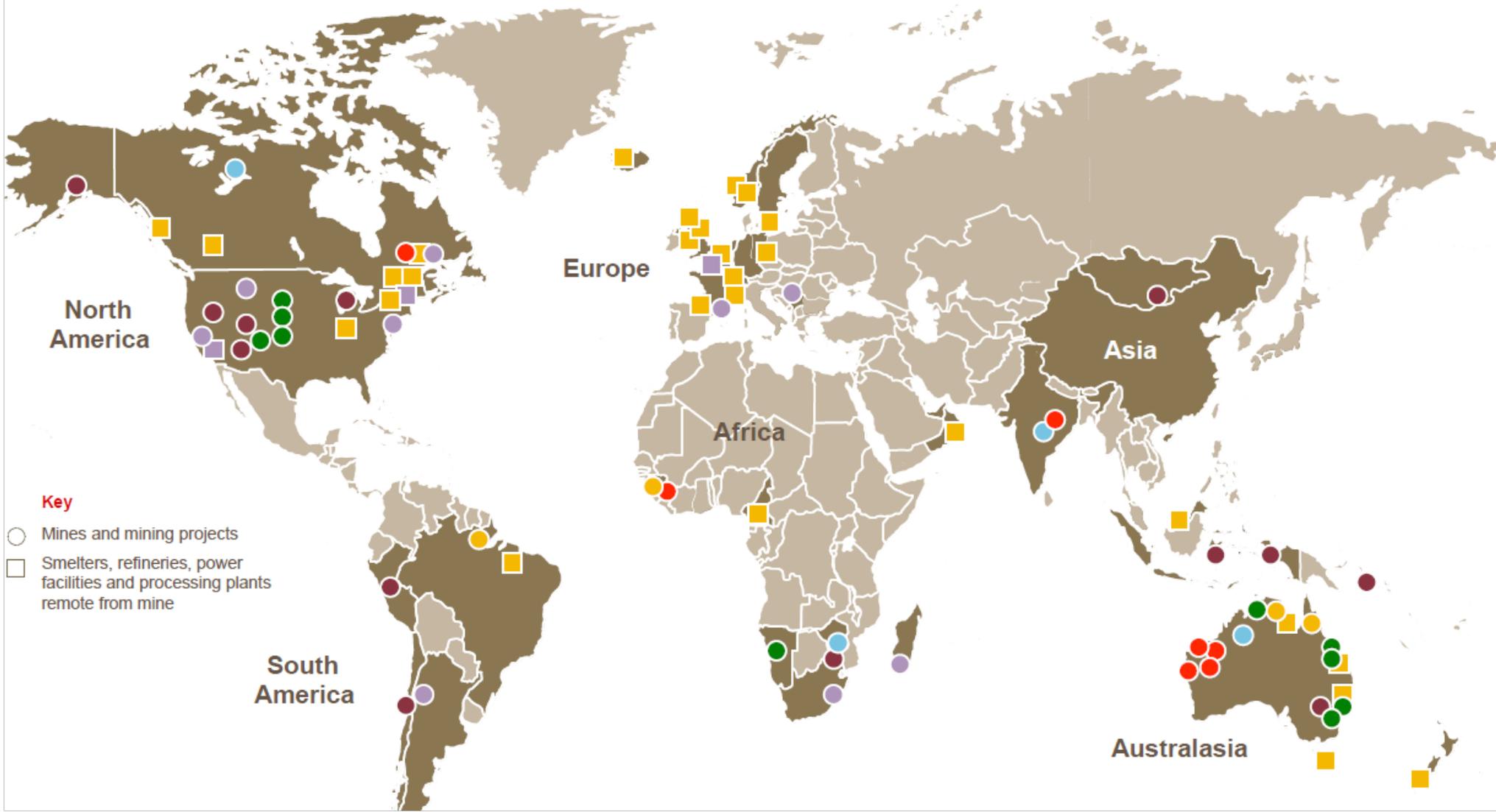
Copper

Diamonds

Energy

Iron ore

Minerals



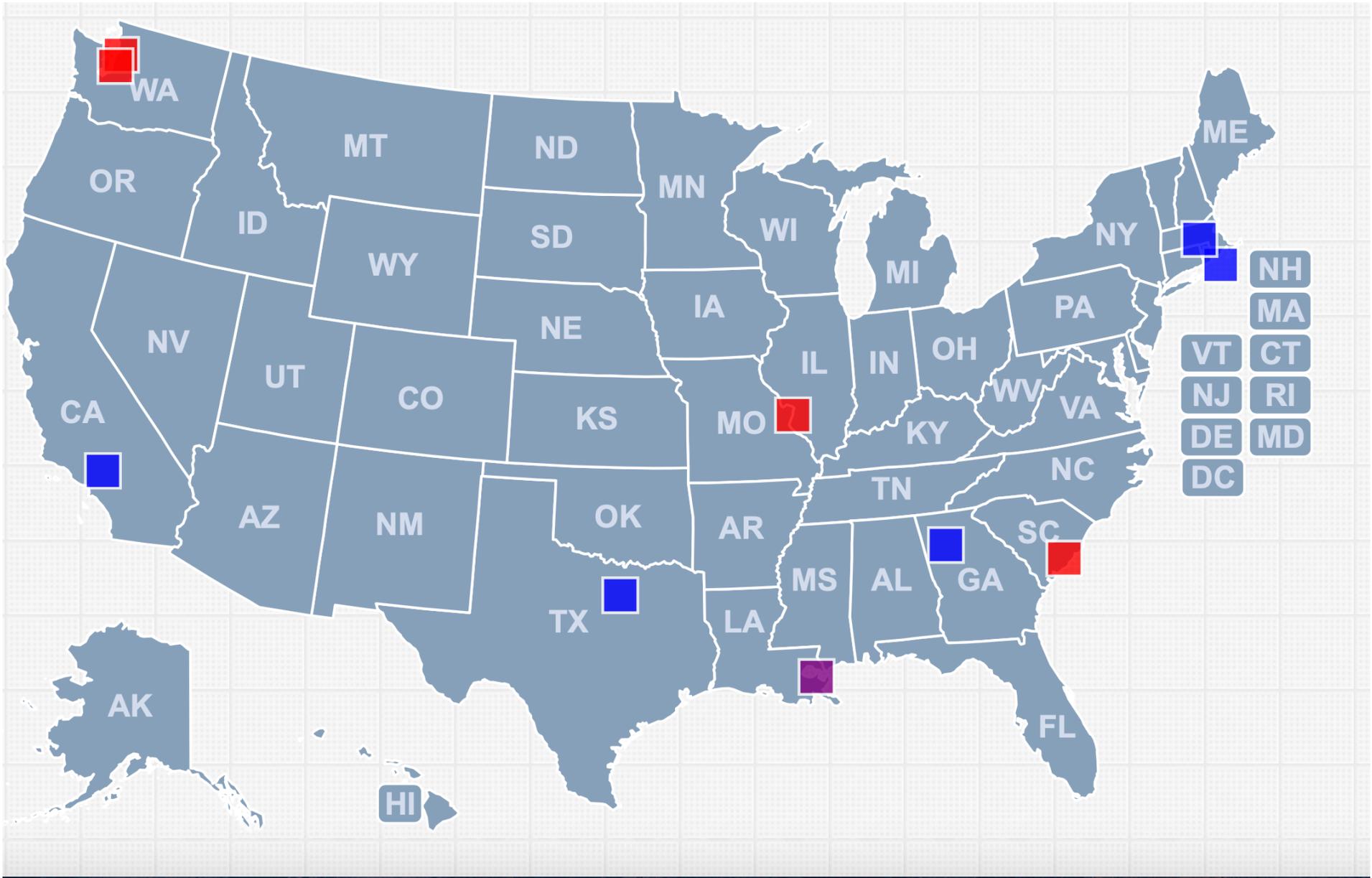
Мировое авиастроение

- Авиастроение развивается медленно
- Военное и гражданское
- Самолеты и вертолеты
- «Штучная продукция»

Авиастроение мира

Страна	Экспорт, млрд долл.	Позиция
США	54	1
Франция	48,8	2
ФРГ	27,2	3
Канада	7	4
Ирландия	5,3	5
Бразилия	4,4	6
СК	4	7
Испания	3,5	8
Италия	2,1	9
Россия	1,8	10

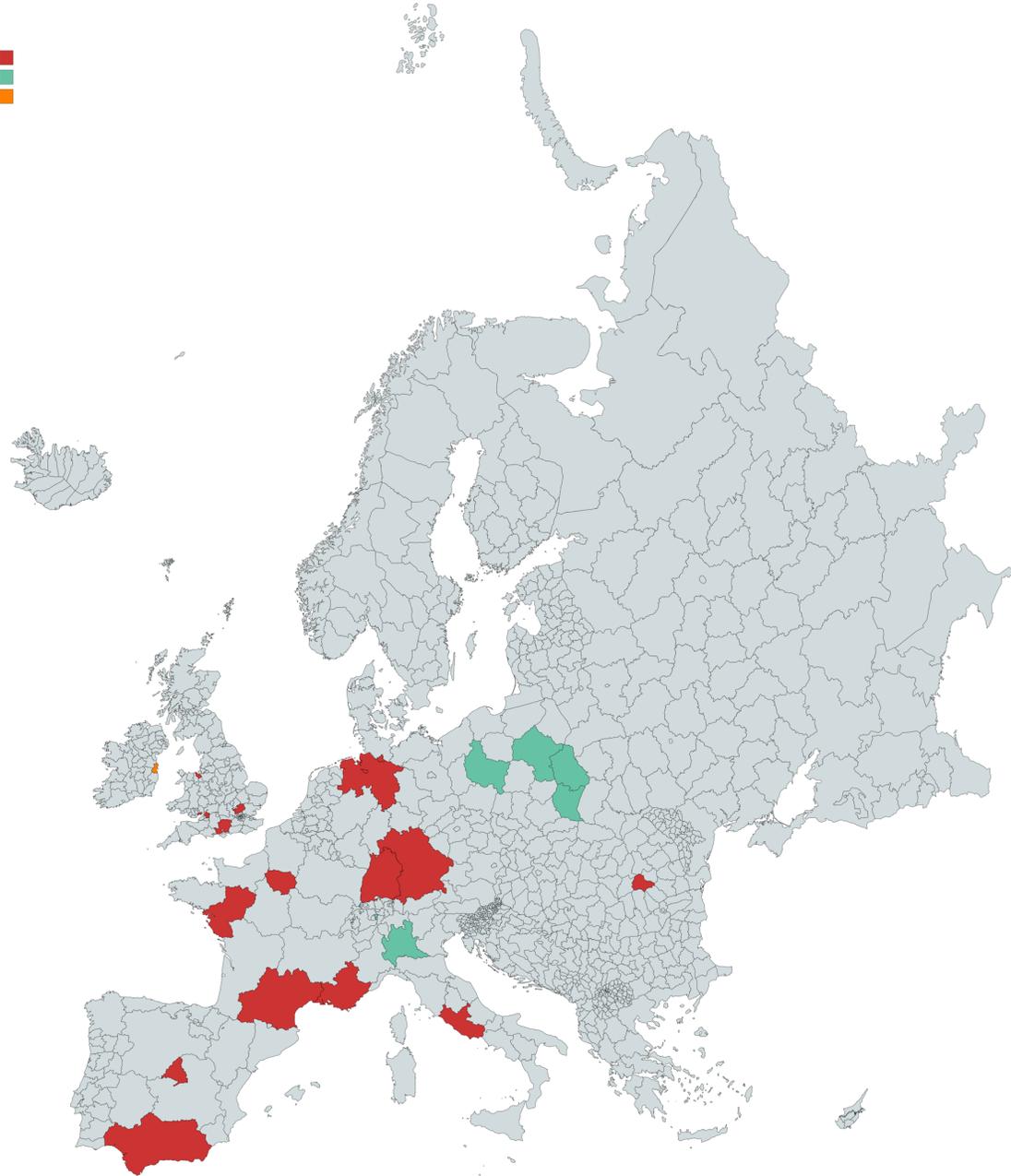
Boeing, Lockheed Martin



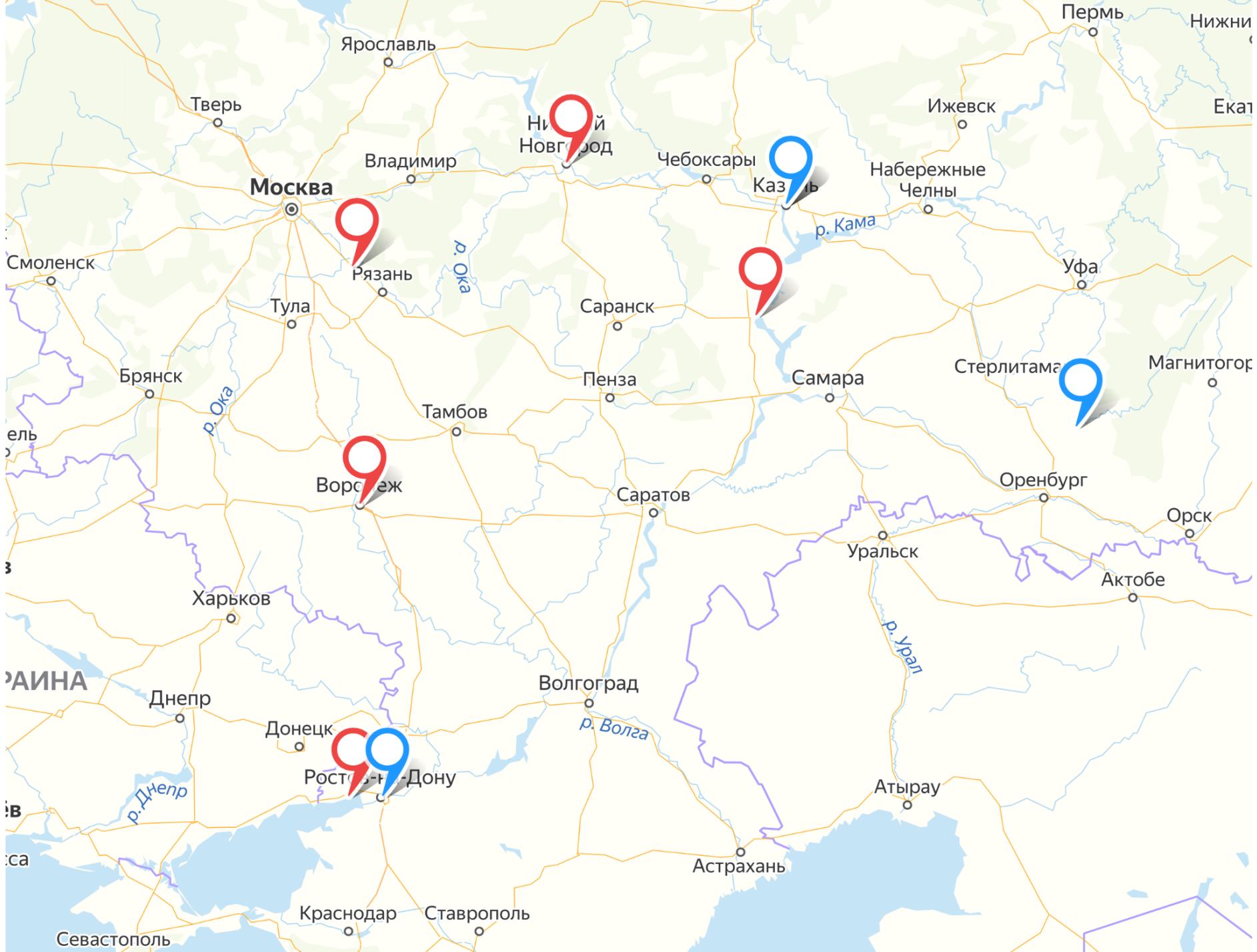
Европа

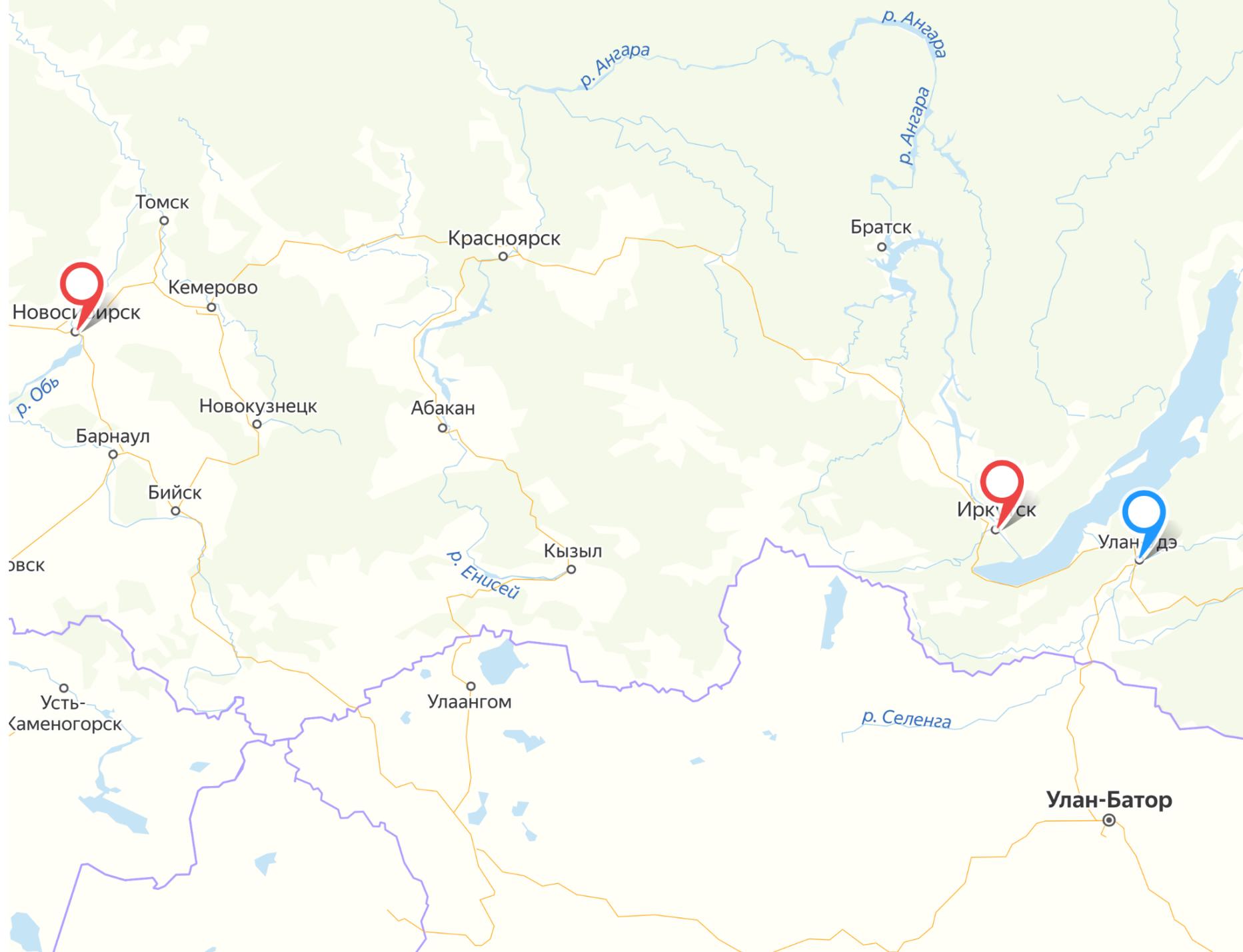
- Франция: Тулуза, Нант, Сен-Назер, Мариньян, Париж
- ФРГ: Бремен, Донаувёрт (вертолеты), Манхинг, Мюнхен, Фридрихсхафен, Ульм, Гамбург, Штаде
- Италия: Рим (разработки) и Ломбардия (Leonardo's Aircraft)
- Румыния: Брашов (вертолеты)
- Испания: Мадрид, Севилья
- СК: Бротон, Ньюпорт (оба - Уэльс), Портсмут, Филтон, Стивенидж
- Польша: Варшава, Калиш, Жешув, Свидник (все – не airbus)
- Швейцария: Штанс (Нидвальден)

Ирландия: Аерсар (Лизинг самолетов)









