

МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ



Роль международной торговли в современном мире

- Возрастание роли МТ в развитии экономики
- Пятая часть доходов развитых стран и треть доходов развивающихся стран формируется за счет экспорта; 45% занятых в обрабатывающей промышленности и 12% в сфере услуг прямо или косвенно связаны с ВТ;
- Роль МТ как связующего звена стран мира, как политической, социальной и культурной функции;
- Рост масштабов, изменение структуры и географического направления, совершенствование механизмов регулирования;
- ВТ страны:
 - Стимулирует повышение конкурентоспособности;
 - Способствует снижению внутренних цен, росту эффективности производства за счет конкуренции импортных продуктов и технологий;
 - Оказывает стабилизирующее воздействие на экономику.
 - Выводит страны в лидеры.

НОВЫЕ ЧЕРТЫ РАЗВИТИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МТ

- Пережающий рост зарубежных инвестиций. Роль ТНК
- НТП в области ИТ, ускоривший обмен информацией, удешевивший транзакции, создавший возможности для электронной торговли. Революция на транспорте, сократившая расстояния. Производство, создавшее новые товары, изменившие спрос и предложение
- Формировании «постиндустриального социального государства» (welfare state), изменившее спрос – информация, компьютеры, услуги, образование, здравоохранение, туризм и т.д.
- Изменение функций государства, которое от роли регулятора переходит к организации эффективного взаимодействия с бизнесом, государственно-частное партнерство ГЧП.
- Либерализация правил торговли, в т.ч. развитие интеграционных процессов, формирование зон свободной торговли и региональных торговых соглашений (Транстихоокеанское соглашение – например)
- Роль международных организаций – ВТО

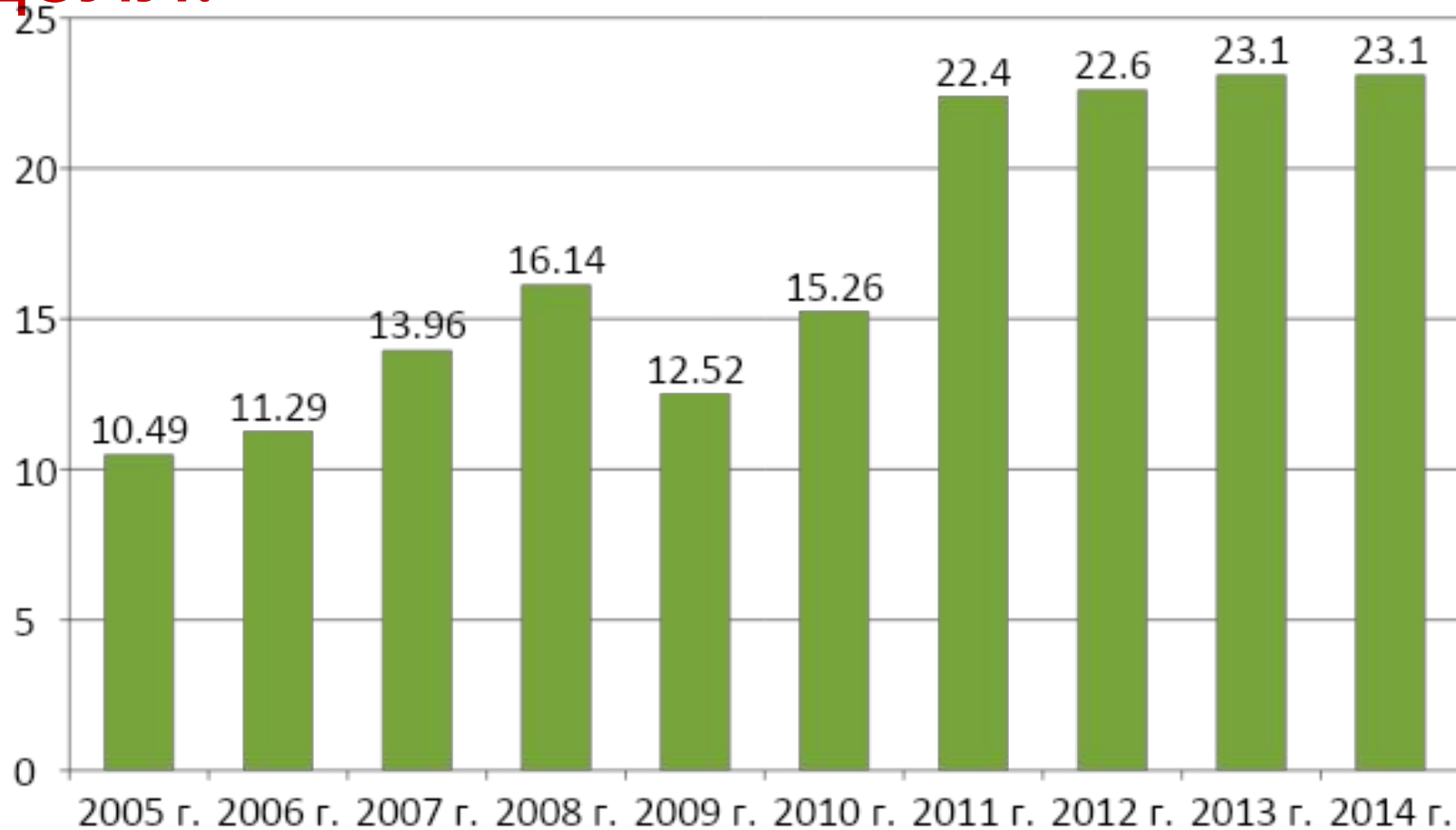
Концепция глобальных цепочек добавленной стоимости

- Процесс возрастающего дробления производства среди все большего числа стран. Глобальные цепочки стоимости связывают географически дисперсные стадии в единую отрасль.
- Специализация стран на **целях и функциях бизнеса** (продажа, маркетинг, консалтинг) в большей степени, чем на производстве определенных товаров. Все возрастающая доля товаров и услуг носит глобальный характер, а страны конкурируют между собой за место и определенную роль в цепочках добавленной стоимости.
- Роль производственных сетей, глобальных покупателей и глобальных поставщиков, которые контролируют и координируют экономическую активность в производственных сетях.

МЕЖДУНАРОДНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА

- Специализация стран на производстве определённых видов товаров, для изготовления которых в стране имеются более дешёвые факторы производства и предпочтительные условия в сравнении с другими странами.
- ПРОЯВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ:
 - СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И КООПЕРИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА;
 - В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ МОЖНО ГОВОРИТЬ О МЕЖДУНАРОДНОМ РАЗДЕЛЕНИИ ЗАНЙ;

Динамика мирового экспорта товаров и услуг трлн долл.



НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ

*Включает понятия **экспорт и импорт**. Соотношение между ними – **торговый баланс***

*(+ или -), сумма – **торговый оборот***

- **Экспорт** – вывоз товаров и услуг, включая вывоз привезенных из другой страны товаров для продажи их в третьей стране (*реэкспорт*).
- **Импорт** – ввоз товаров и услуг, включая **реимпорт** (ввоз ранее вывезенных товаров) .
- **Страна импорта** — страна происхождения ввезенного товара.
- **Страна экспорта** - страна назначения вывозимого товара.

ИТАК - КЛАССИФИКАЦИЯ ТОРГОВЛИ

НАПРАВЛЕНИЯ ТОРГОВЛИ:

ЭКСПОРТ, ИМПОРТ, РЕЭКСПОРТ,
РЕИМПОРТ

ОБЪЕКТЫ ТОРГОВЛИ:

ТОВАРЫ, УСЛУГИ, ДЕНЬГИ, ЦЕННЫЕ
БУМАГИ,
ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ



ВИДЫ ТОВАРОВ:

ПРОМЫШЛЕННО-СЫРЬЕВЫЕ, ТОПЛИВНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ,
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ,
ЛЕСНЫЕ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ,
МАШИНЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ, СРЕДСТВА
ТРАНСПОРТА,
ТОВАРЫ ШИРОКОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ТОРГОВЛИ:

ПРЯМОЙ МЕТОД, ТОРГОВЛЯ ЧЕРЕЗ
ПОСРЕДНИКА, ВСТРЕЧНАЯ ТОРГОВЛЯ,
КОНКУРСНЫЕ МЕТОДЫ ТОРГОВЛИ,
ЛИЗИНГ

ТОВАР (по ВТО)

любое движимое имущество в т.ч. валюта, валютные ценности, электрическая, тепловая, иные виды энергии и транспортные средства (за исключением транспортных средств, используемых для международных перевозок пассажиров, товаров, контейнеров и др. транспортное оборудование)