Томск
Новоси
ирск

Кемерово

Красноярск

Братск

р. Обь

Новокузнецк

Абакан

Барнаул

Бийск

овск

р. Енисей

Кызыл

Иркутск

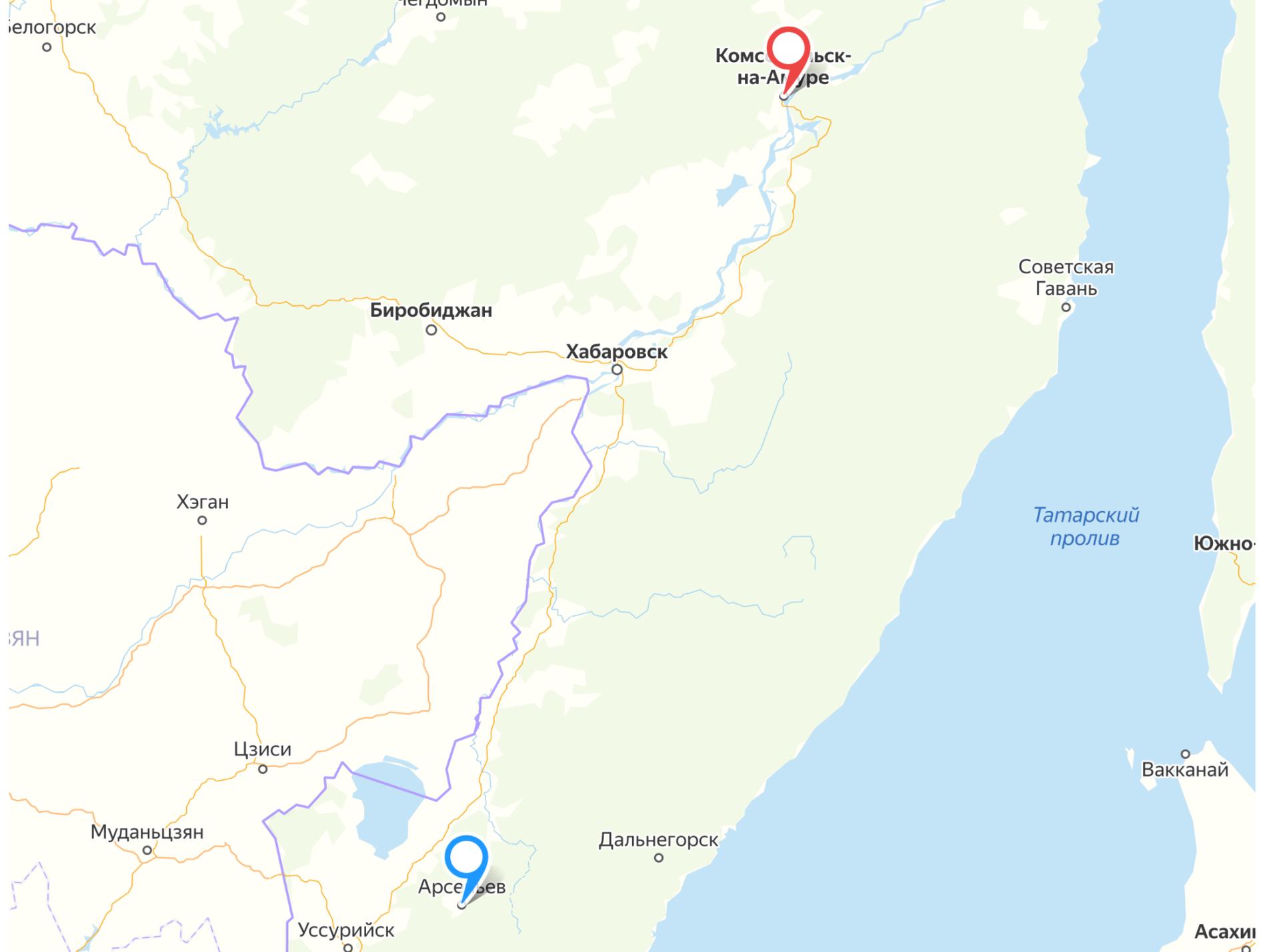
Улан-Удэ

Усть-
Каменогорск

Улаангом

р. Селенга

Улан-Батор



Чегдомын
Белогорск

Комсомольск-на-Амуре

Биробиджан

Хабаровск

Советская Гавань

Хэган

Татарский пролив

Южно-

ЯН

Цзиси

Вакканай

Муданьцзян

Дальнегорск

Арсеньев

Уссурийск

Асахи

Аэропорты

Аэропорт	Город	Страна	Пассажиров, млн. чел.
Харстфилд-Джексон	Атланта	США	110,5
Пекин Столичный	Пекин	Китай	100
Лос-Анжелес Интернешенл	Лос-Анжелес	США	88,1
Ханеда	Токио	Япония	87
Дубай Интернешенл	Дубай	ОАЭ	86,4
О'Хара	Чикаго	США	84,4
Хитроу	Лондон	СК	80,8
Пудун	Шанхай	Китай	76,2
Шарль Де Голль	Париж	Франция	76,2
Даллас	Даллас	США	75,1

Аэропорты Европы

Аэропорт	Город	Страна	Пассажиров, млн. чел.
Хитроу	Лондон	СК	80,8
Шарль де Голль	Париж	Париж	76,2
Схипхол	Амстердам	Нидерланды	71,7
Рейн-Майн	Ф-н-М	ФРГ	70,6
Барахас	Мадрид	Испания	61,7
Эль-Прат	Барселона	Испания	52,7
Стамбул	Стамбул	Турция	52,6
Мюнхен	Мюнхен	ФРГ	48
Гатвик	Лондон	СК	46,6
Шереметьево им. Пушкина	Москва	Россия	45,9

Аэропорты Азии

Аэропорт	Город	Страна	Пассажиров, млн. чел.
Пекин Столичный	Пекин	Китай	100
Ханеда	Токио	Япония	87
Дубай Интернешенл	Дубай	ОАЭ	86,4
Пудун	Шанхай	Китай	76,2
Байюн	Гуанчжоу	Китай	73,4
Гонконг	Гонконг	Китай	71,5
Инчхон	Сеул	Корея	68,4
Чанги	Сингапур	Сингапур	68,3
Суварнабхуми	Бангкок	Таиланд	65,4
Сукарно-Хатта	Тангеранг	Индонезия	63

Аэропорты Африки (без Испании)

Аэропорт	Город	Страна	Пассажиров, млн. чел.
О. Р. Тамбо	Йоханнесбург	ЮАР	21,7
Каир	Каир	Египет	15
Боле	Аддис-Абеба	Эфиопия	12,1
Кейптаун	Кейптаун	ЮАР	10,8
Мухаммед V	Марокко	Касабланка	10,3
Хуари Бумедьен	Алжир	Алжир	7,9
Джомо Кениата	Найроби	Кения	7
Хургада	Хургада	Египет	6,6
Муртала Мухаммед	Лагос	Нигерия	6,6
Карфаген	Тунис	Тунис	6,2

Аэропорты Северной Америки

Аэропорт	Город	Страна	Пассажиров, млн. чел.
Харстфилд-Джексон	Атланта	США	110,5
Лос-Анжелес	Лос-Анжелес	США	88,1
О'Хара	Чикаго	США	84,4
Даллас	Даллас	США	75,1
Денвер	Денвер	США	69
Джон Ф Кеннеди	Нью-Йорк	США	62,6
Сан-Франциско	Сан-Франциско	США	57,5
Сиэтл-Такома	Сиэтл	США	51,8
Мак-Карран	Лас-Вегас	США	51,5
Орlando	Орlando	США	50,6

Аэропорты Южной Америки

Аэропорт	Город	Страна	Пассажиров, млн. чел.
Гуарульяс (Кумбика)	Сан-Паулу	Бразилия	43
Эльдорадо	Богота	Колумбия	35
Хорхе Чавес	Лима	Перу	25,4
Артуро Мерино Бенитес	Сантьяго	Чили	24,6
Конгоньяс	Сан-Паулу	Бразилия	22
Бразилиа	Бразилиа	Бразилия	16,7
Токумен	Панама	Панама	16,6
Галеан им. Антониу Карлуша Жобина	Рио-де-Жанейро	Бразилия	13,5
Эсейса им. Пистриани	Буэнос-Айрес	Аргентина	12,6
Хорхе Ньюбери	Буэнос-Айрес	Аргентина	12,3

28 ТОЧЕК ВЗЛЕТА

Космодромы
(Морской
старт теперь
на ДВ)



ЯДЕРНЫЙ КЛУБ МИРА

Ядерный клуб

СТРАНА

Количество активных боеголовок

США 1 737

БРИТАНИЯ 225

РОССИЯ 1 490

ФРАНЦИЯ 300

КИТАЙ 240

КНДР ≤10

ИЗРАИЛЬ 80

ПАКИСТАН ~ 100

ИНДИЯ ~ 90

- Ядерные державы, основатели Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО)
- Ядерные державы, которые не присоединились к ДНЯО
- Страны, добровольно отказавшиеся от ядерного оружия (ЮАР, Беларусь, Украина, Казахстан)
- Страны, которые, возможно, скоро будут владеть ядерным оружием (Иран, Сирия)

Судостроение

Корея, Япония, Китай



Страна

Тоннаж судов,

Дедвейт, млн.

млн. тонн

тонн

Число судов

Панама

225,0

333,4

9367

Сингапур

97,8

145,9

4962

Китай

58,3

87,5

4881

Маршалловы о-ва

162,7

261,2

4163

Либерия

171,5

270,2

4027

Япония

29,7

44,8

3846

Гонконг

128,1

202,7

2707

Мальта

80,7

115,6

2637

Греция

40,3

70,0

1545

Багамы

65,4

80,2

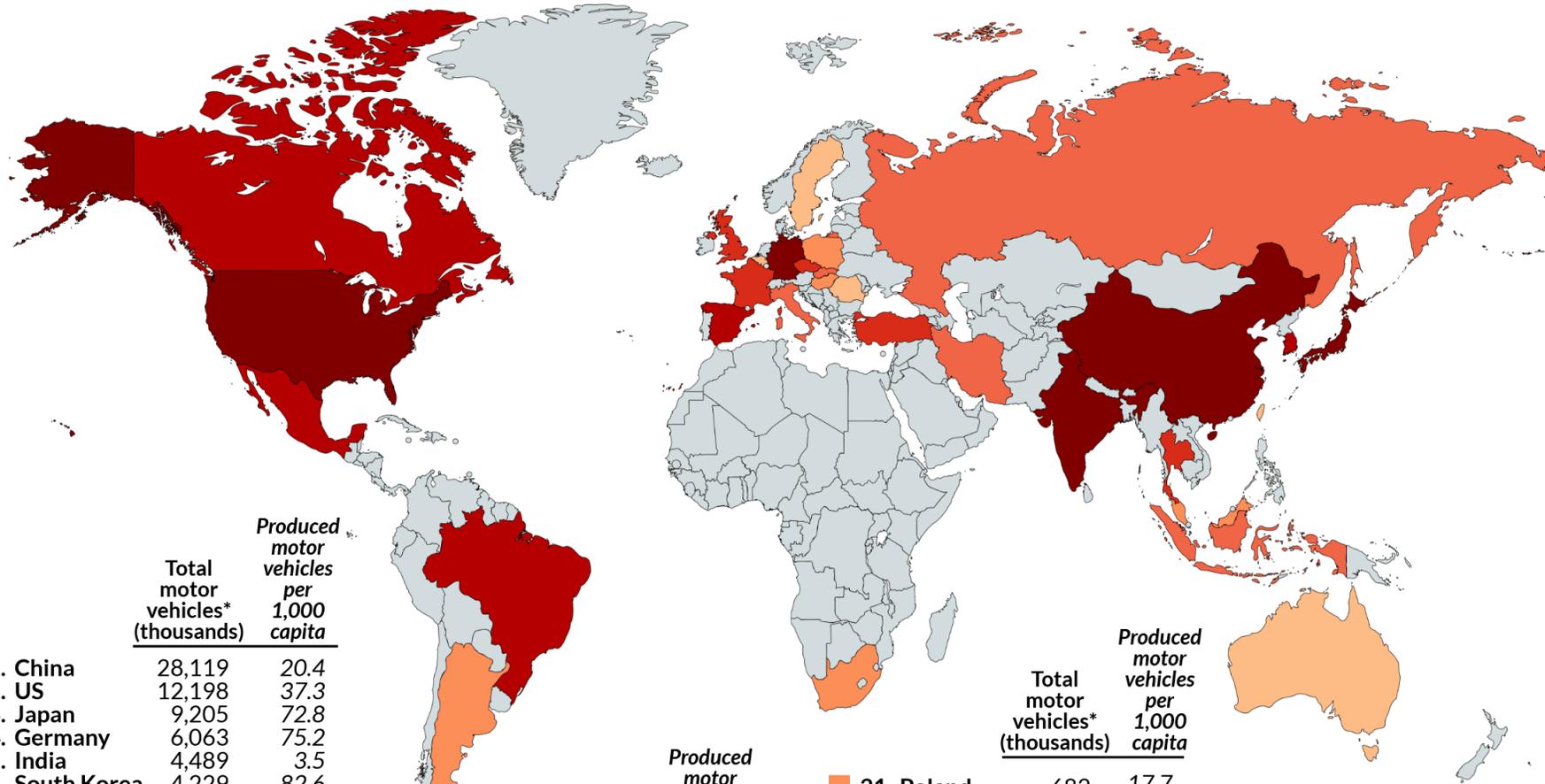
1512

Top 30 Motor Vehicle Producing Countries

Source: International Organization of Motor Vehicle Manufacturers (OICA), 2016

*Included cars, trucks, coaches and buses

Автомобилестроение



Total motor vehicles* (thousands) Produced motor vehicles per 1,000 capita

1. China	28,119	20.4
2. US	12,198	37.3
3. Japan	9,205	72.8
4. Germany	6,063	75.2
5. India	4,489	3.5
6. South Korea	4,229	82.6
7. Mexico	3,597	28.9
8. Spain	2,886	59.0
9. Canada	2,370	66.5
10. Brazil	2,156	10.4
11. France	2,082	31.0
12. Thailand	1,944	28.4
13. UK	1,817	28.0
14. Turkey	1,486	18.4
15. Czech Rep.	1,350	126.5

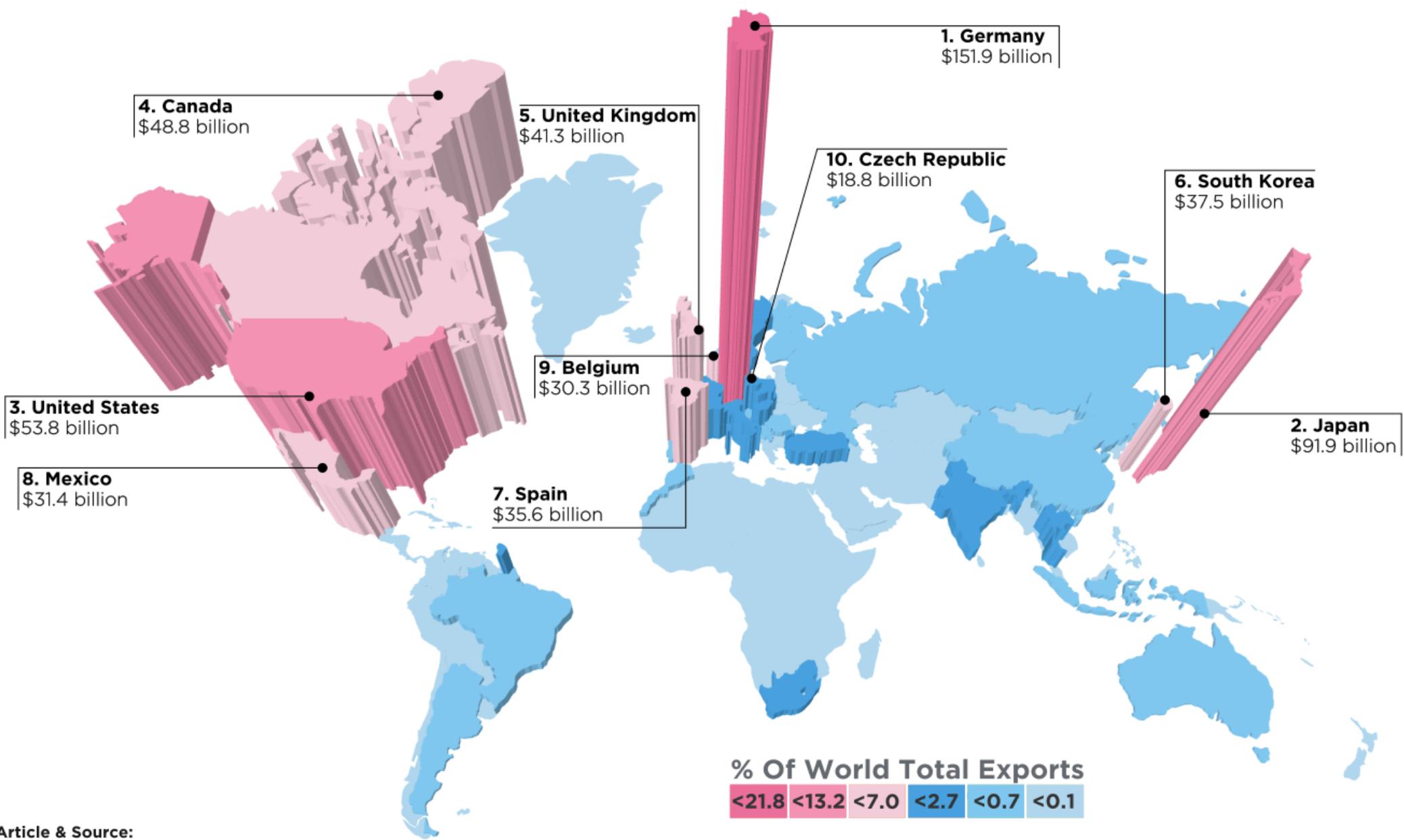
Total motor vehicles* (thousands) Produced motor vehicles per 1,000 capita

16. Russia	1,304	9.2
17. Indonesia	1,177	4.5
18. Iran	1,165	14.2
19. Italy	1,104	17.8
20. Slovakia	1,040	191.0

Total motor vehicles* (thousands) Produced motor vehicles per 1,000 capita

21. Poland	682	17.7
22. South Africa	599	10.9
23. Malaysia	513	16.3
24. Argentina	473	10.7
25. Hungary	472	47.9
26. Belgium	399	34.7
27. Romania	359	16.7
28. Taiwan	310	13.2
29. Sweden	205	20.6
30. Australia	161	6.9

World Map of Car Exports



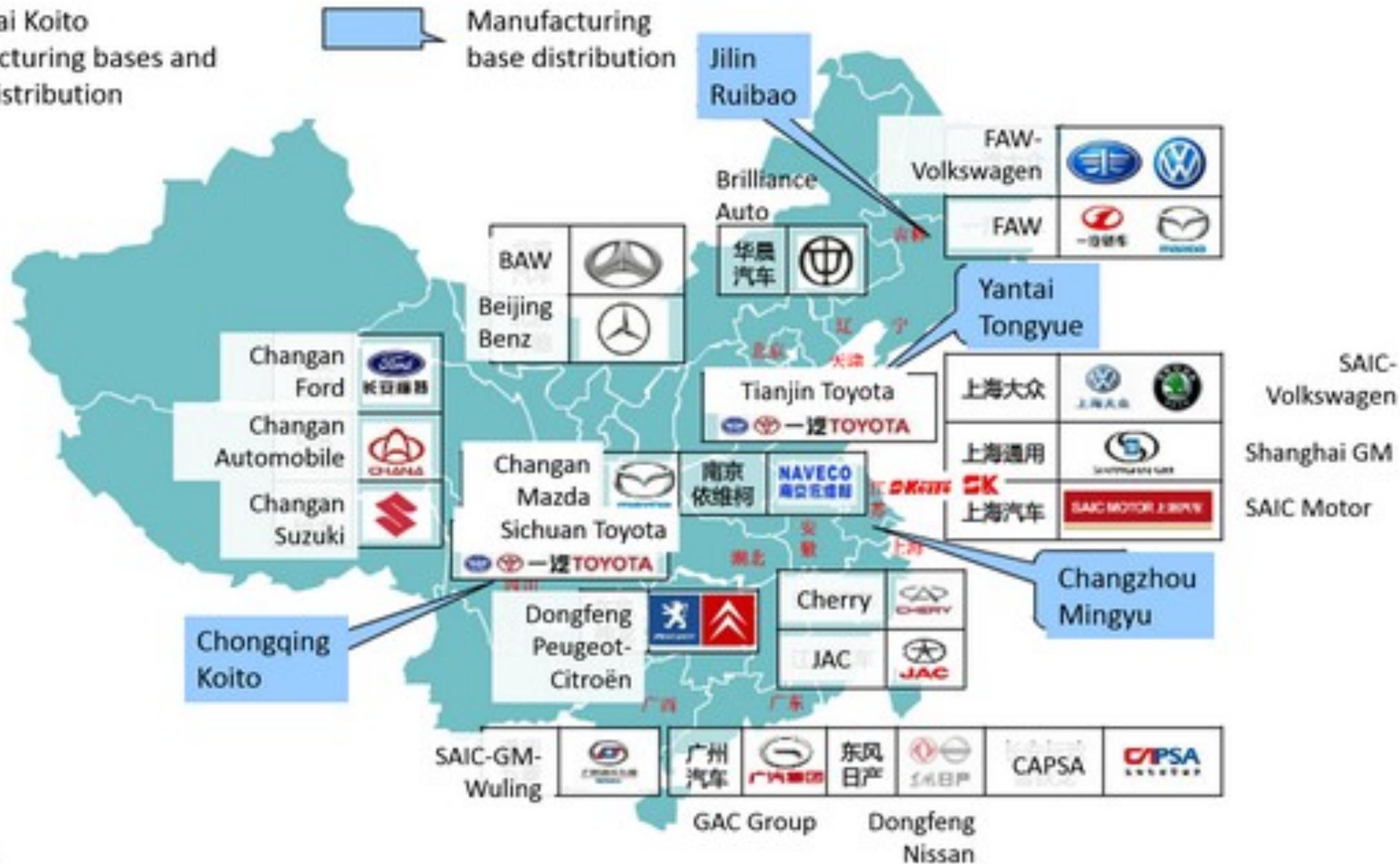
Article & Source:

<https://howmuch.net/articles/cars-exports-by-country-2016>

<http://www.worldstopexports.com/car-exports-country/>

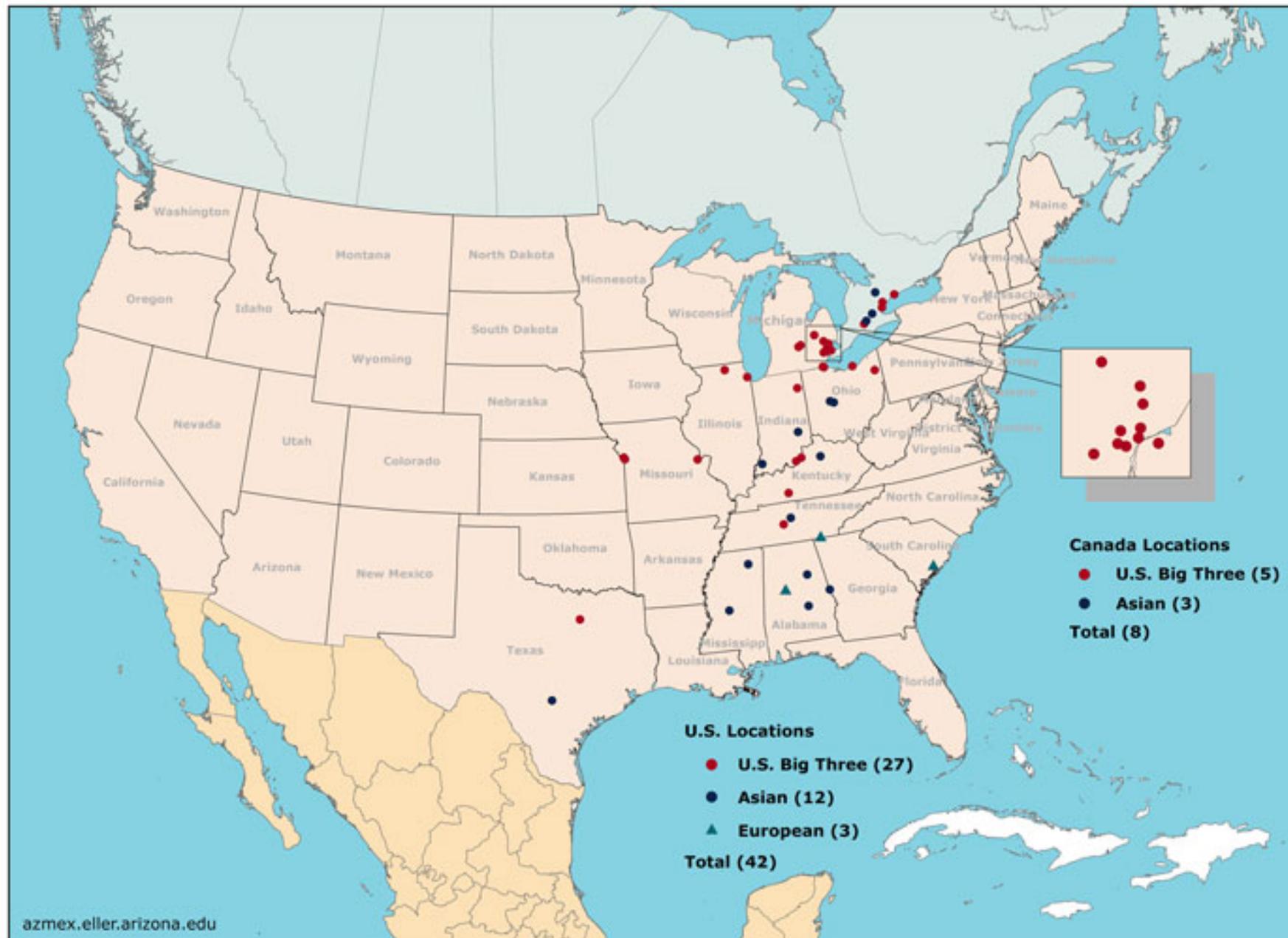
Shanghai Koito manufacturing bases and client distribution

Manufacturing base distribution

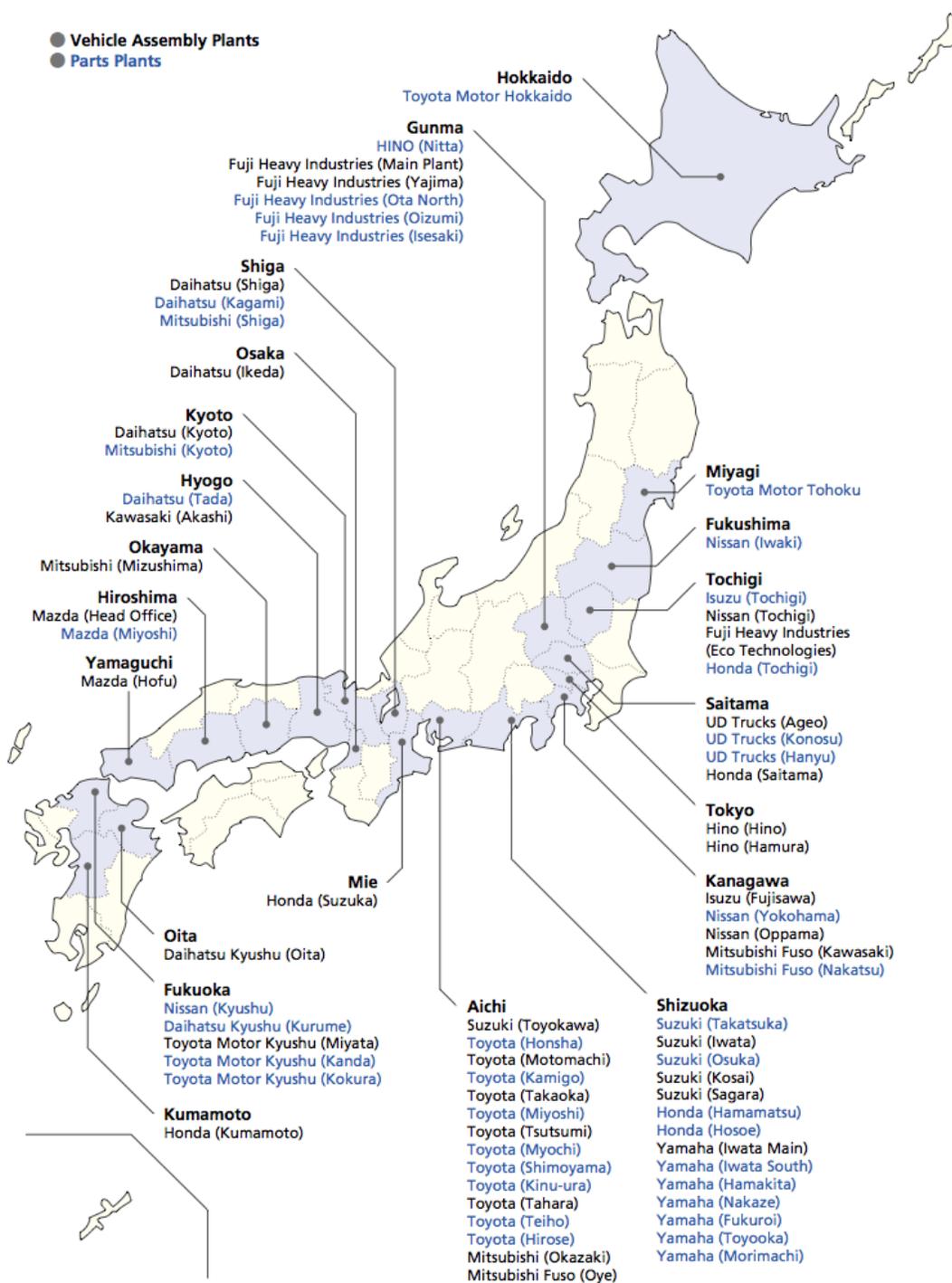


Без Теслы

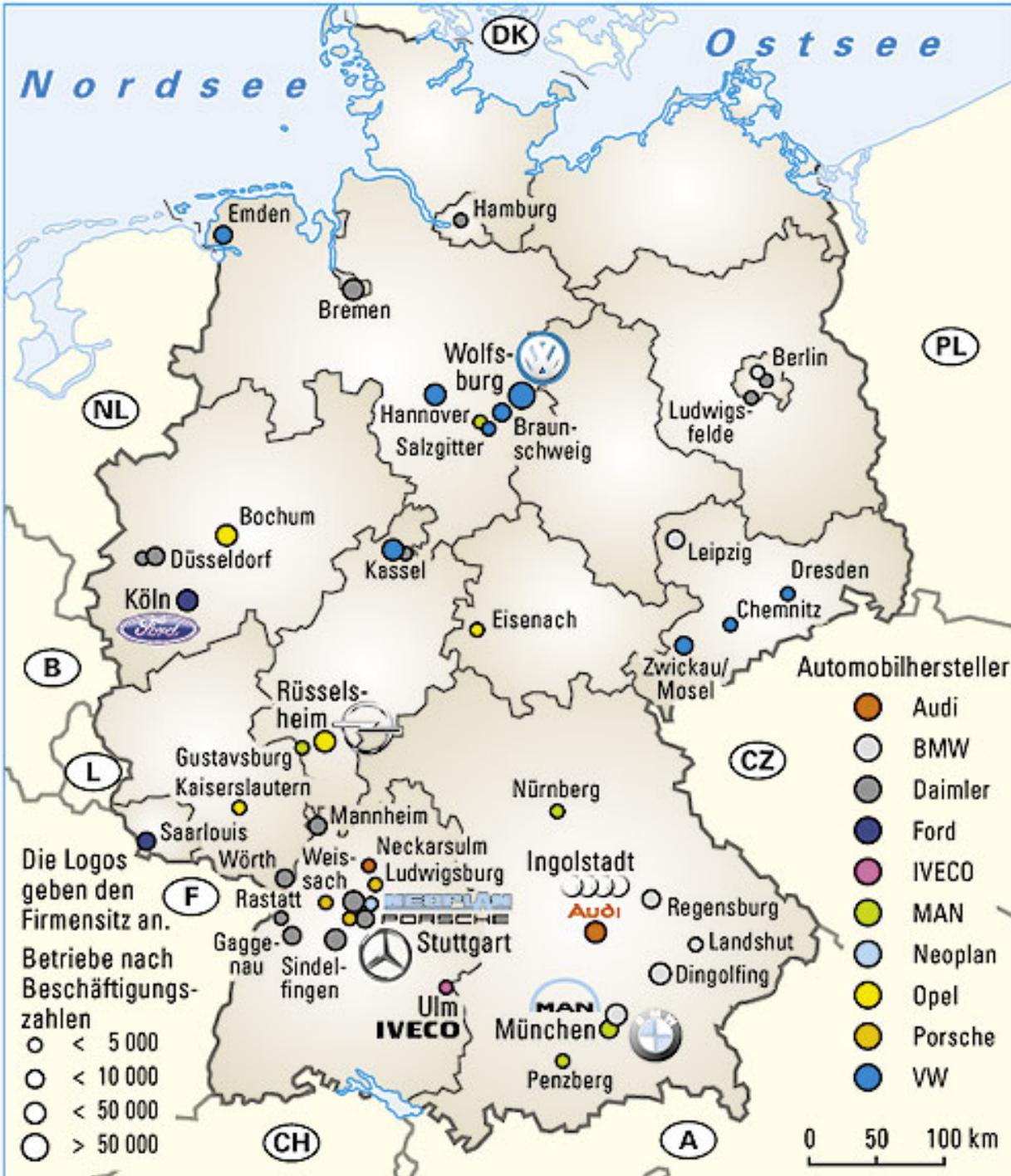
Тесла – СК,
Калифорния
(2),
Нидерланды,
Шанхай



Япония



Германия



Automobile Clusters

Gujarat - Madhya Pradesh

- CNH Industrial
- Ford
- Honda Motorcycle and Scooter
- John Deere
- SAIC Motors
- TATA motors
- VECV

Haryana - Rajasthan - Uttar Pradesh

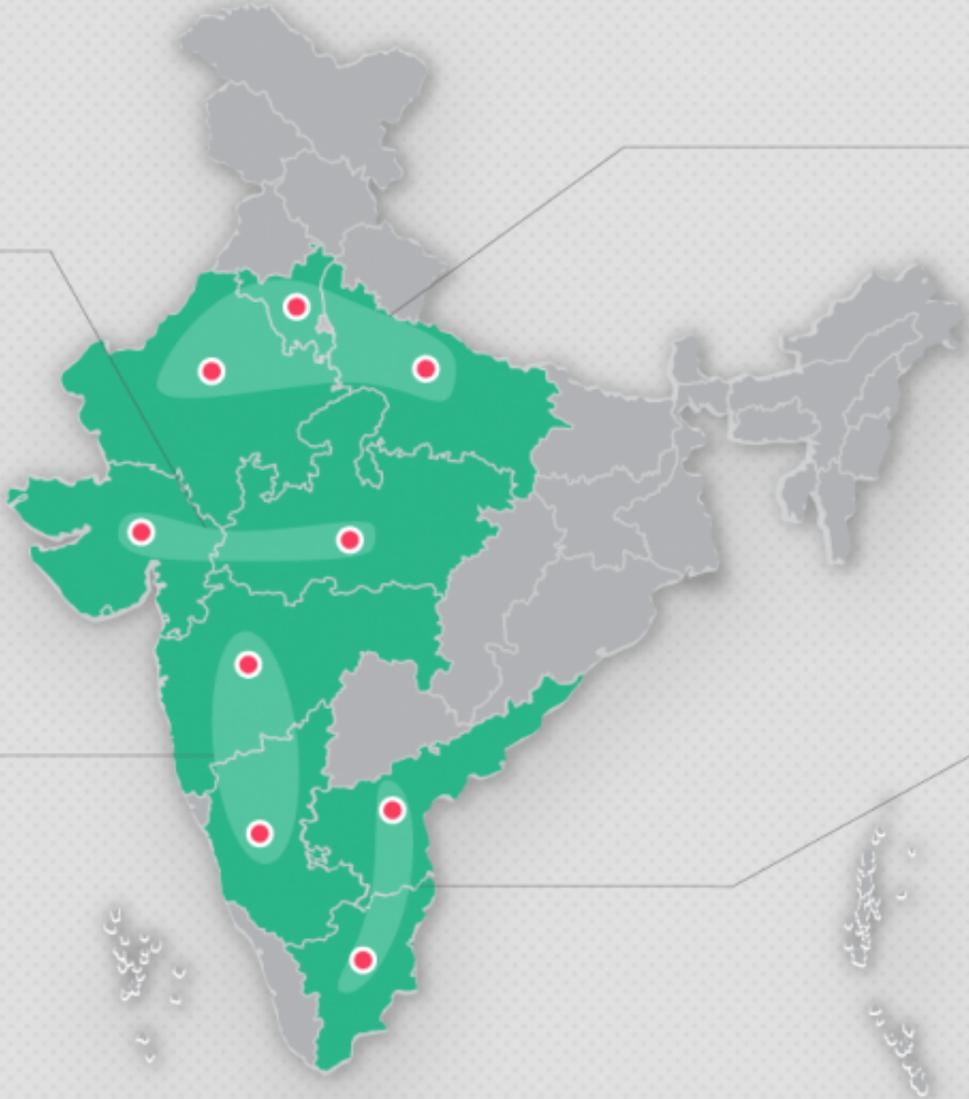
- Eicher
- Hero MotoCorp
- Honda
- JCB
- Maruti Suzuki
- New Holland Agriculture
- Yamaha

Maharashtra - Karnataka

- Bajaj Auto
- Daimler
- FCA
- Force Motors
- General Motors
- Piaggio
- Scania
- Toyota
- Volkswagen
- Volvo

Andhra Pradesh - Tamil Nadu

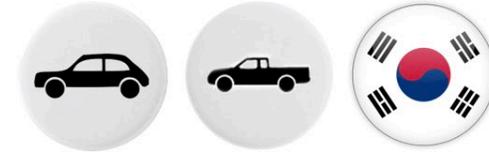
- Ashok Leyland
- BMW
- Hyundai
- Isuzu
- Kia Motors
- Peugeot
- Renault
- Royal Enfield
- TVS Motors
- Yamaha



Map not to scale

Korea Automotive Statistics

Production Capacity 2016



HYUNDAI

■ Hyundai

- No. of Plants: 3
- Capacity: 2,000,000



■ Kia

- No. of Plants: 3
- Capacity: 2,000,000

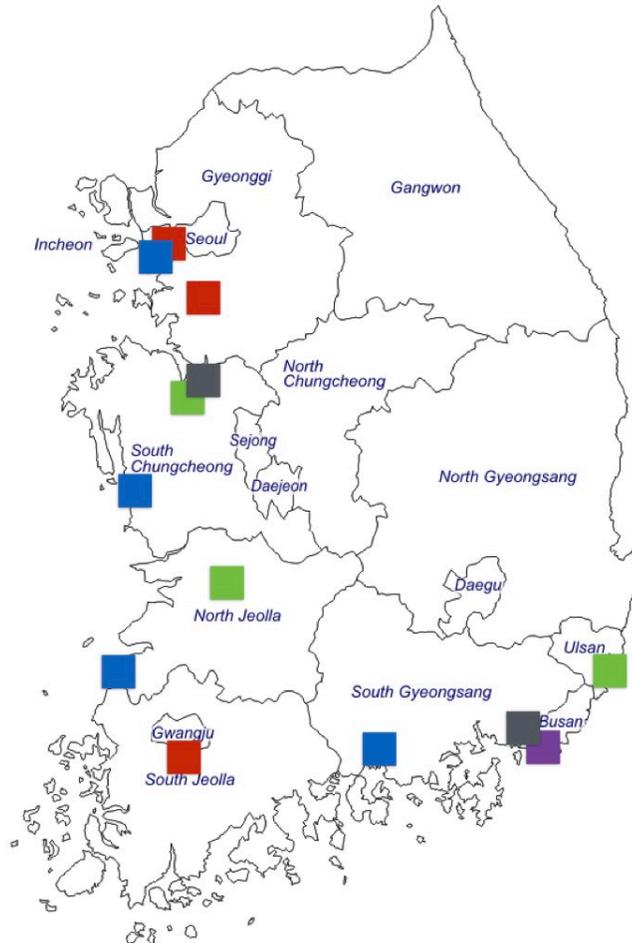


KOREA

■ GM Korea

- No. of Plants: 4
- Capacity: 700,000

Plant Location



■ Renault

- No. of Plants: 1
- Capacity: 300,000



SSANGYONG

■ Ssangyong

- No. of Plants: 2
- Capacity: 200,000

THE AUTOMOTIVE & HEAVY DUTY INDUSTRY IN MEXICO



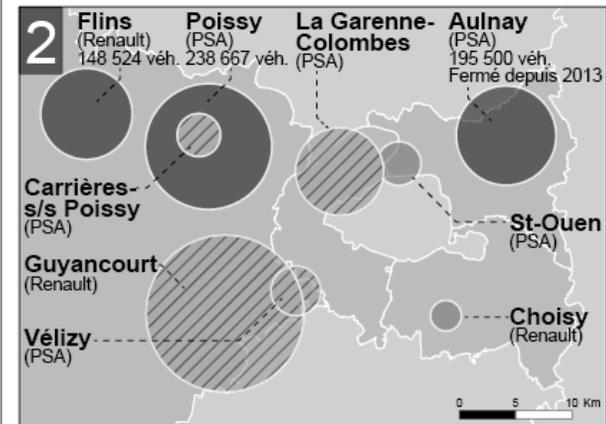
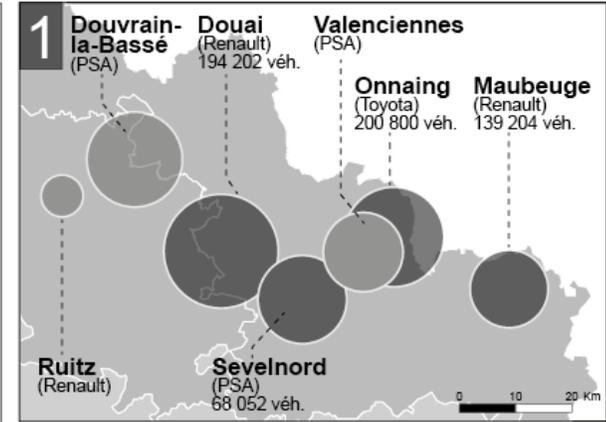
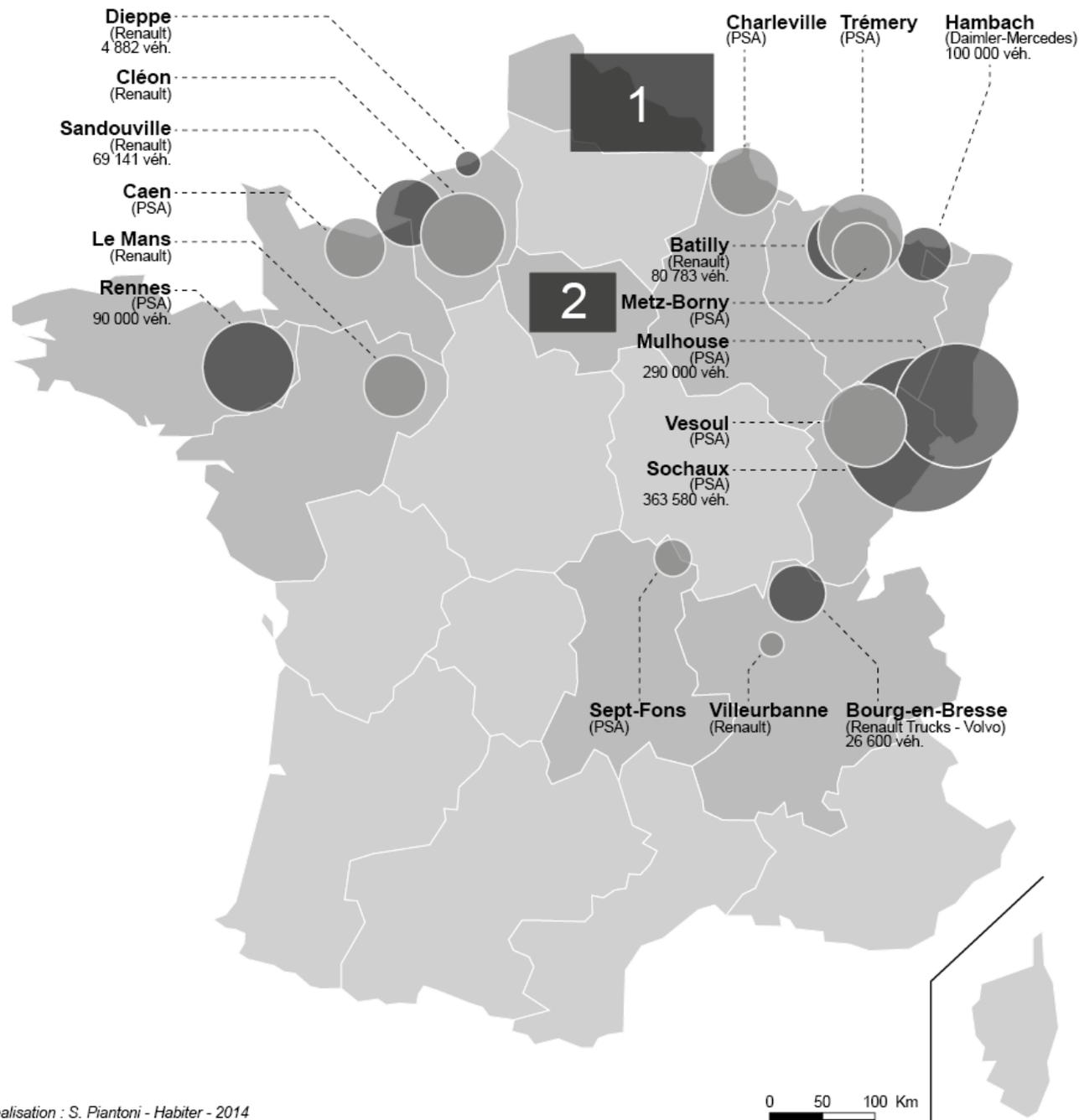