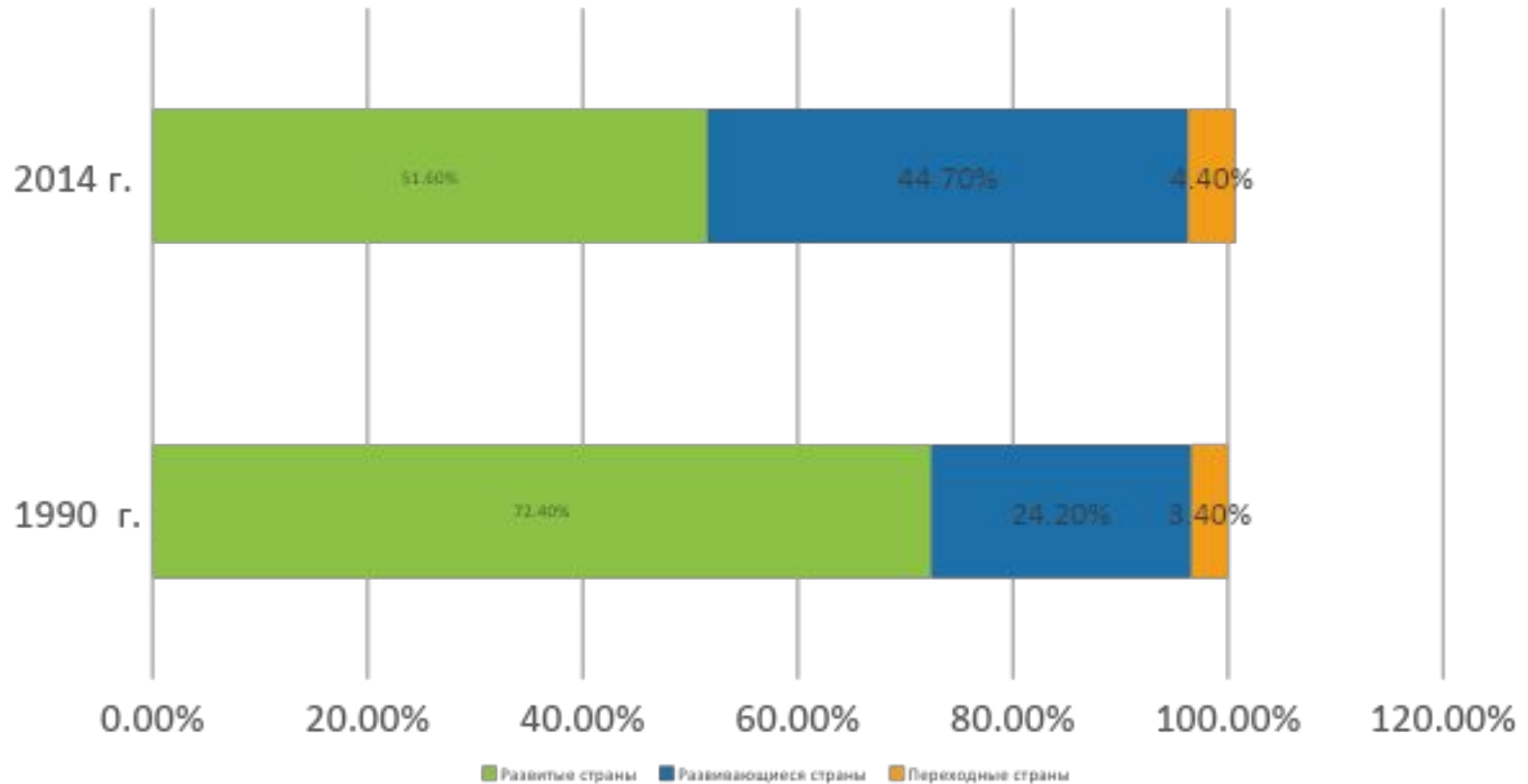
КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ:

- ТОПЛИВО
- МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ,
- СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ, ЛЕСНЫЕ, ПРОДУКЦИЯ РЫБОЛОВСТВА И ОХОТЫ;
- ПРОДОВОЛЬСТВИЕ;
- МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, СРЕДСТВА ТРАНСПОРТА,
- ХИМИЧЕСКИЕ;
- ОДЕЖДА, ОБУВЬ, ТКАНИ;
- ПРОЧИЕ ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

Мировой экспорт по группам стран в %

	1980	1990	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013 г.	2014
Мир	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Развивающиеся экономики	29,4	24,2	31,8	36,3	39,0	40,0	42,0	42,8	44,4	45,8	44,7
Переходные экономики	4,2	3,4	2,4	3,4	4,6	3,8	4,1	4,5	4,4	4,2	4,4
Развитые экономики	66,3	72,4	65,8	60,3	56,4	56,3	53,9	52,7	51,2	51,0	51,6

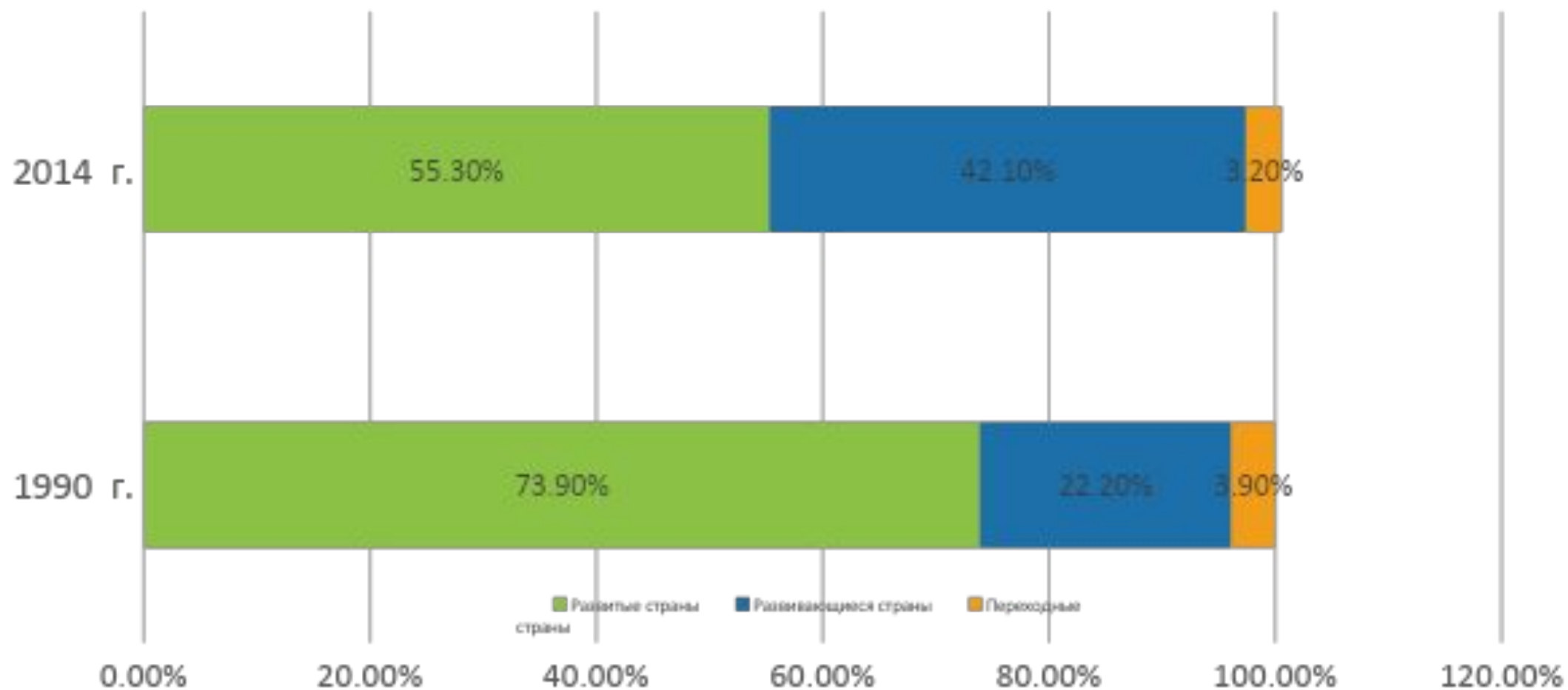
Мировой экспорт по группам стран в 2014 г. и 1990 г.



Мировой импорт по группам стран в %

	1980	1990	2000	2005	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Мир	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Развивающиеся экономики	23,9	22,2	28,8	31,7	34,9	36,7	39,0	39,8	41,4	43,1	42,1
Переходные экономики	4,0	3,9	1,6	2,5	3,7	3,2	3,2	3,5	3,4	3,7	3,2
Развитые экономики	72,1	73,9	69,7	65,8	61,4	60,1	57,7	56,7	55,2	54,2	55,3

Мировой импорт по группам стран, в %



СТЕПЕНЬ УЧАСТИЯ СТРАНЫ В МРТ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:

- доля экспорта в ВВП (экспортная квота);
- доля импорта в ВВП (импортная квота);
- отношение внешнеторгового оборота к ВВП;
- удельный вес страны в международной торговле;
- внешнеторговый оборот на душу населения;
- коэффициент относительной экспортной специализации - отношение доли конкретного товара в экспорте страны в % к доли этого товара в мировом экспорте (например: доля нефти в экспорте страны – 60%, доля нефти в мировом экспорте – 10%, Коэффициент: $60:10=6$. Страна специализируется на вывозе нефти)

Важнейшим показателем включенности страны в мировую торговлю является ЭКСПОРТНАЯ КВОТА