Mapa das fábricas de automóveis no Brasil

País ganha nove inéditas unidades nos próximos anos, metade delas em São Paulo, mas há novidades como a BMW em Santa Catarina e a Fiat em Pernambuco

- Novas fábricas
- Fábricas já instaladas

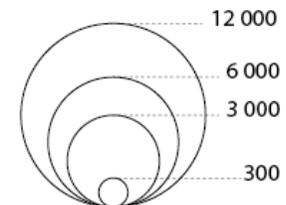




Type de site

-  Construction
-  Mécanique
-  R & D

Nombre d'employés



ELLESME PORT (Vauxhall)
 2017 production 92,020
 Models produced Astra
 Employees 1000*
 Year established 1962
 Closure threat ★★★★★
 *after job cuts

DEESIDE (Toyota)
 2017 production 337,516
 Engines produced 1.6, 1.8, 1.8-litre hybrid
 Employees 608
 Year established 1992
 Closure threat ★★★★★

HAMS HALL (BMW)
 2017 production 316,443
 Engines produced 3cyl, 4cyl petrol engines for Mini and BMW
 Employees "More than 1000"
 Year established 2001
 Closure threat ★★★★★

CASTLE BROMWICH (Jaguar Land Rover)
 2017 production 77,000 (est)
 Models produced XF, XE, XJ, F-Type
 Employees 2700
 Year established 1980 (Jaguar acquires site)
 Closure threat ★★★★★

SOLIHULL (Jaguar Land Rover)
 2017 production 285,000 (est)
 Models produced Range Rover, Range Rover Sport, Velar, F-Pace, Discovery
 Employees 10,000
 Year established 1948 (start of Land Rover production)
 Closure threat ★★★★★

BRIDGEND (Ford)
 2017 production 606,695
 Engines produced 1.5, 1.6 4cyl, 3.0 V6, 5.0 V8 (1.5 3cyl starts later this year)
 Employees 1744
 Year established 1980
 Closure threat ★★★★★

HALEWOOD (Jaguar Land Rover)
 2017 production 170,000 (est)
 Models produced Evoque, Evoque Convertible, Discovery Sport
 Employees 4200
 Year established 1963
 Closure threat ★★★★★

SUNDERLAND (Nissan)
 2017 production 495,206
 Models produced Qashqai, Juke, Leaf, Infiniti QX30
 Engines produced Petrol (277,097 in 2017)
 Employees 7000
 Year established 1984
 Closure threat ★★★★★

WOLVERHAMPTON (Jaguar Land Rover)
 2017 production 292,400 (est)*
 Engines produced 4cyl petrol, 4cyl diesel
 Employees 1600
 Year established 2014
 Closure threat ★★★★★
 *LMC Automotive estimate

BURNASTON (Toyota)
 2017 production 144,077
 Models produced Auris, Auris Hybrid, Avensis
 Employees 2489
 Year established 1992
 Closure threat ★★★★★

LUTON (Vauxhall)
 2017 production 57,429
 Models produced Vivaro
 Employees 1276
 Year established 1905
 Closure threat ★★★★★

DAGENHAM (Ford)
 2017 production 793,190
 Engines produced 2.0 EcoBlue, 1.5 EcoBlue, 3.0 V6 (for JLR and F150, Transit, Custom and due to start going into passenger cars, replacing PSA-produced unit)
 Employees 1795
 Year established 1931
 Closure threat ★★★★★

SWINDON (Honda)
 2017 production 166,228
 Models produced Civic, CR-V
 Engines produced 1.6 diesel, 1.0, 1.4, 1.8, 2.0 petrol (178,511 in 2017)
 Employees 4000
 Year established 1985
 Closure threat ★★★★★

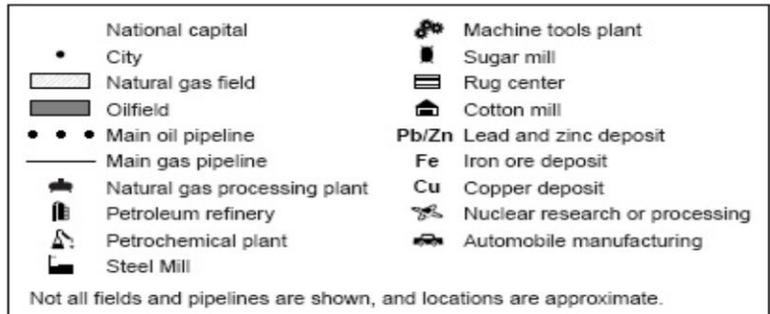
OXFORD (BMW)
 2017 production 223,817
 Models produced Mini 3dr, 5dr, Clubman. Electric Mini from 2019
 Employees 4500
 Year established 1913
 Closure threat ★★★★★



Млада- Болеслав







Italy Automotive Statistics

Production Capacity 2016



Fiat Group

- No. of Plants: 5
- Capacity: 600,000

IVECO

Iveco (Fiat)

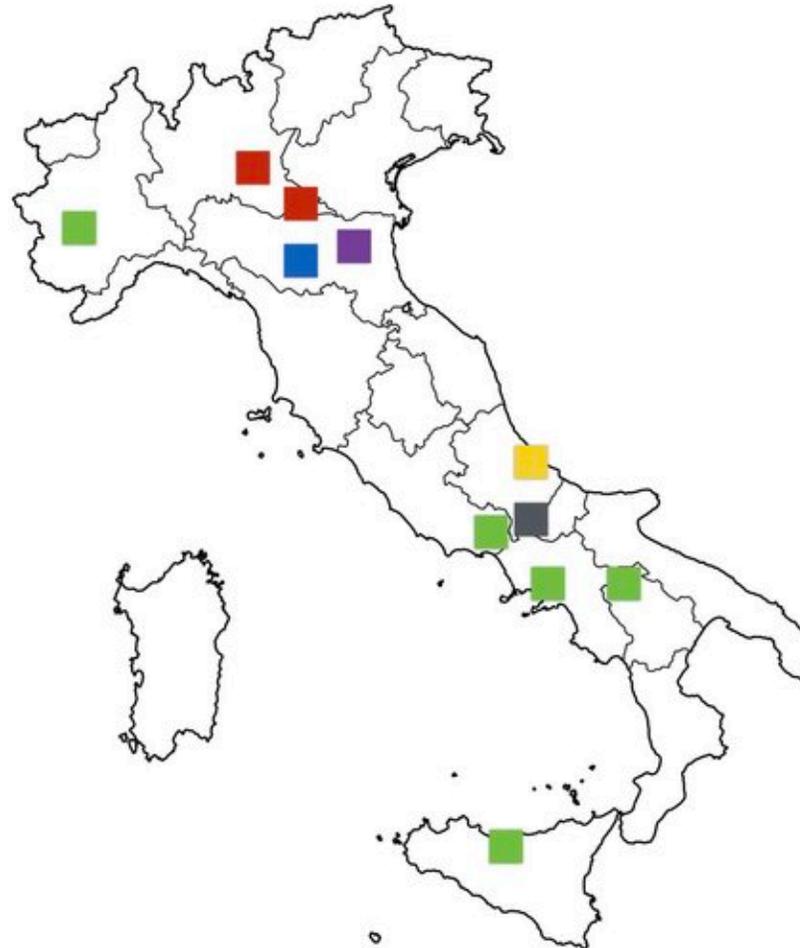
- No. of Plants: 2
- Capacity: 200,000



Ferrari (Fiat)

- No. of Plants: 1
- Capacity: 5,000

Plant Location



Lamborghini (VW)

- No. of Plants: 1
- Capacity: 3,500



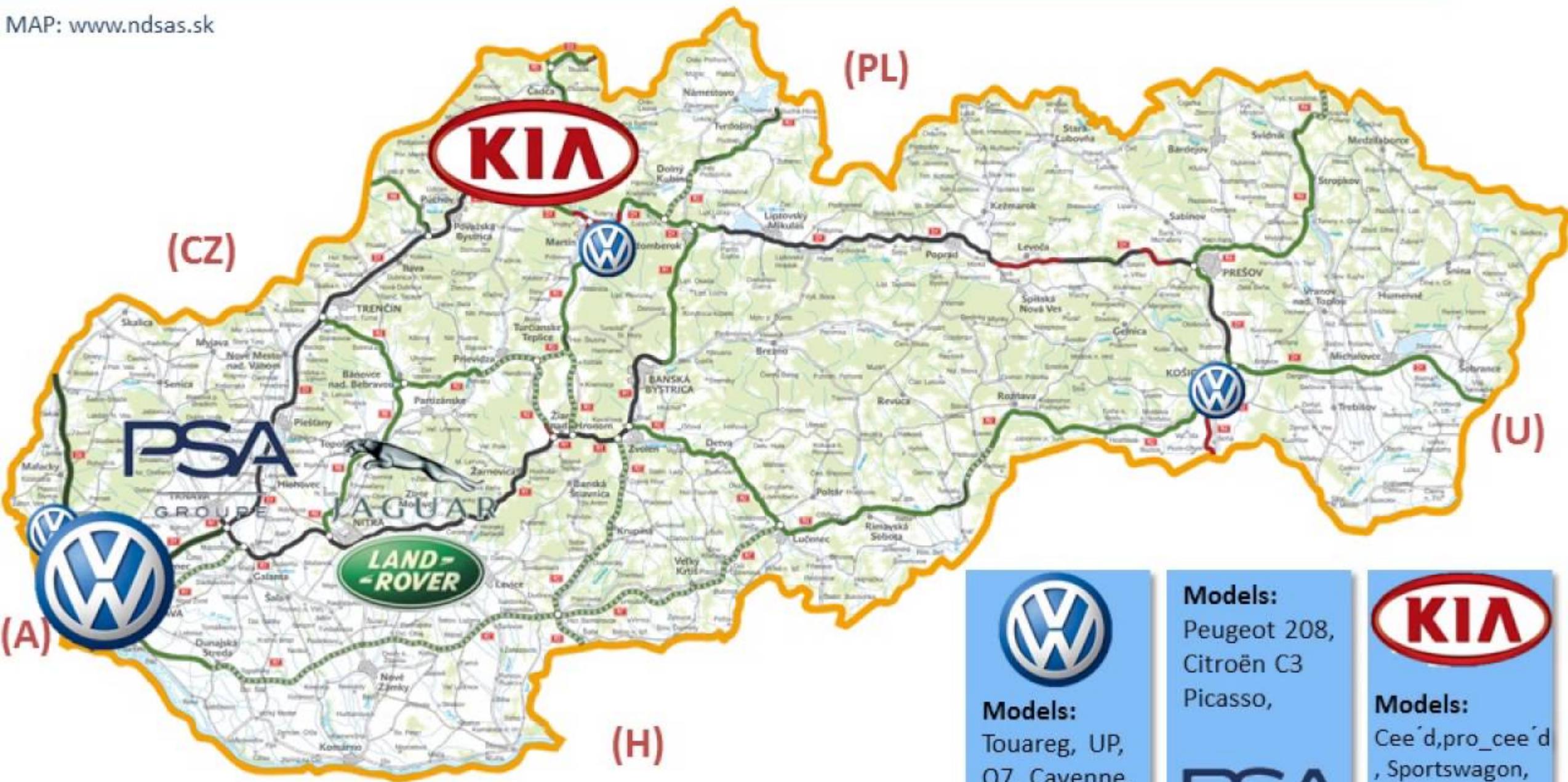
DR Motor (Chery)

- No. of Plants: 1
- Capacity: 100,000

SEVEL

Sevel (Fiat)

- No. of Plants: 1
- Capacity: 200,000



(A)



PSA



(H)



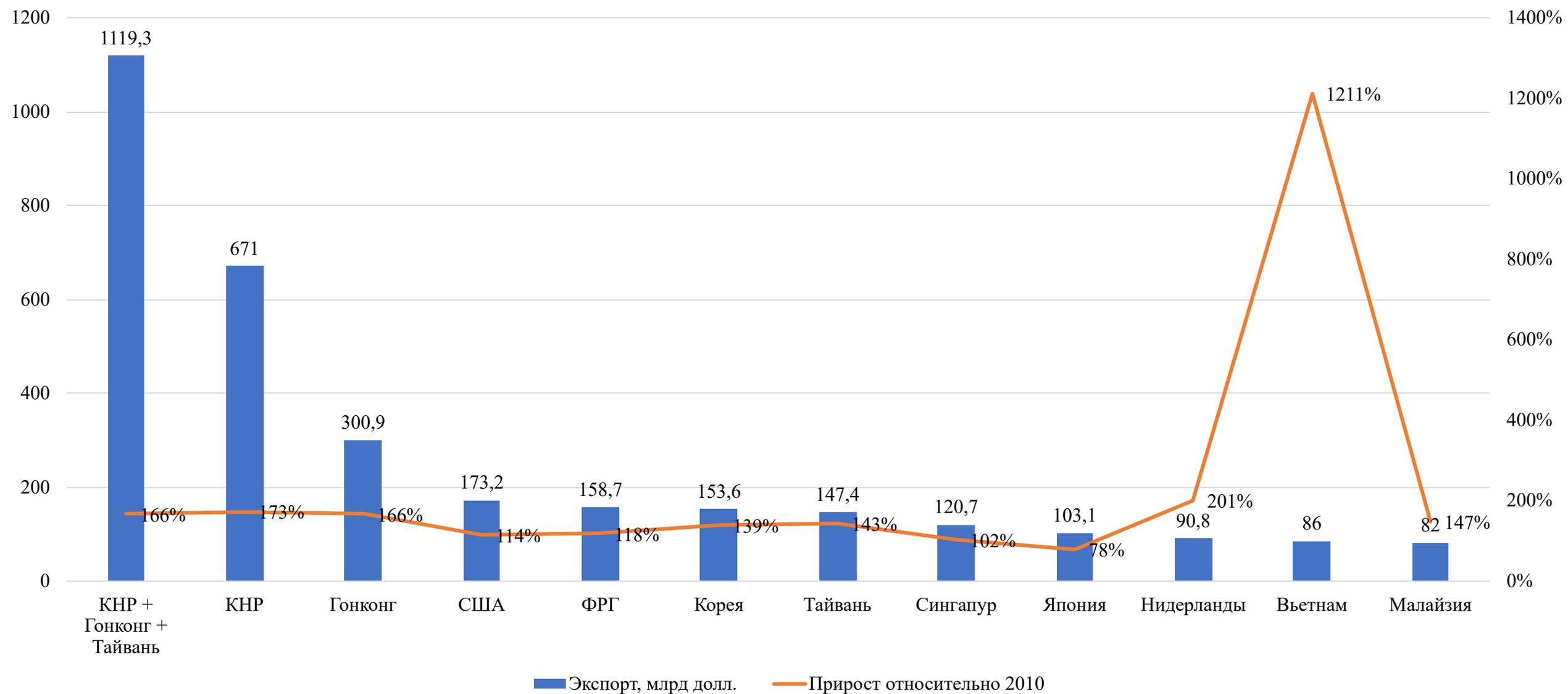
Models:
Touareg, UP,
Q7, Cayenne,
Citigo, Mii

Models:
Peugeot 208,
Citroën C3
Picasso,



Models:
Cee'd, pro_cee'd
, Sportswagon,
Sportage

Электроника. Главная особенность – добавочная стоимость



China's Greater Bay Area

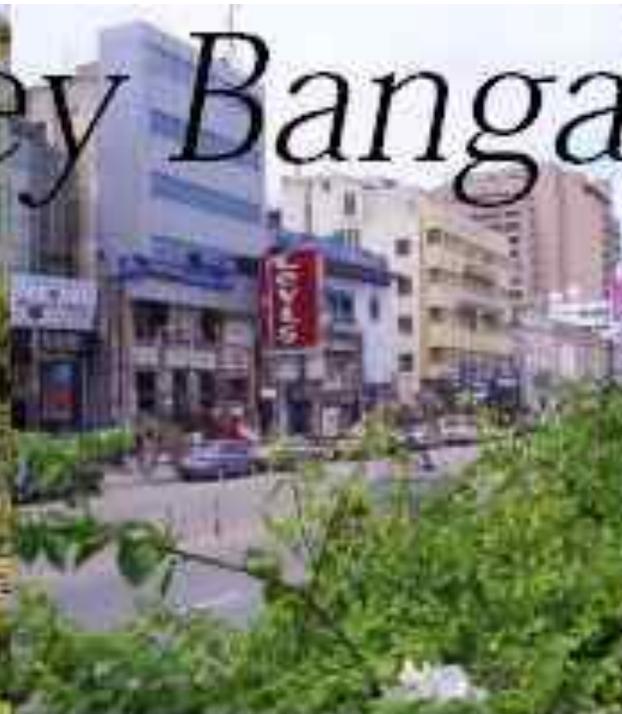
GDP of cities, Hong Kong and Macau



SILICON VALLEY

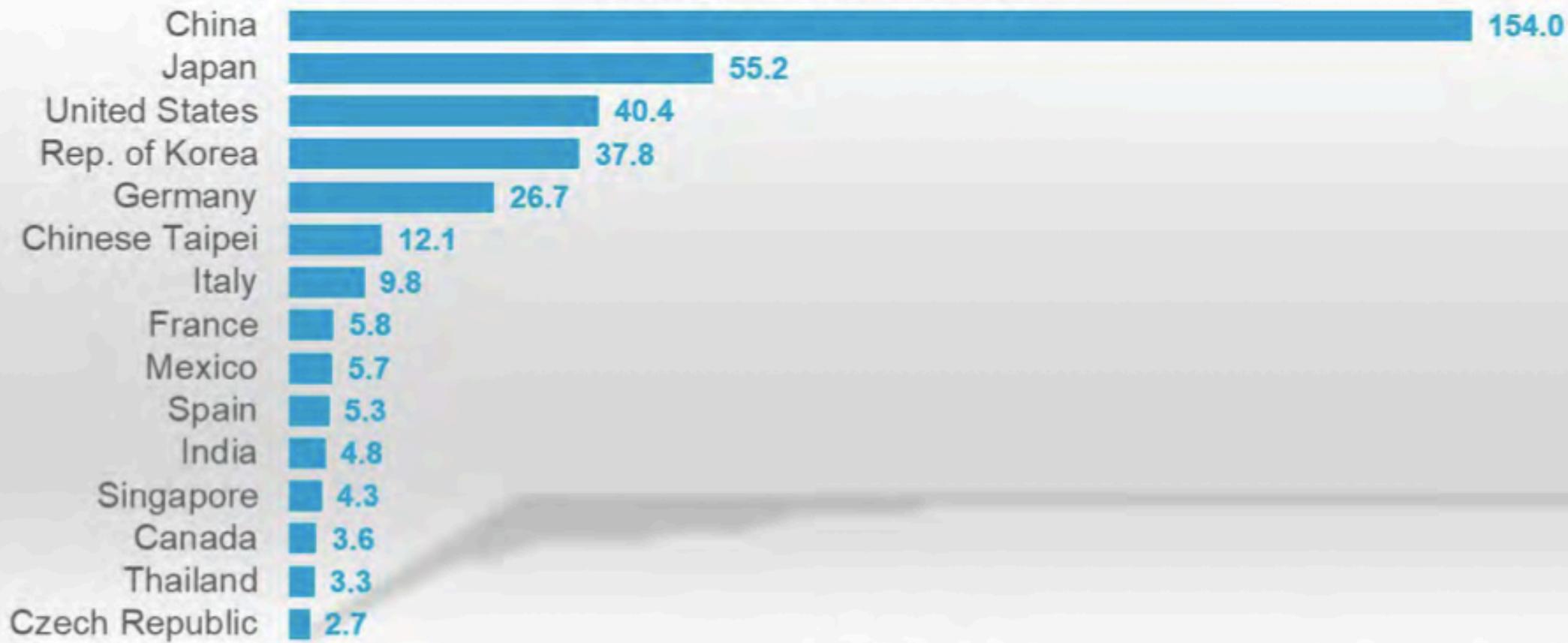


Silicon Valley Bangalore



Слава роботам

Annual installations of industrial robots
15 largest markets 2018

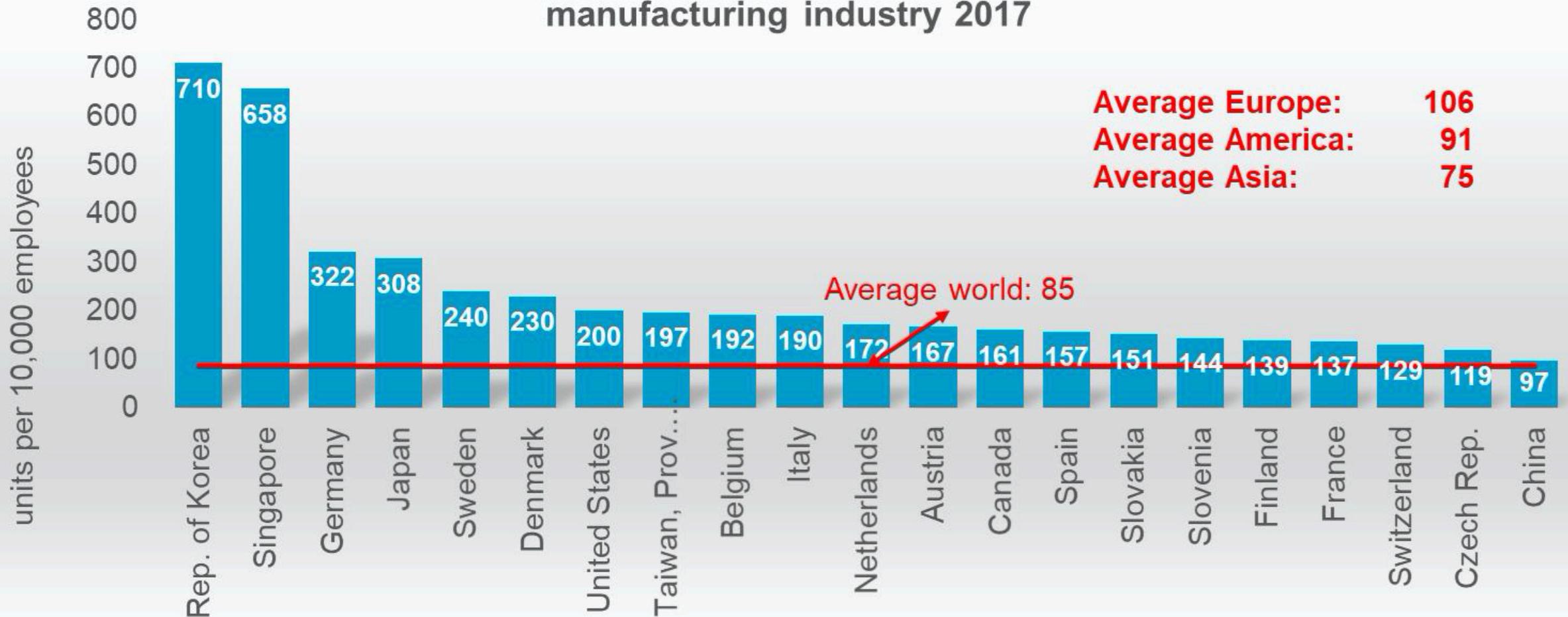


'000 of units

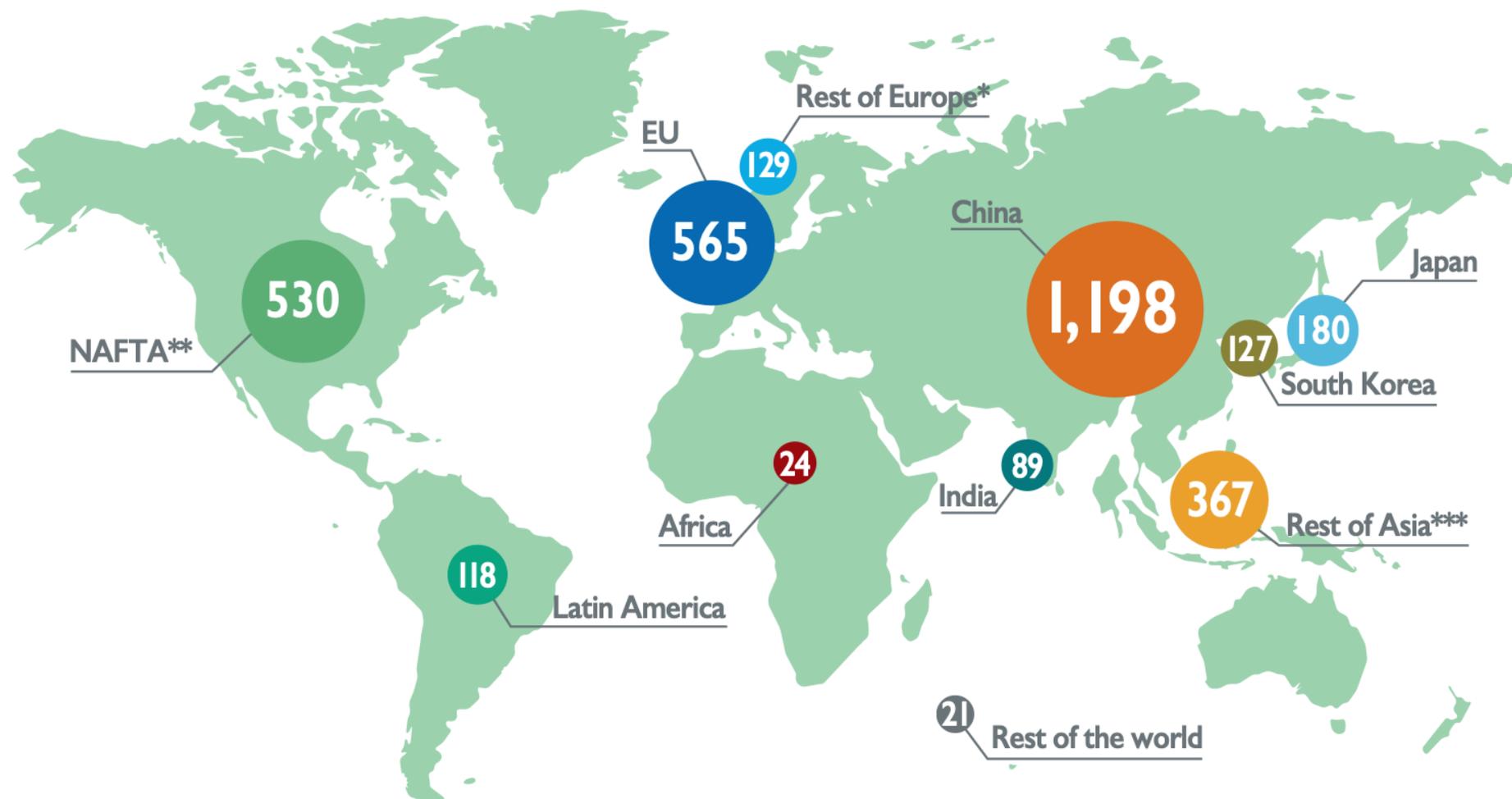
Source: World Robotics 2019

Слава роботам

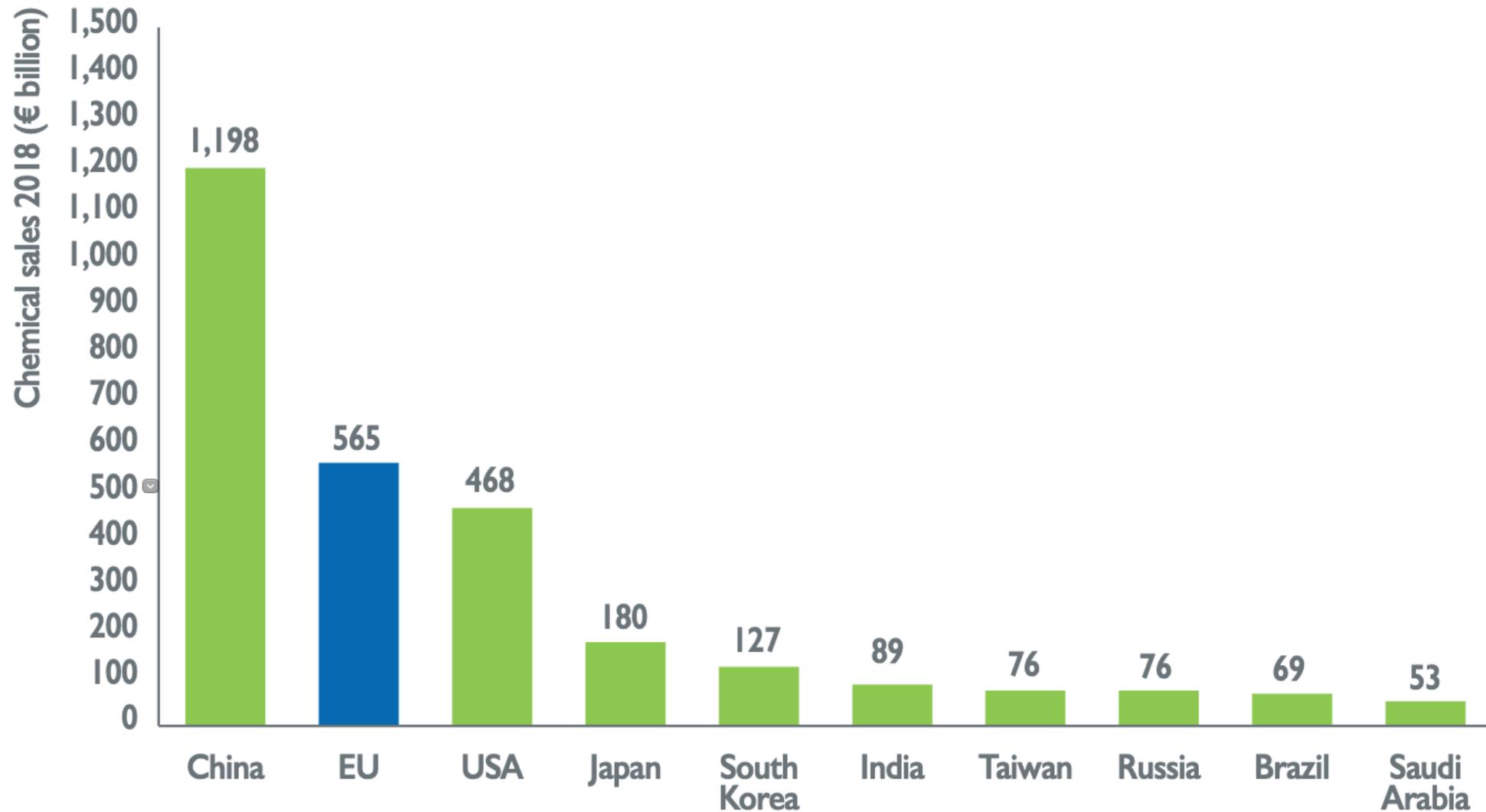
Number of installed industrial robots per 10,000 employees in the manufacturing industry 2017



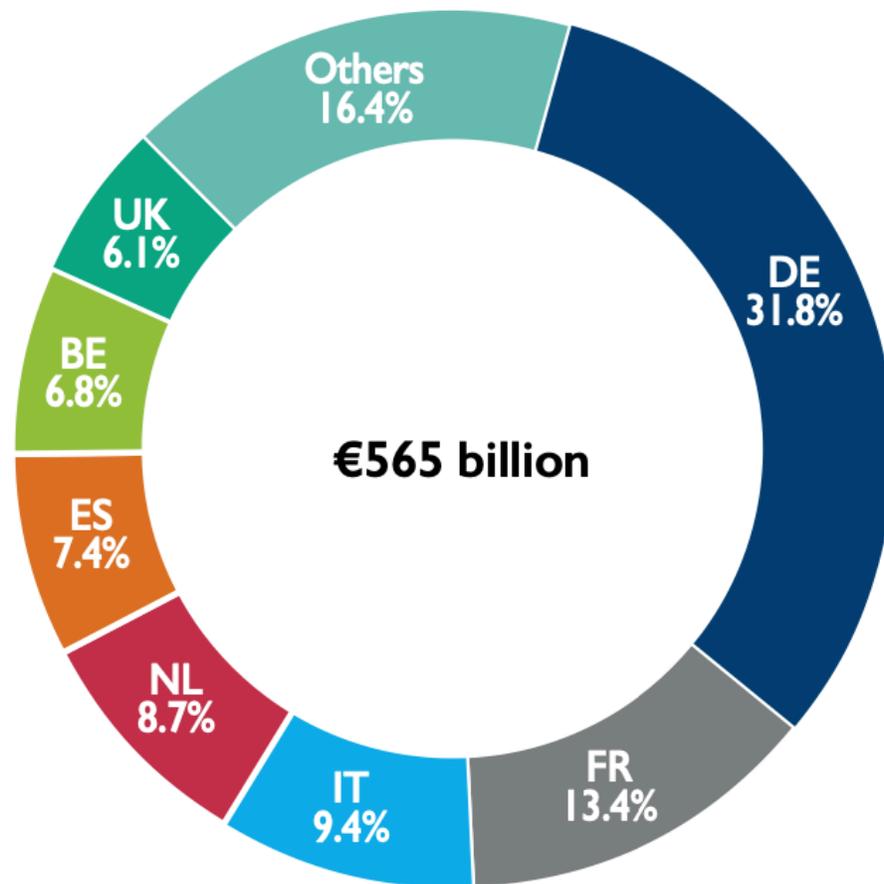
Химия. Теперь уступает только электронике



Химия. Классическая «многоэтажная отрасль»



ХИМИЯ В ЕС



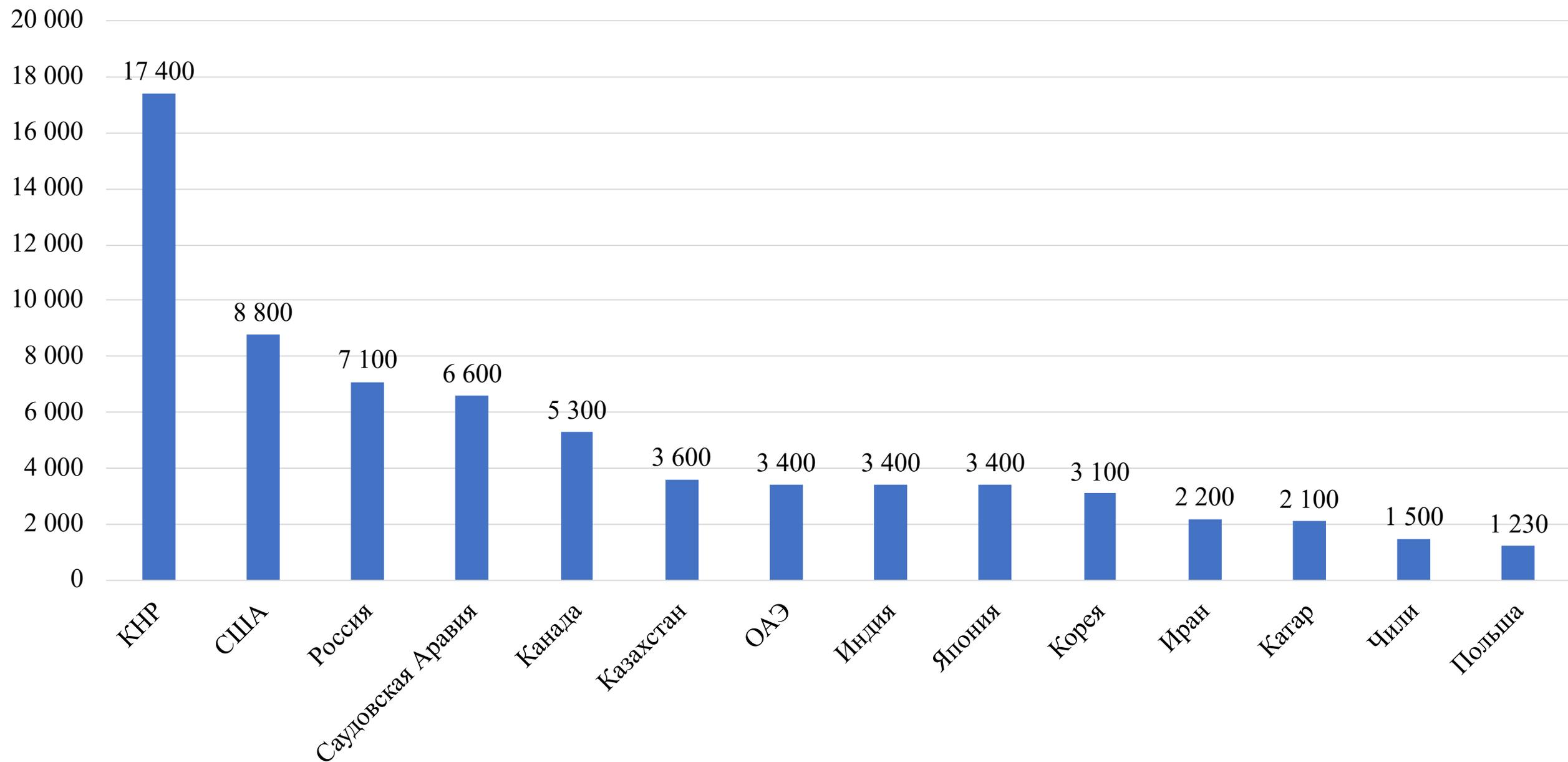
Торговля химией

	EU	Rest of Asia*	United States	China	Japan	Rest of Europe**	Middle East	Latin America	Africa	Oceania	World
EU		37,9	30,0	15,2	5,2	29,0	11,2	9,5	12,1	2,3	158,3
Rest of Asia*	18,2		9,3	60,4	8,8	2,1	7,2	4,2	4,9	3,0	122,3
United States	21,3	17,1		12,0	7,0	1,3	2,7	13,8	1,8	2,0	120,2
China	13,6	47,9	10,9		6,9	2,8	3,9	7,5	5,0	2,6	103,3
Japan	5,8	28,4	6,1	16,3		0,3	0,5	0,6	0,3	0,4	59,3
Rest of Europe**	19,1	7,0	2,4	2,4	0,5		0,7	2,5	0,6	0,1	35,8
Middle East	5,3	12,3	1,4	12,4	0,3	0,5		1,4	1,5	0,4	35,6
Latin America	3,3	1,4	3,9	1,0	0,5	0,1	0,1		0,2	0,0	11,7
Africa	4,8	2,8	0,7	0,6	0,1	0,2	0,7	1,0		0,1	10,9
Oceania	0,3	1,3	0,4	0,4	0,3	0,0	0,1	1,0	0,0		3,1
World	93,7	157,9	86,8	122,3	29,8	36,4	27,3	41,3	26,7	11,0	689,1

Partner ►											
Declarant ▼	EU	Rest of Asia*	United States	China	Middle East	Japan	Rest of Europe**	Latin America	Africa	Oceania	World
EU		Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus
Rest of Asia*	Trade deficit		Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit	Trade deficit	Trade deficit	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade deficit
United States	Trade deficit	Trade surplus		Trade surplus	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus
China	Trade deficit	Trade deficit	Trade deficit		Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade deficit
Middle East	Trade surplus	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus		Trade deficit	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus
Japan	Trade deficit	Trade surplus	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus		Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade deficit
Rest of Europe**	Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit	Trade deficit		Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus
Latin America	Trade deficit		Trade deficit	Trade deficit	Trade deficit						
Africa	Trade deficit	Trade surplus		Trade surplus	Trade deficit						
Oceania	Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit		Trade deficit						
World	Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus	Trade deficit	Trade surplus	Trade surplus	Trade surplus	