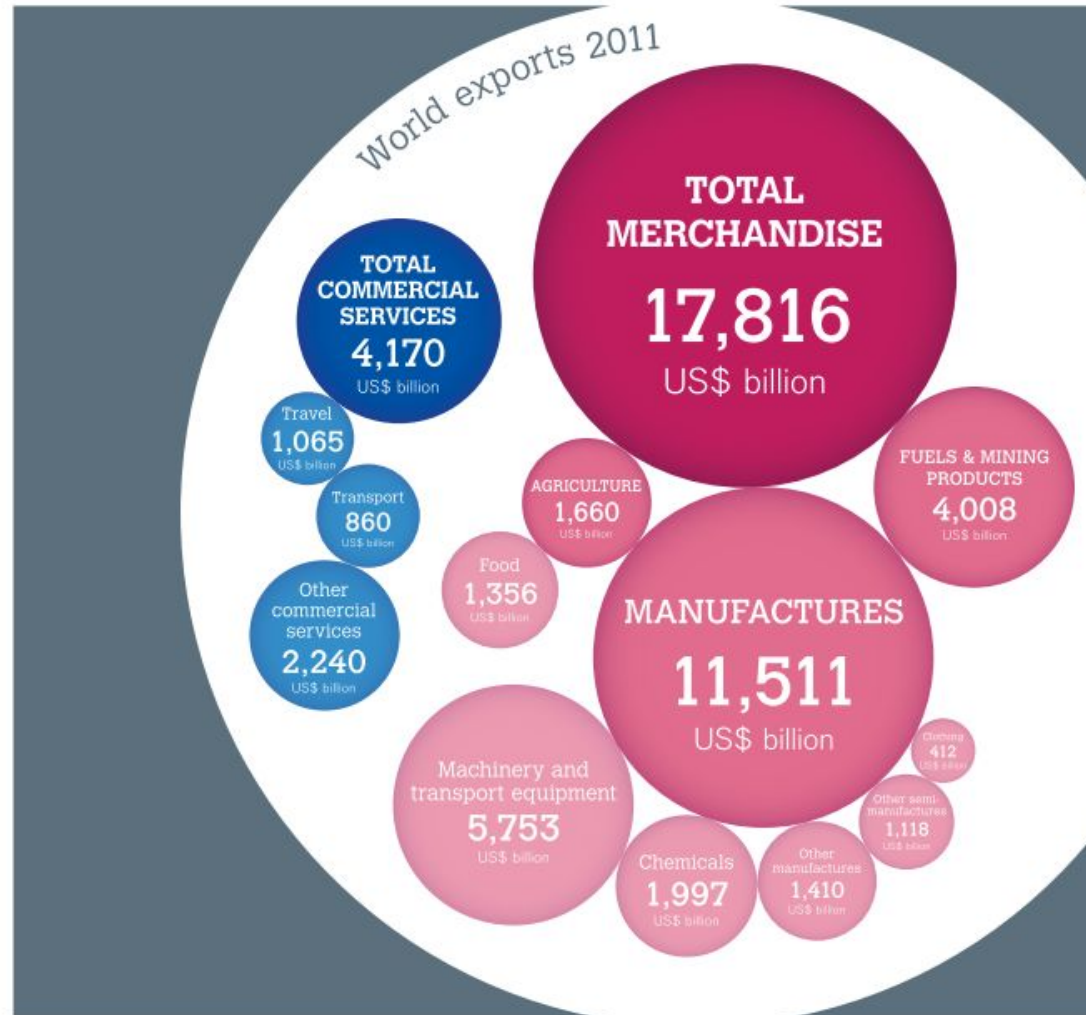
- Страны высоко интегрированные в мировую экономику и международную торговлю с экспортной квотой более около 70% - малые развитые страны Европы, Сингапур, Тайвань, Гонконг и т.п.
- Крупные экономики с емким внутренним рынком и с низкой квотой около 12% - США, Китай, Япония.
- Прочие страны со средней квотой.

Условия торговли некоторых групп стран-соотношение цен на товары экспорта и товары импорта



Структура мировой торговли: услуги и товары

International Trade Statistics 2012



СТРУКТУРА МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ ЗА 100 ЛЕТ



МИРОВОЙ РЫНОК

Мировой товарный рынок – это исторически сложившаяся постоянно развивающаяся система обмена товарами и услугами, основанная на международном разделении труда и международных торгово-экономических, валютно-финансовых и кредитных отношениях. - Составная часть всемирного хозяйства, предоставляющая сферу **предложения и спроса** и обмена товаров и услуг.

ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА МИРОВОЙ РЫНОК

- глобализация мирохозяйственных связей;
- формирование **новой структуры потребностей** с использованием достижений НТП;
- -внешнеторговая политика государств;
- -политические процессы в мире;
- продолжающаяся концентрация производства и капитала;
- влияние интеграционных образований, РТС и международных торговых организаций на вопросы регулирования торгово-экономических отношений.

Конъюнктура

- Конкретное состояние (ситуация) на данном рынке в определенных временных, географических и иных рамках, складывающаяся под воздействием конъюнктурообразующих факторов.
- В зависимости от уровня принято выделять:
 - а) *общехозяйственную конъюнктуру* - тенденции, происходящие в народном хозяйстве отдельно взятой страны или мирового хозяйства в целом;
 - б) *страновую конъюнктуру*;
 - в) *конъюнктуру отдельных сегментов рынка* и отраслевую конъюнктуру;
 - г) *конъюнктуру рынков отдельных товаров и услуг* – текущие изменения и колебания в сфере производства и сбыта конкретных товаров и услуг.

Элементы исследования конъюнктуры

- *Спрос* — это запрос фактического или потенциального покупателя, потребителя на приобретение товара по имеющимся у него средствам, которые предназначены для этой покупки.
- *Предложение* — возможность и желание продавца (производителя) предлагать свои товары для реализации на рынке по определённым ценам
- Запасы
- Цена

- Цена – это денежная сумма, которую намерен получить продавец, предлагая товар или услугу, и которую готов заплатить за данный товар или услугу покупатель.
- Множественность цен:
- Цены по обычным коммерческим сделкам с платежом:
 - В свободно-конвертируемой валюте;
 - В неконвертируемой валюте или ограниченно конвертируемой;
- Цены по клиринговым соглашениям;
- Цены товарообменных, бартерных сделок;
- Цены во внутренней торговле;
- Цены на монополизированном рынке;
- Цены небольших и разовых сделок;
- Цены по программам государственной помощи.
-

Мировая цена

- – внешнеторговая цена, по которой на **свободном** товарном рынке **на регулярной основе** осуществляются экспортные и импортные операции с платежами в **свободно-конвертируемой валюте**.
- Операции на базе мировых цен должны отвечать **следующим условиям**:
 - осуществляться на регулярной основе;
 - не учитывать цен бартерных операций, операций поставки в рамках государственной помощи, операций связанного характера и т.п.;
 - сделки осуществляются на свободном рынке;
 - осуществляются в свободно-конвертируемой валюте.