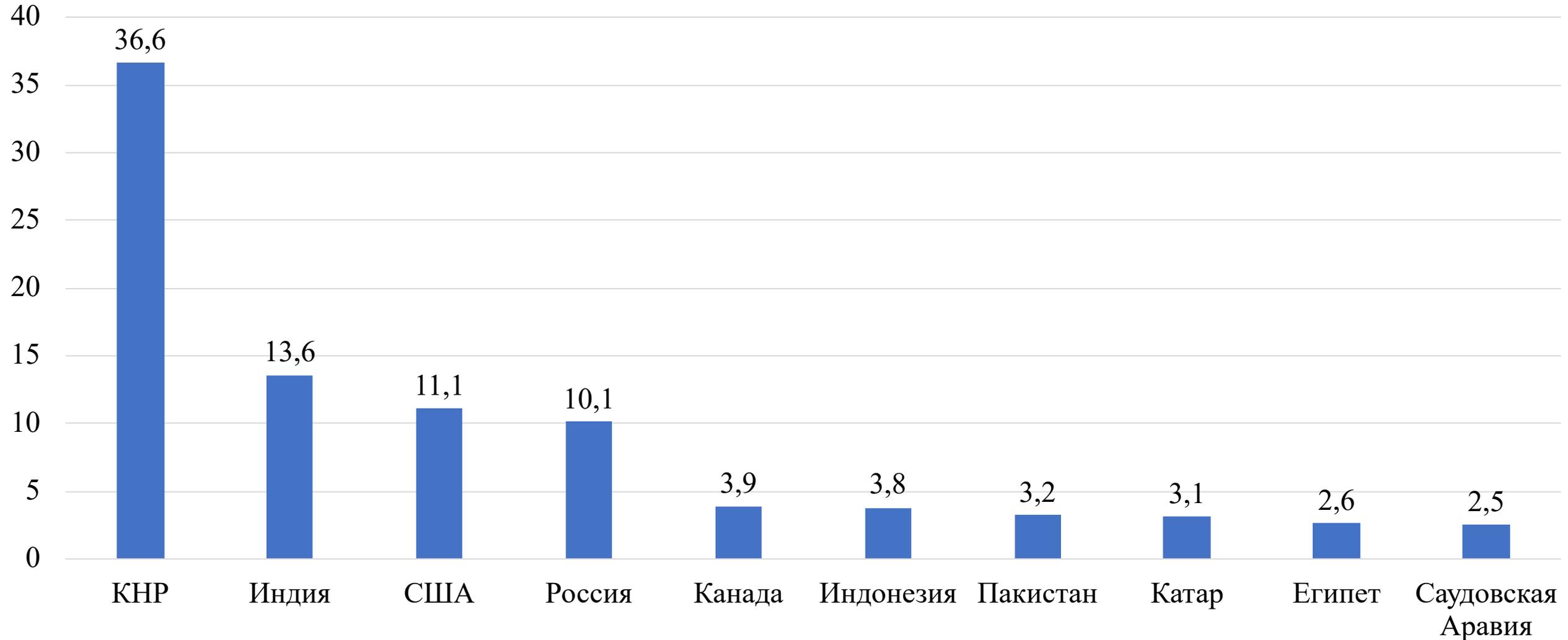
■ Trade deficit
■ Trade surplus

Производство серы, тыс. тонн



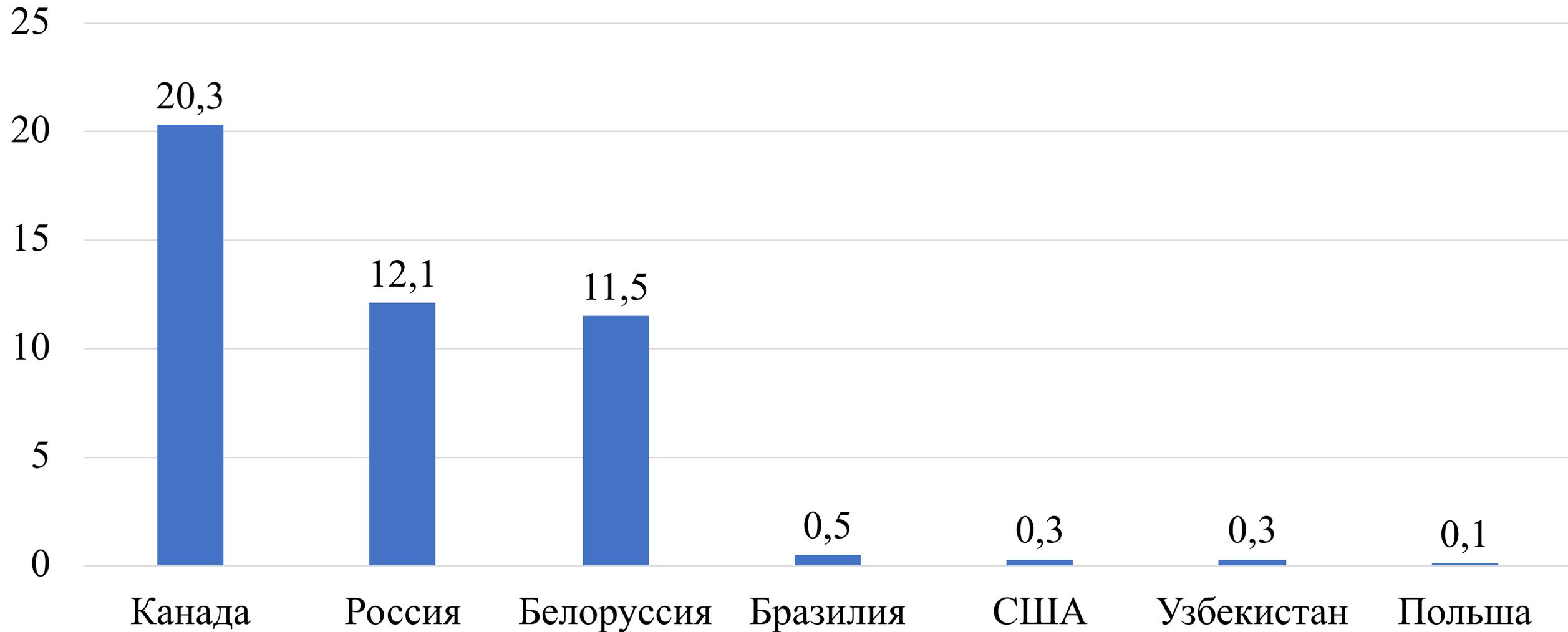
Азотные удобрения. Повышают урожайность

Млн тонн



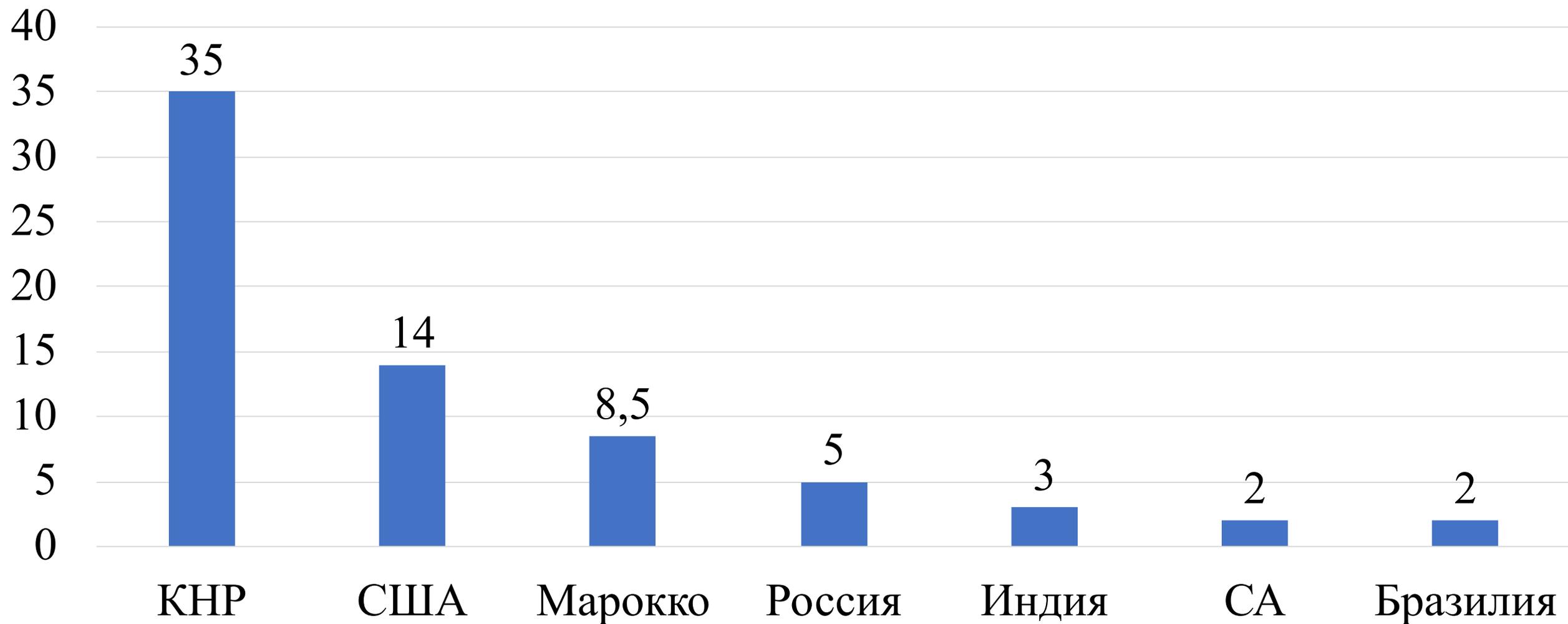
Калийные удобрения. Улучшают качественные характеристики

Млн тонн



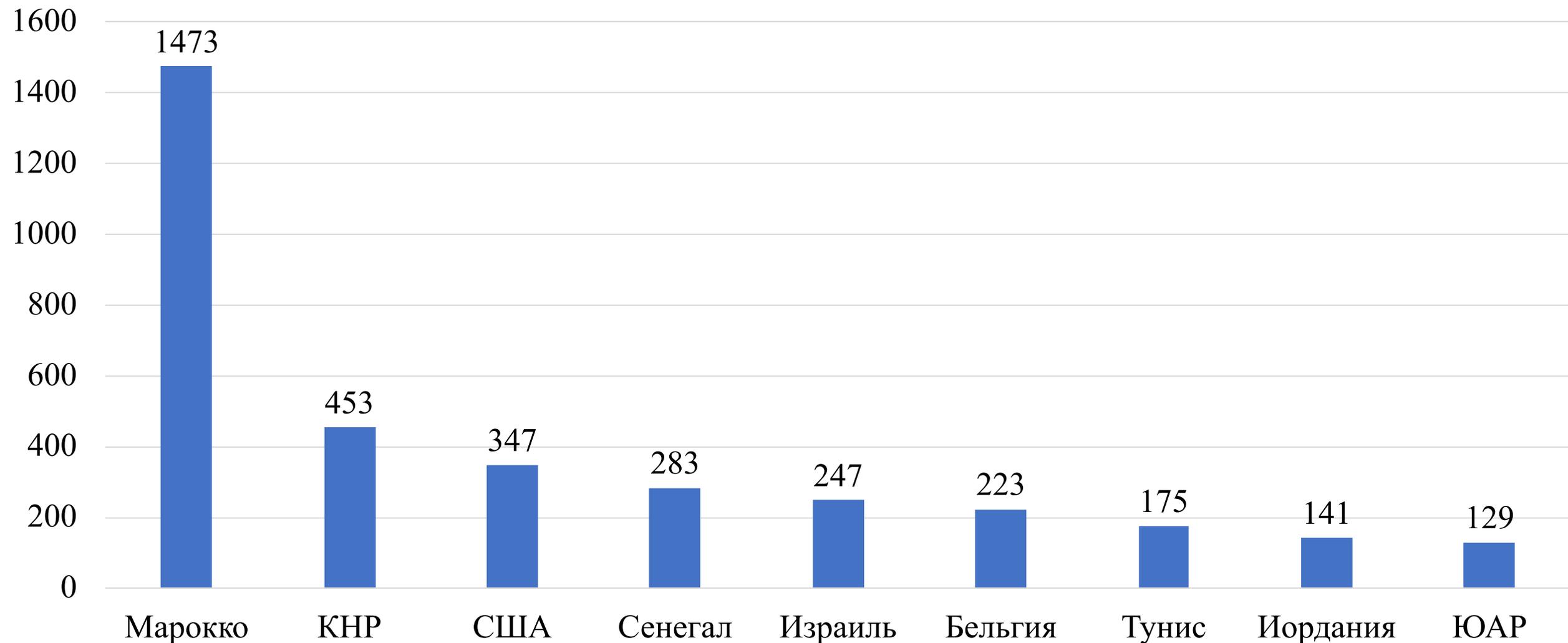
Фосфорные удобрения. Величина плода

Млн тонн



Фосфорные удобрения. Экспортеры

Млн долл.



Производство минеральных удобрений в России

Заводы, выпустившие в 2002 г. более 1 тыс. т минеральных удобрений

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| А. — Ангарск | Л. — Липецк |
| Ач. — Ачинск | М. — Менделеевск |
| Б. — Брянск | Мг. — Магнитогорск |
| Бл. — Белореченск | Мл. — Мелеуз |
| Верхн. — Верхнеднепровский | Н. — Новотроицк |
| Воскр. — Воскресенск | Новмск — Новомосковск |
| Дз. — Дзержинск | П. — Первомайский |
| З. — Заринск | Пр. — Пермь |
| Кин. — Кингисепп | С. — Салават |
| Кр. — Красноуральск | Ч. — Челябинск |



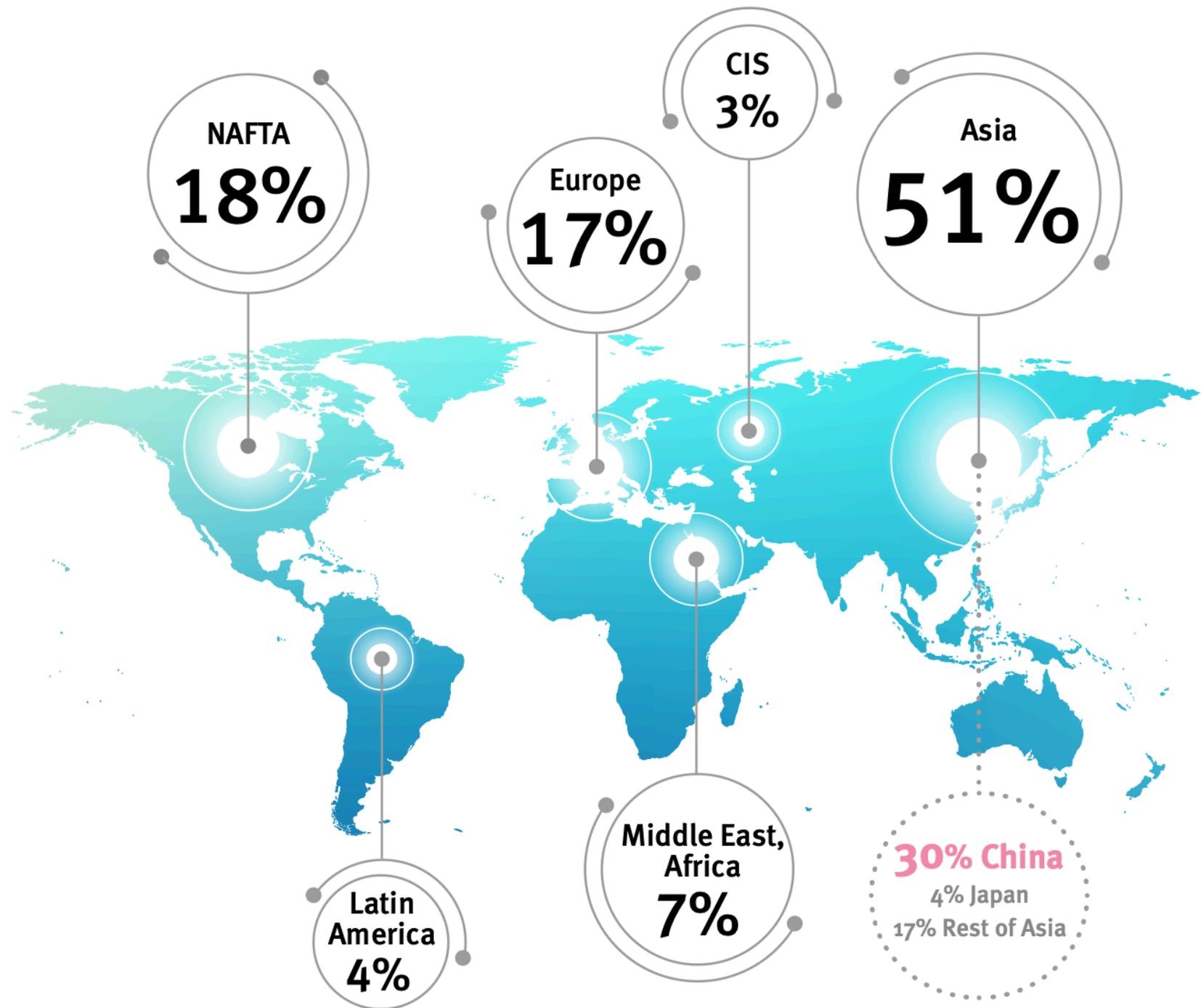
В 2002 г. в России выпущено 13,6 млн т минеральных удобрений

Специальное содержание карты разработал Д.В. ЗАЯЦ

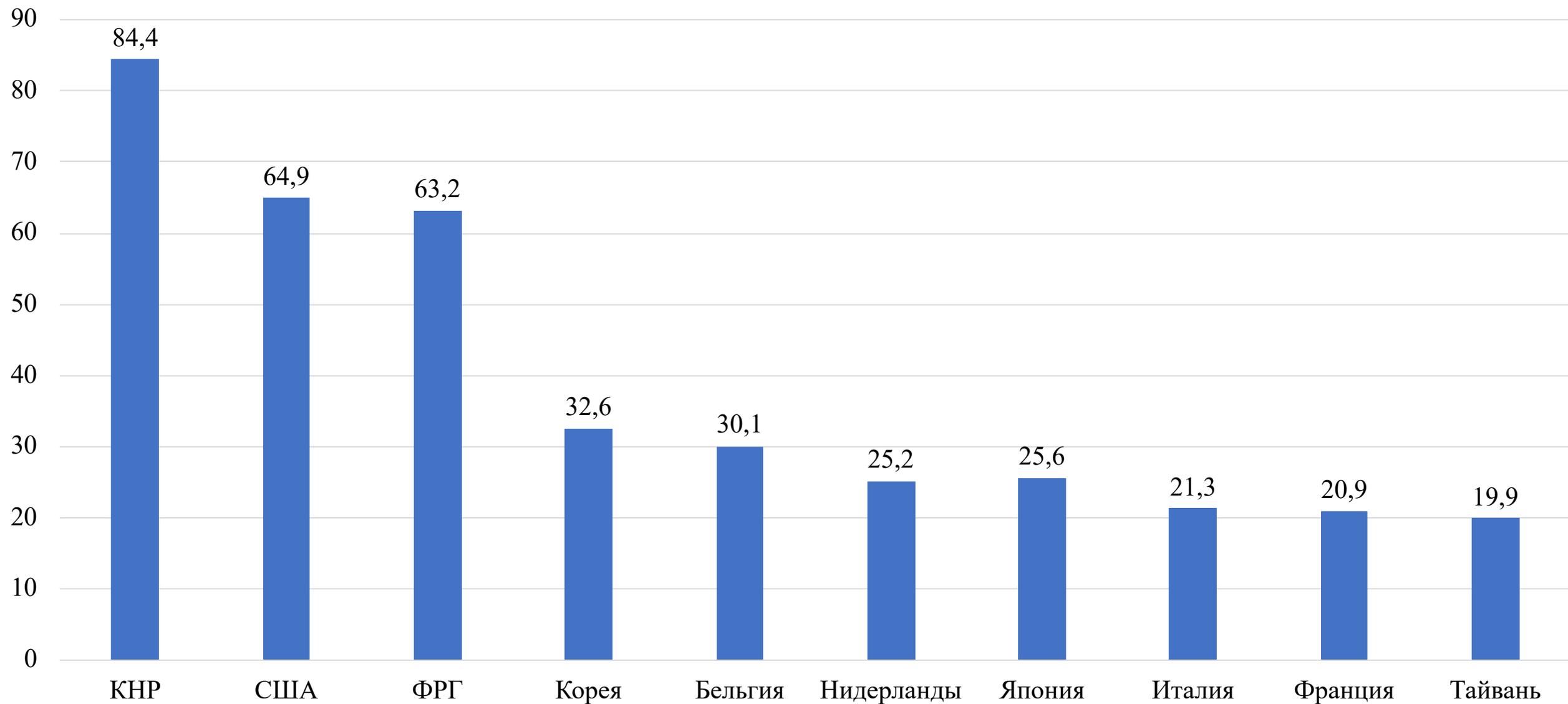
Площадь кружков пропорциональна объемам производства

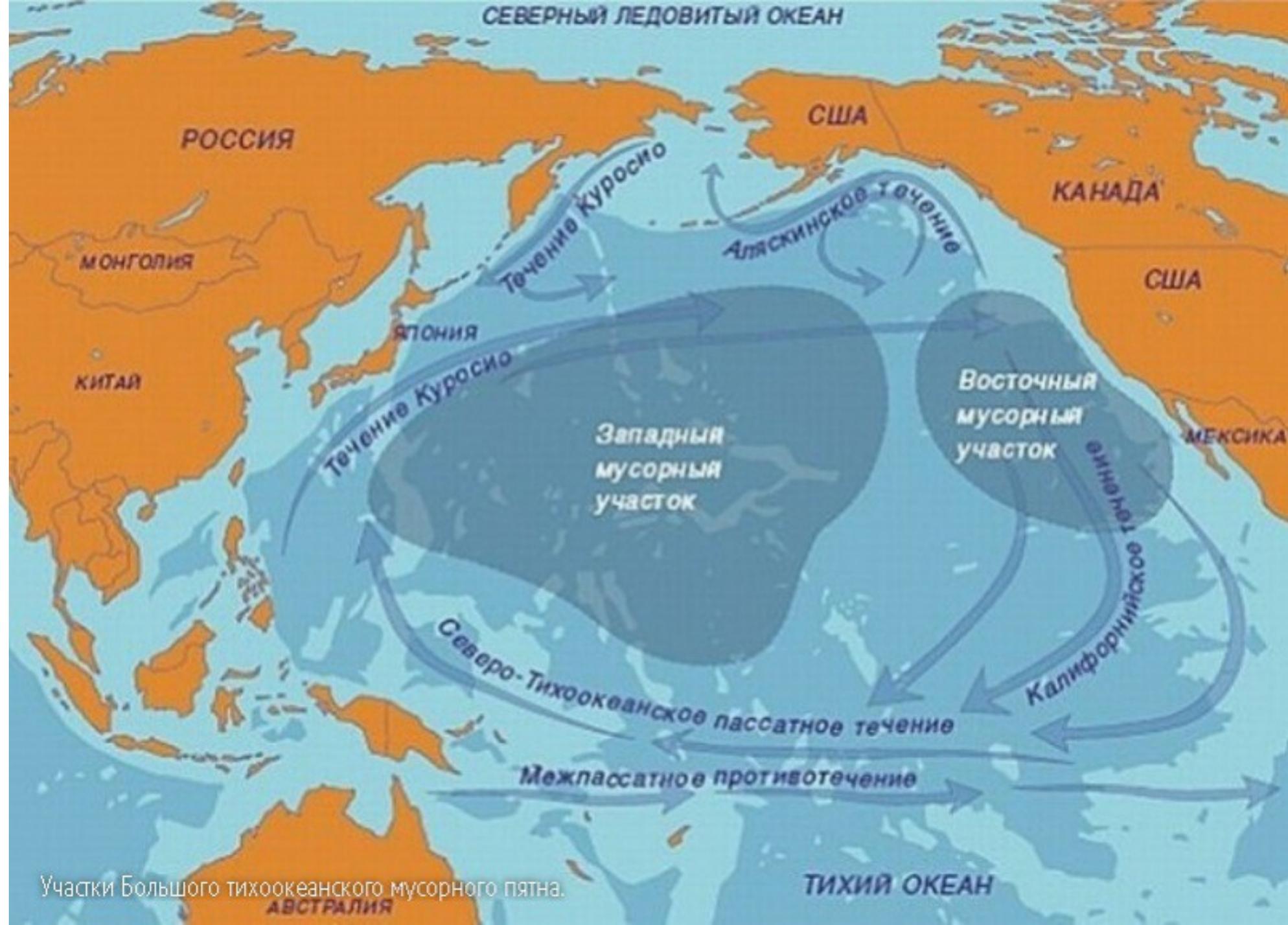
Карта составлена по данным на 2002 г.