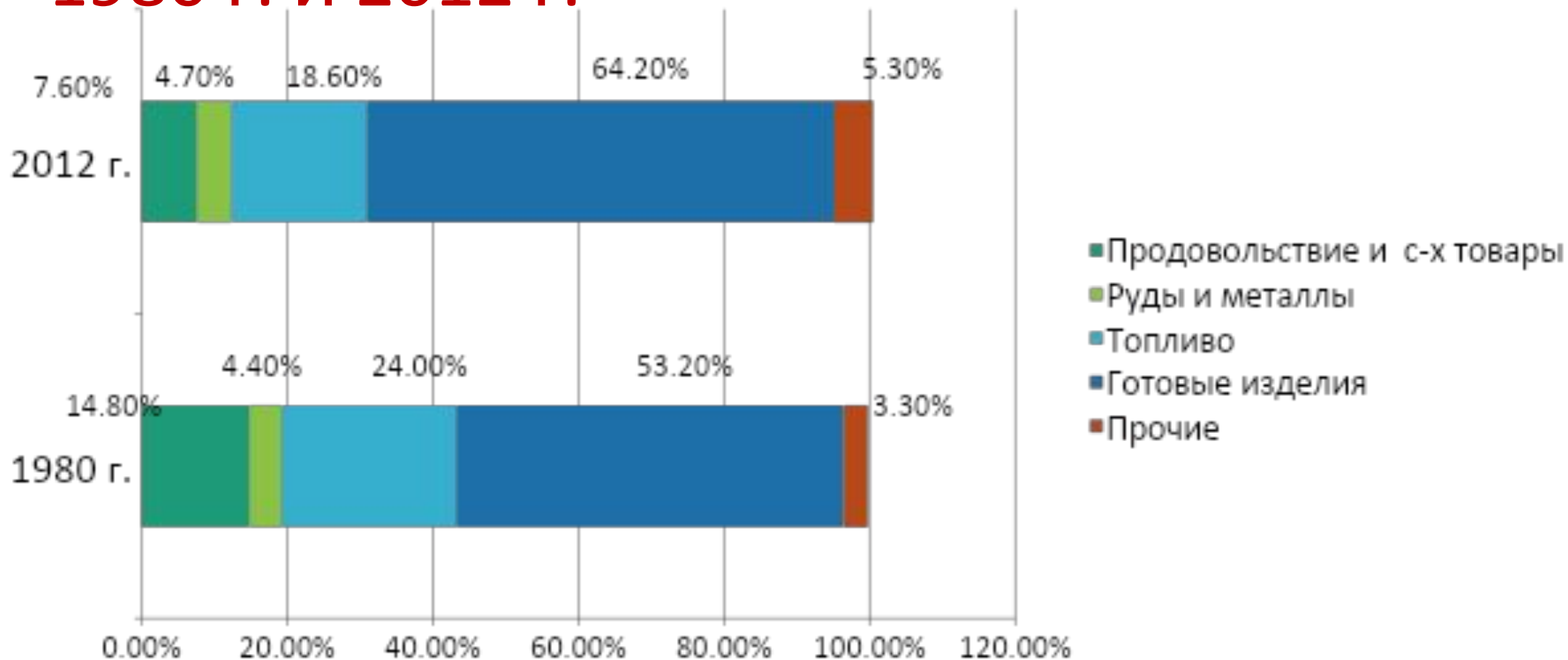
В аналитических целях используются *Индексы цен*

- - статистический показатель, применяемый для измерения динамики цен во времени и пространстве, представляет относительную величину.

Методика принципов расчета индексов цен:

- определение набора товаров;
- выбор базовых объектов путем репрезентативной выборки (предприятий различных отраслей, торговли, сферы услуг);
- выбор системы взвешивания показателей и формулы расчета индексов.