Пластмассовый
мир победил



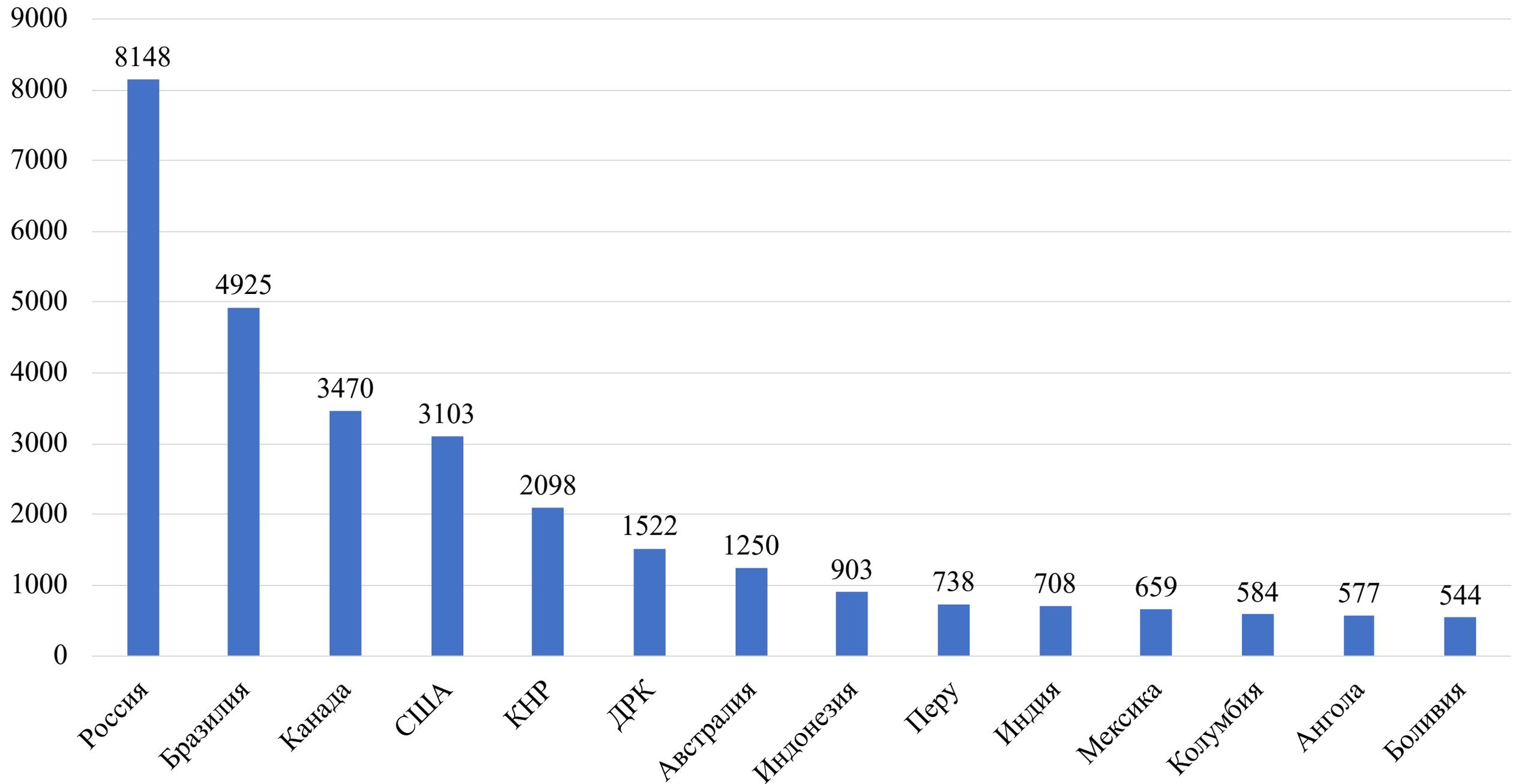
Экспорт пластмасс, млрд долл.



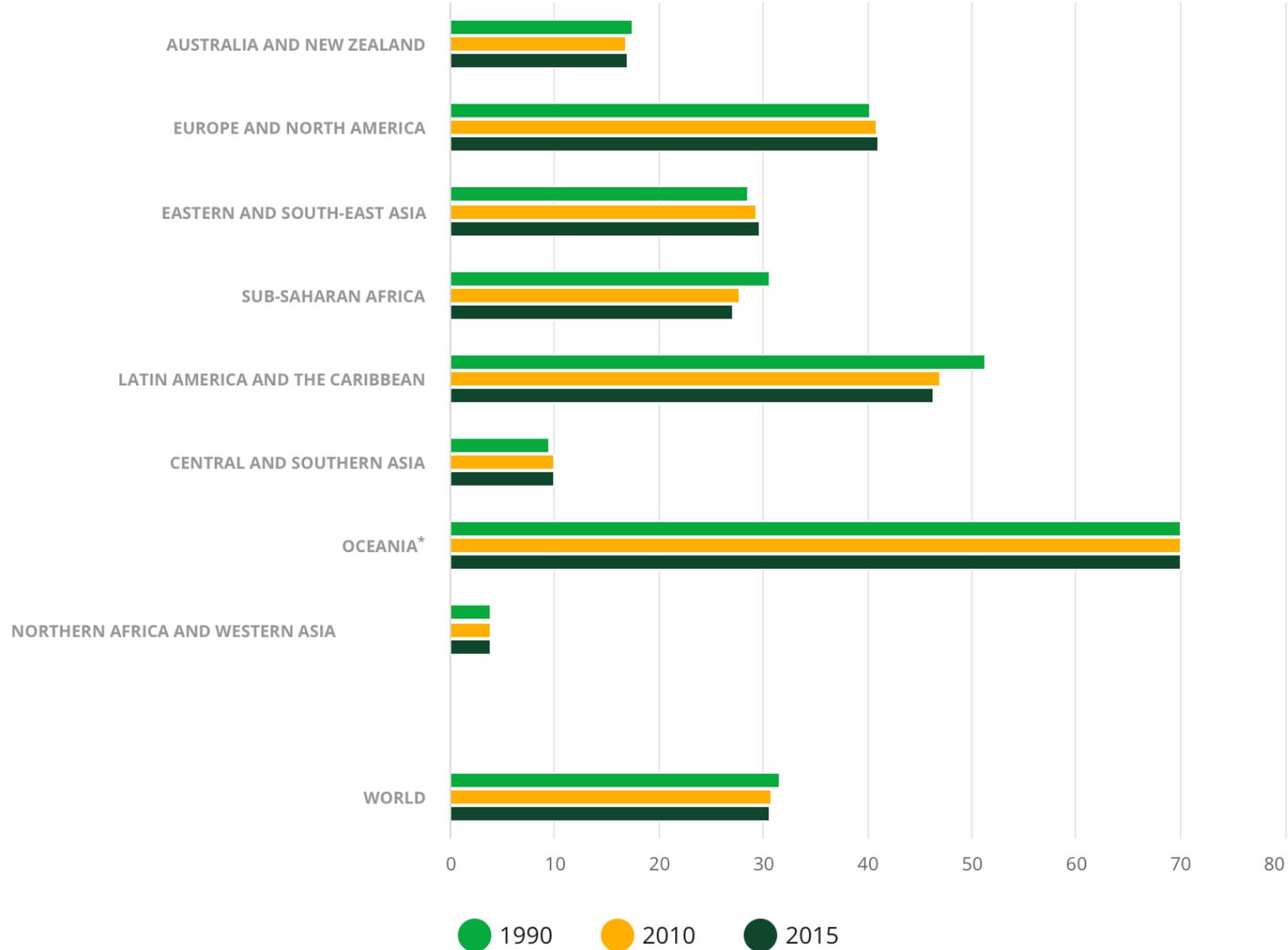


Участки Большого тихоокеанского мусорного пятна.

Площадь лесов, тыс. кв. км.



Forest area as a proportion of total land area in 1990, 2010 and 2015



NOTE: *Excluding Australia and New Zealand.

SOURCE: Based on UN, 2017a.

Нетронутые леса



Нетронутые леса



Экваториальные леса

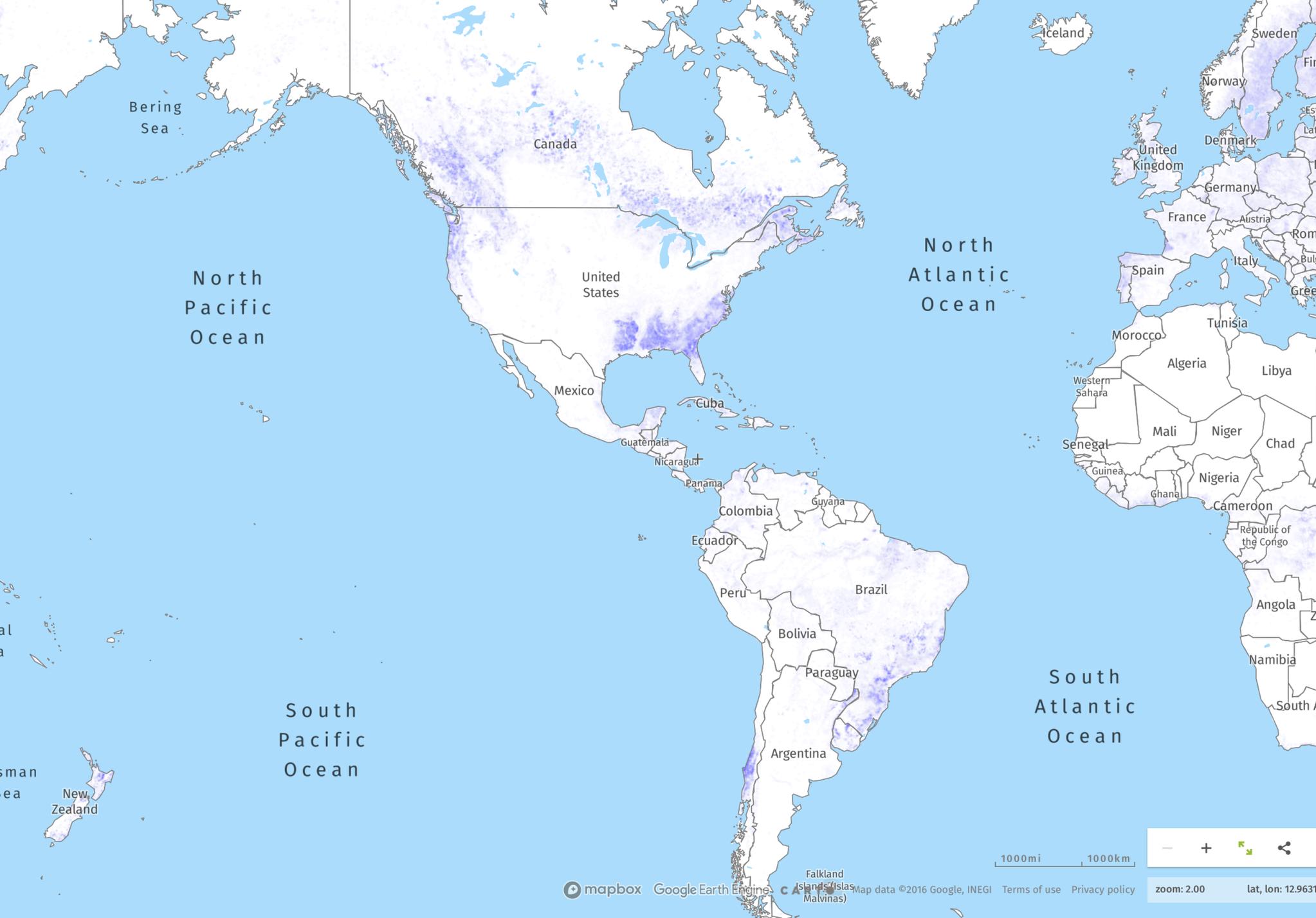


GFW Interactive Map

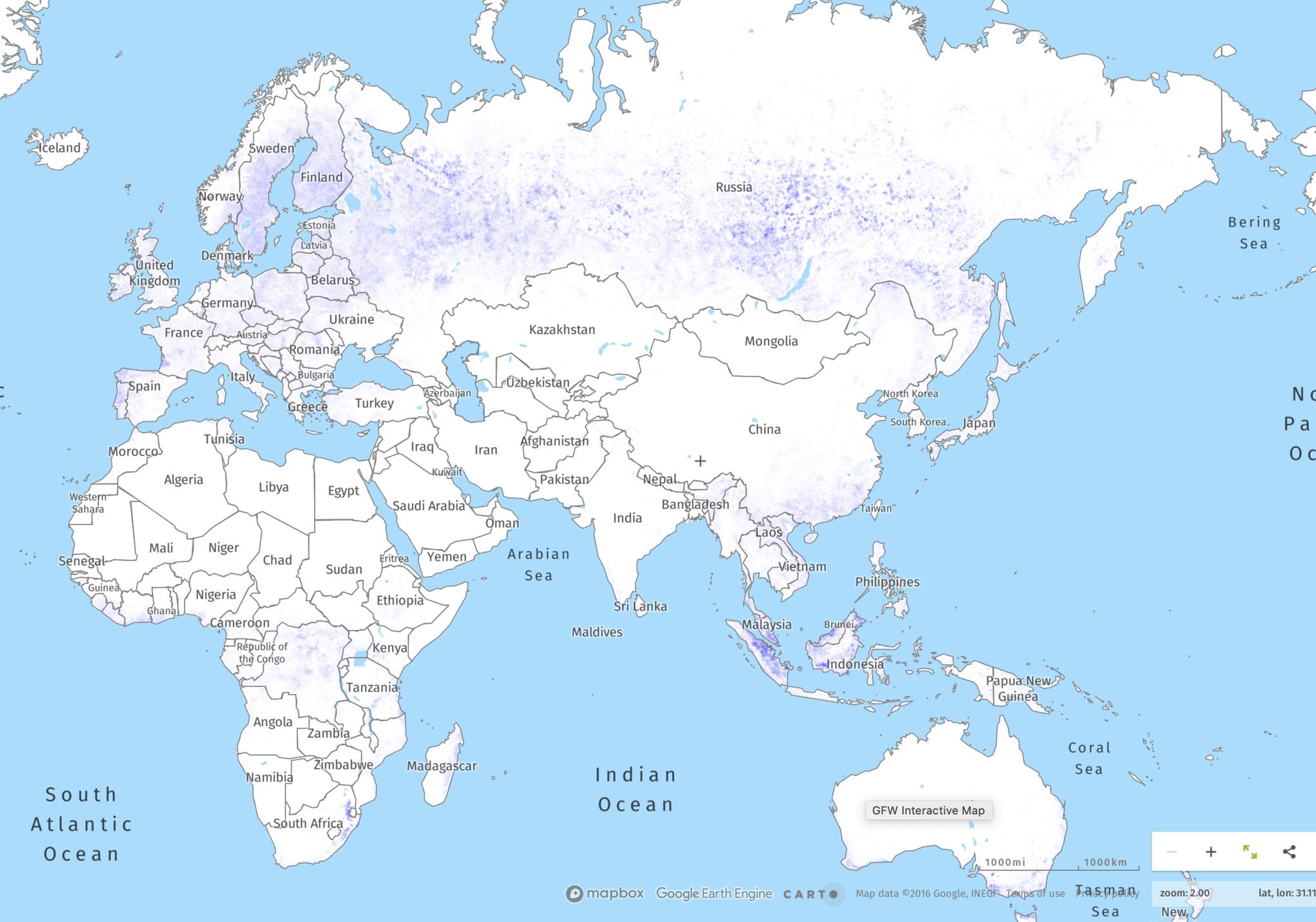
1000mi 1000km

Map navigation controls: a minus sign, a plus sign, a green arrow pointing down, a share icon, and a refresh icon.

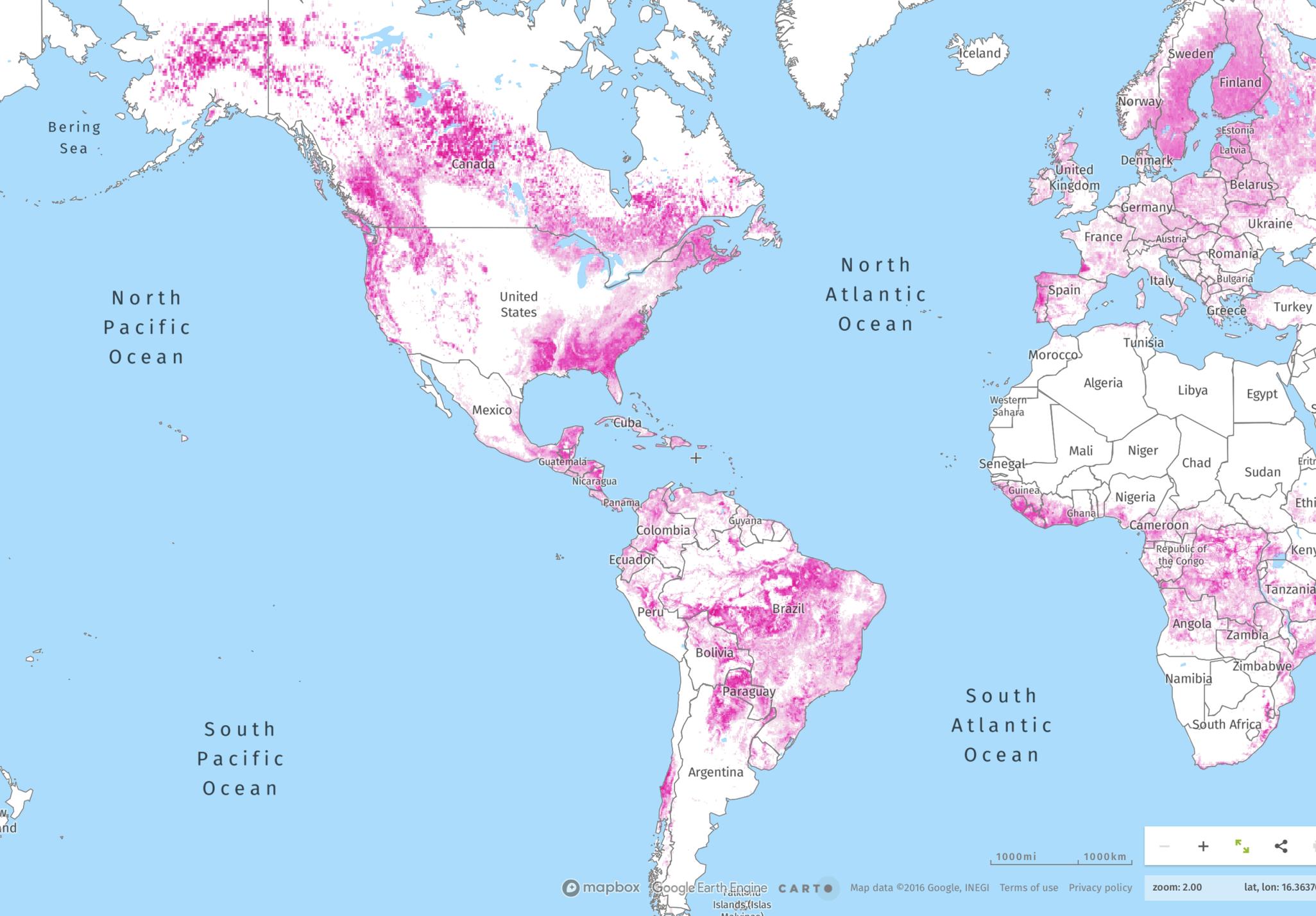
Восстановленные леса



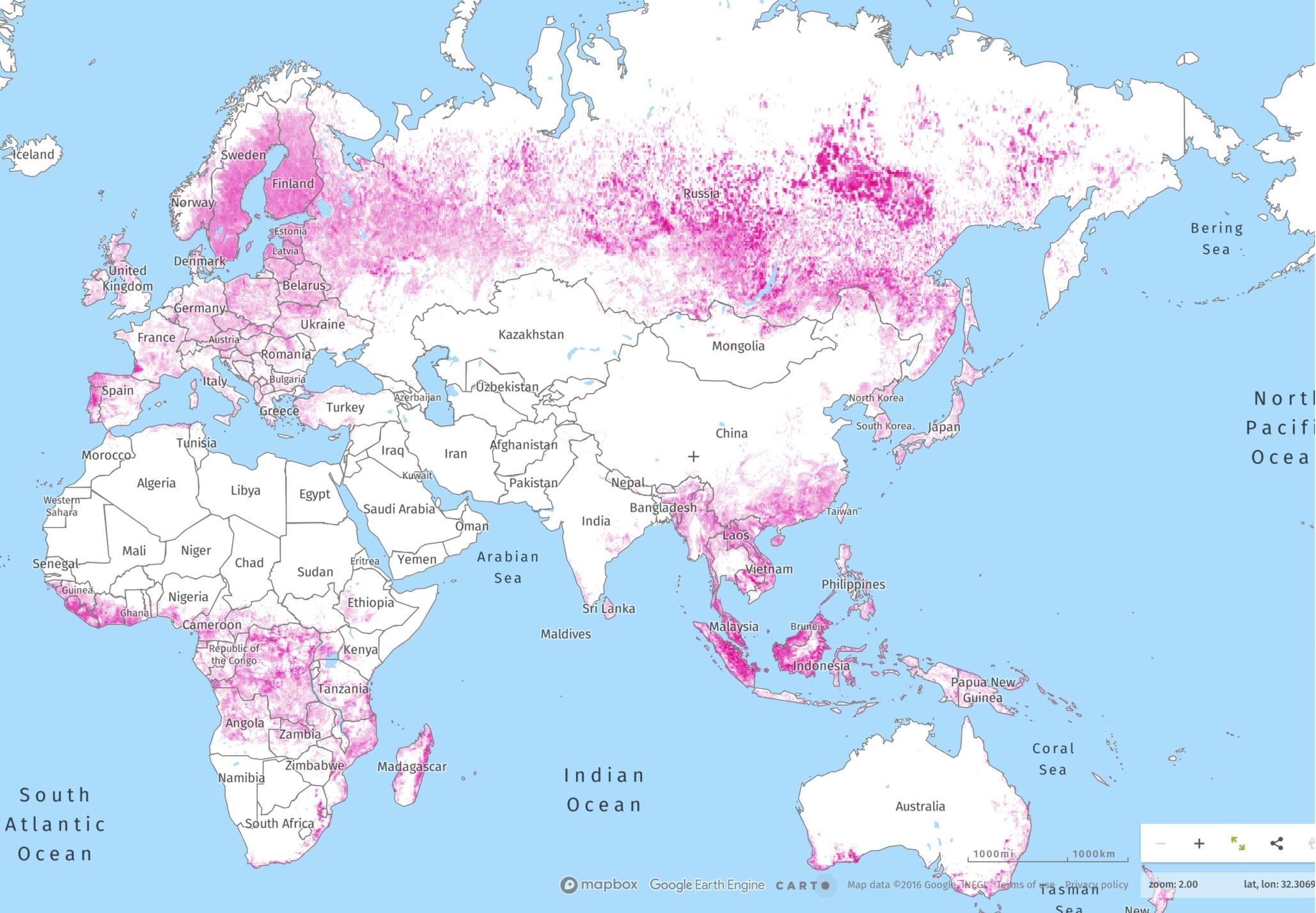
Восстановленные леса



Утраченные леса



Утраченные леса

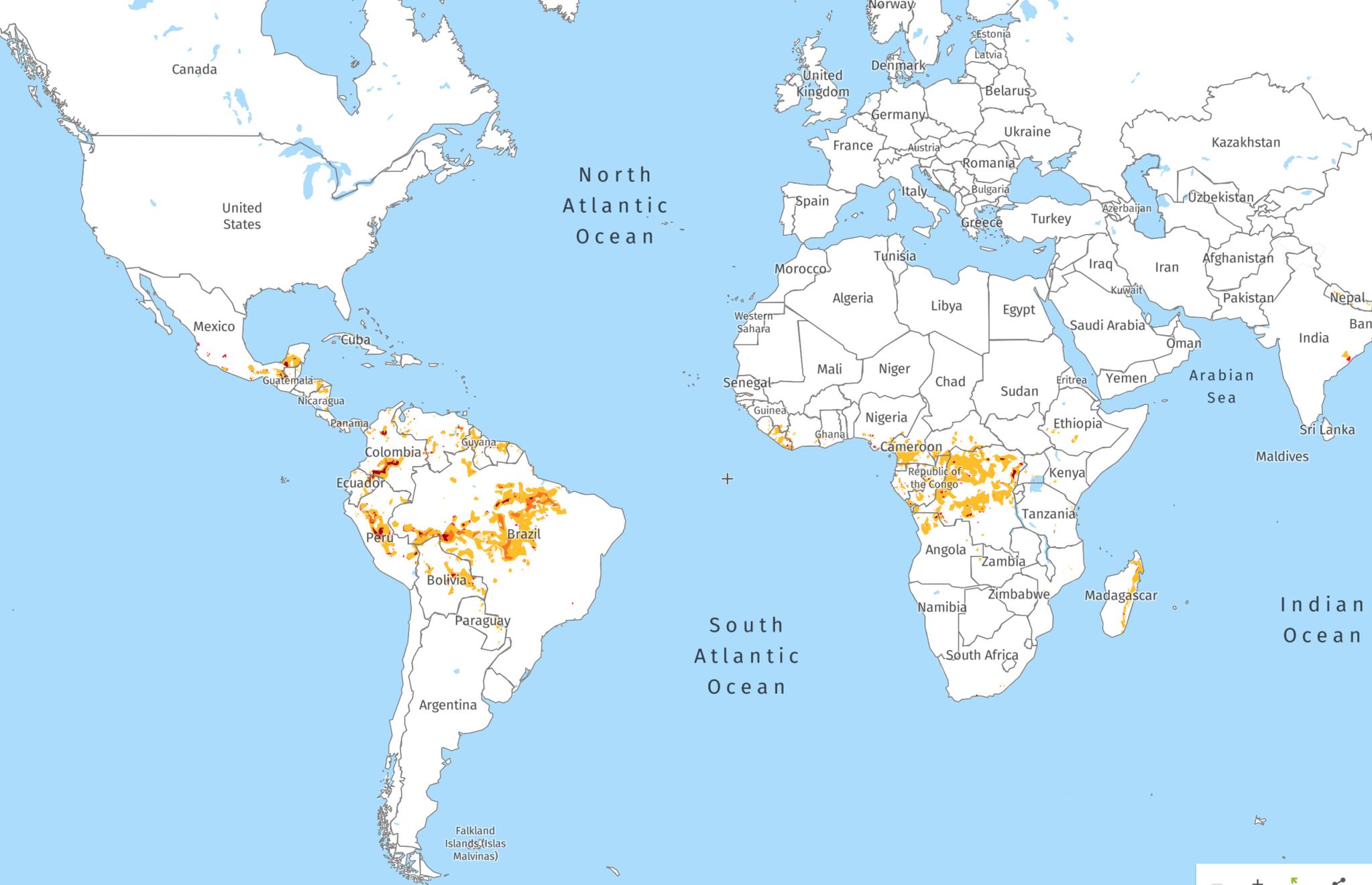


North
Pacific
Ocea

Indian
Ocean

South
Atlantic
Ocean

Самые критические



1000mi 1000km

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), home (house icon), and share (share icon).

Самые критические

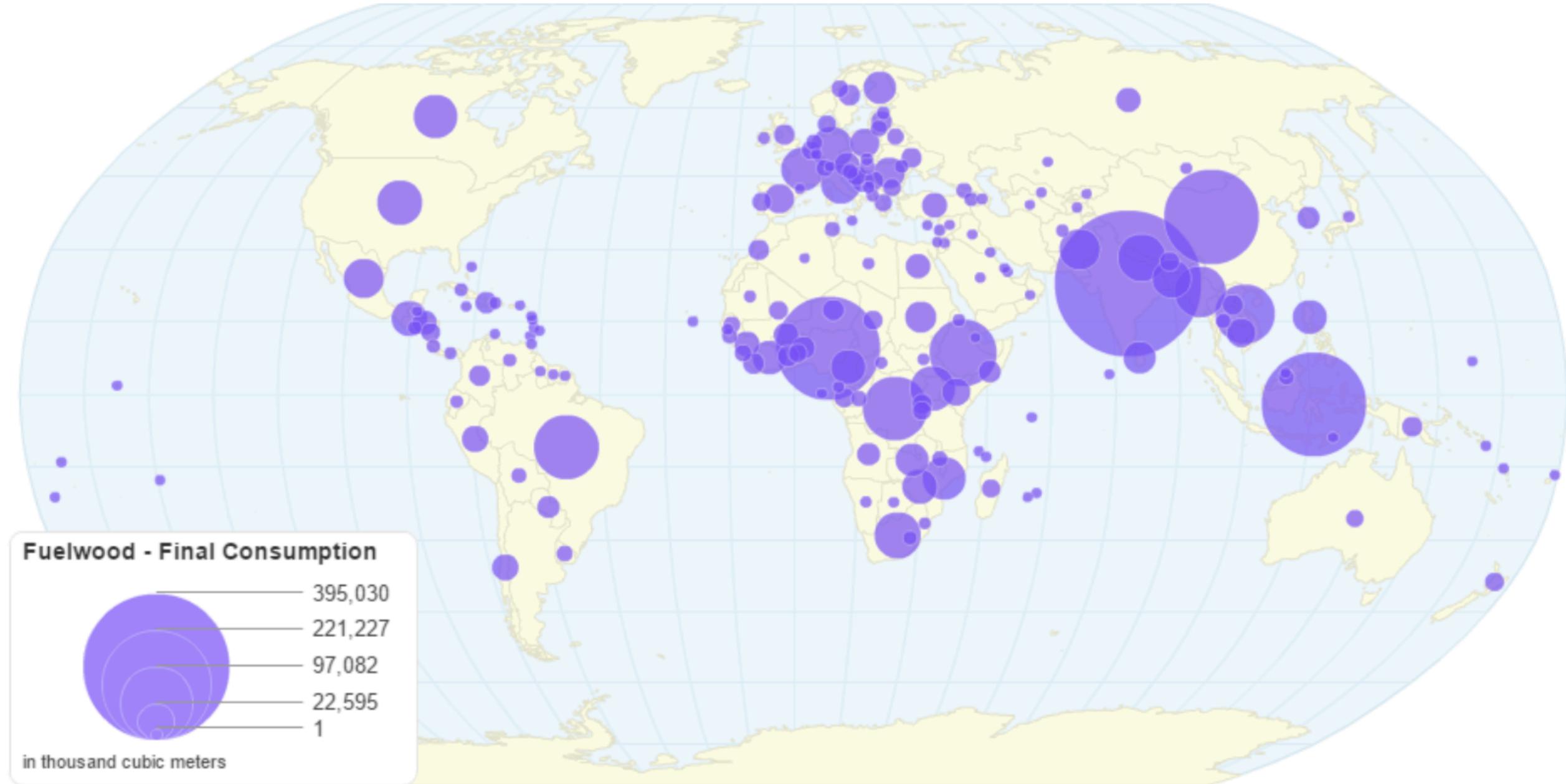


GFW Interactive Map

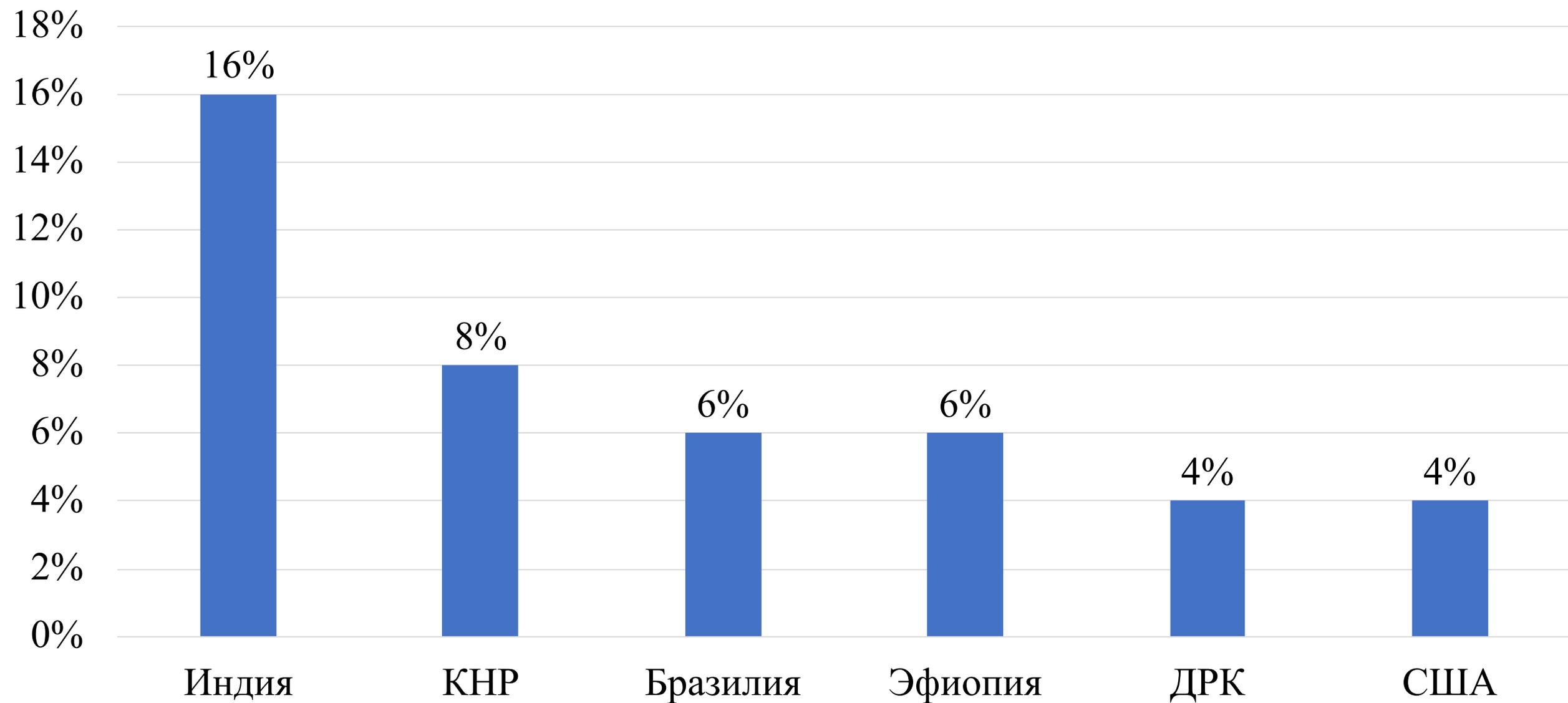
1000mi 1000km

Navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), and a location pin icon.

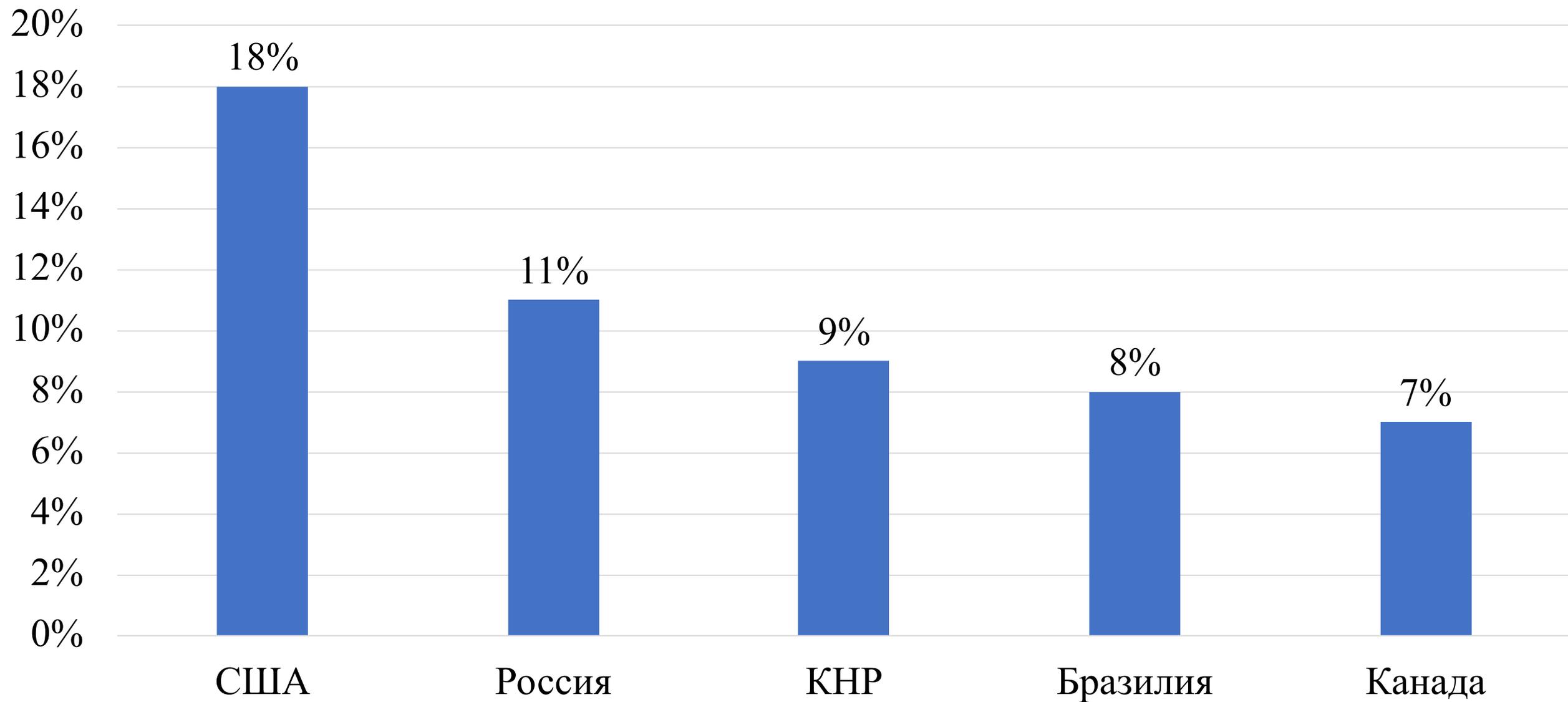
Лесная промышленность мира. Дрова.



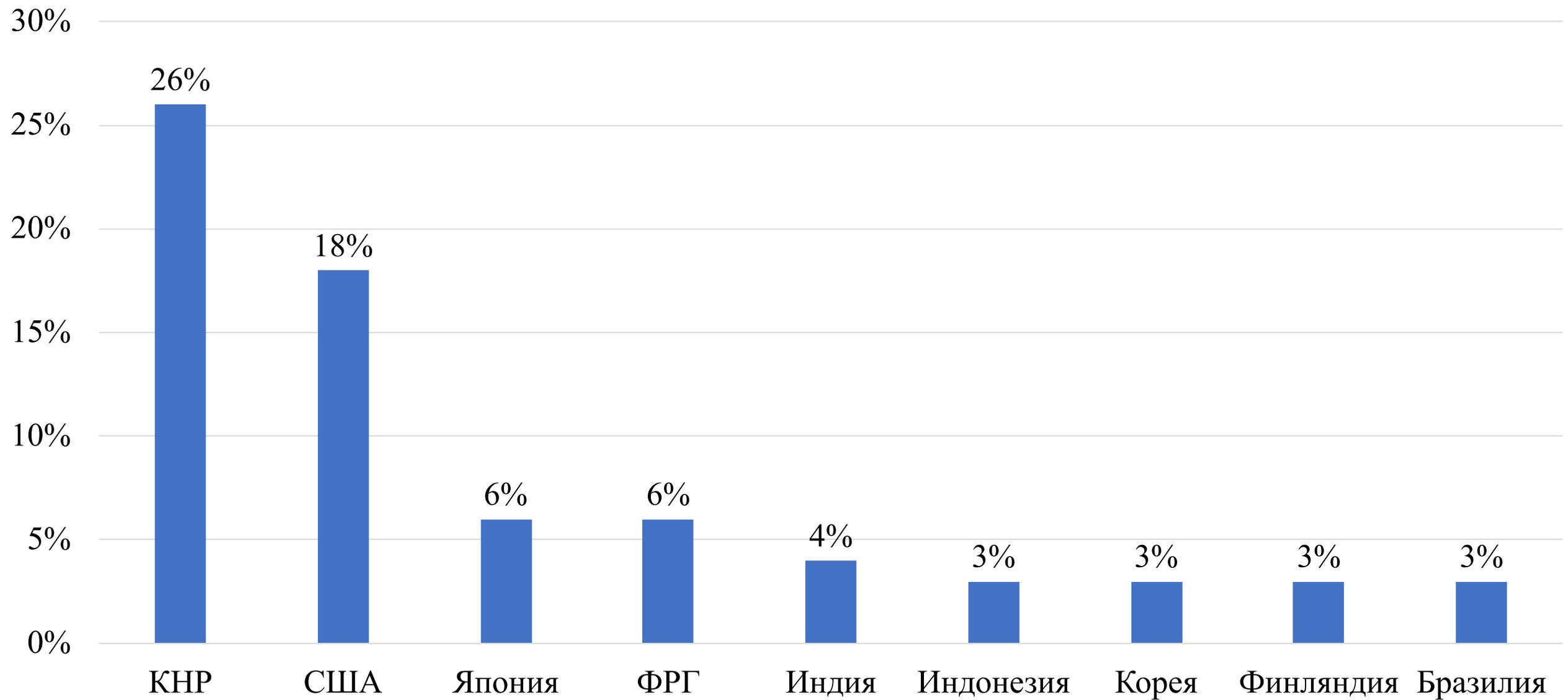
Древесное топливо



Лес-кругляк



Бумага и картон



Top Ten Exporters of Textile, 2018 (\$billion USD and annual percentage change,%)



■ Value of exports

● Annual percentage change (2018 vs.2017)

Data source: WTO (2019)

Top Ten Exporters of Clothing, 2018 (\$billion USD and annual percentage change,%)