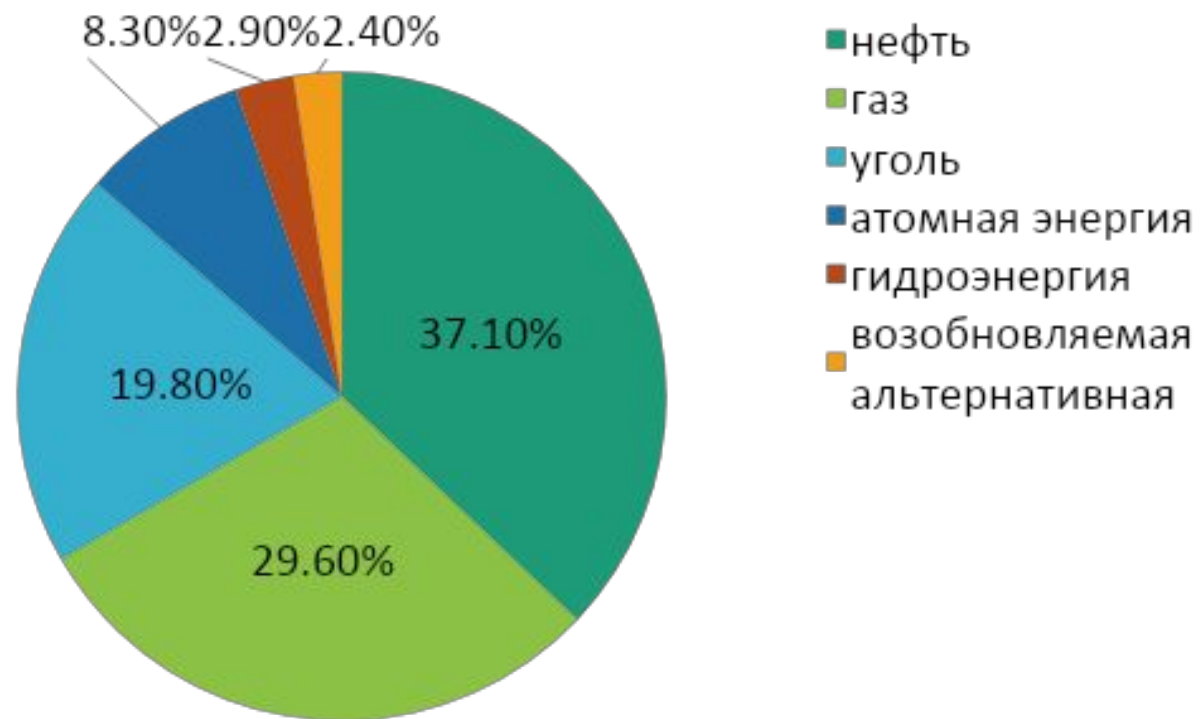
Товарная структура мировой торговли в 1980 г. и 2012 г.



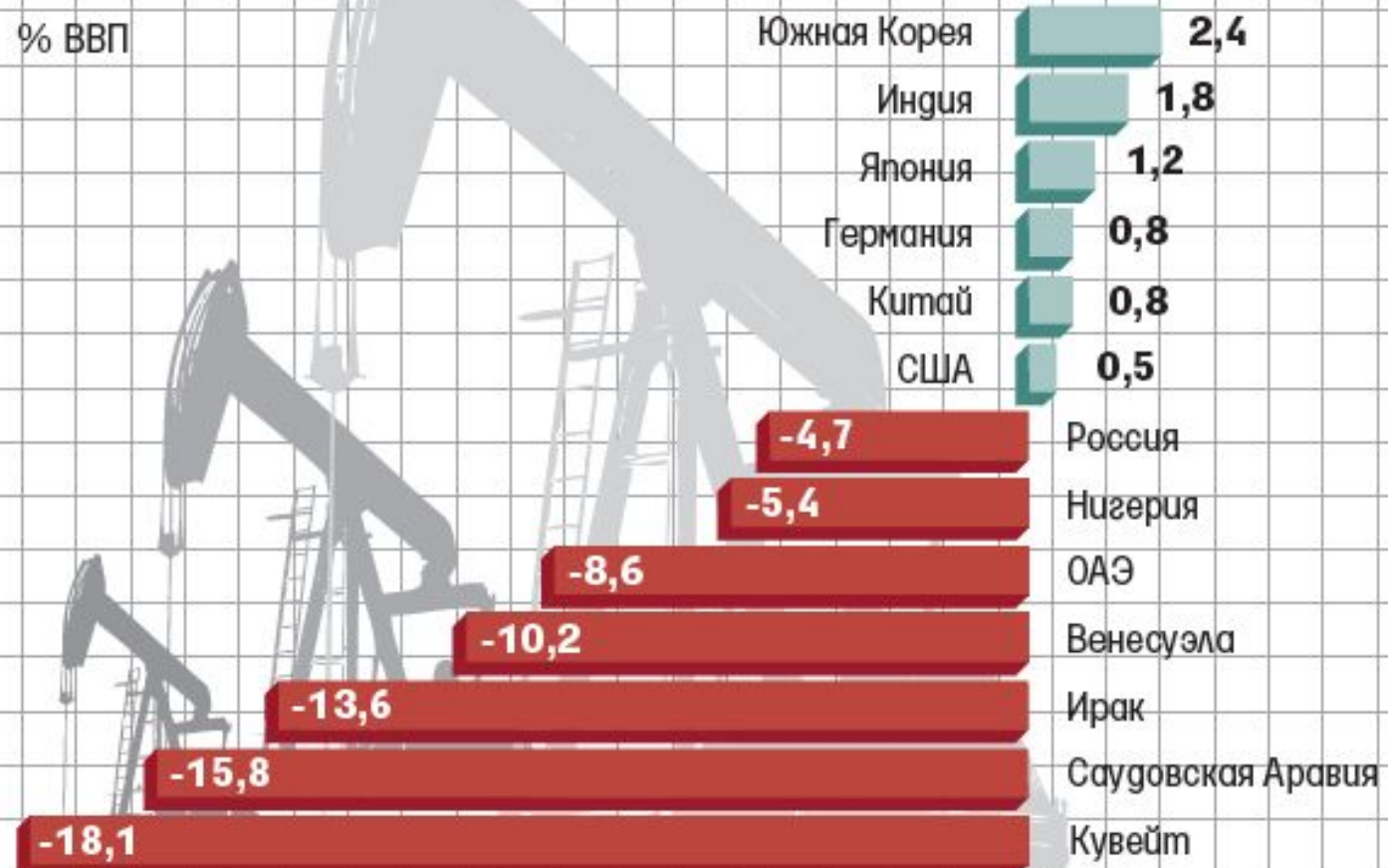
Изменения в мировой торговле ТОПЛИВОМ:

- возобновление добычи нефти США;
- лидерство США по добыче газа;
- отказ многих стран от использования атомной энергии;
- увеличение роли новых видов топлива – сжиженного природного газа (СПГ), сланцевого газа, биоэтанола и энергии из возобновляемых альтернативных источников;
- активное использование глубинного бурения (морские месторождения обеспечивают около 35% мировой добычи нефти и 32% газа) и освоение обширных запасов углеводородных ресурсов на арктических шельфах.

Структура мирового рынка топлива

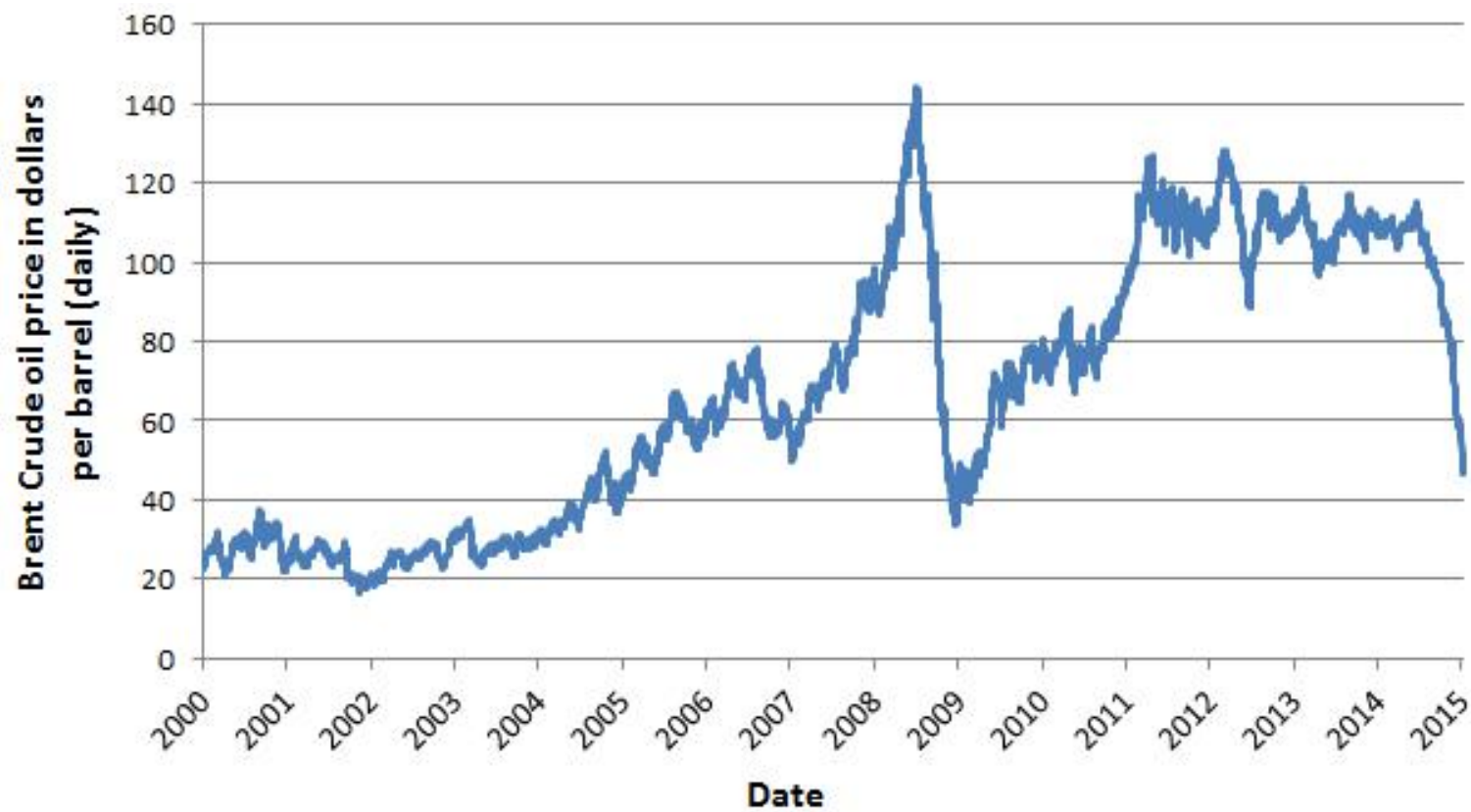


Кто заработает и потеряет на падении нефтяных цен

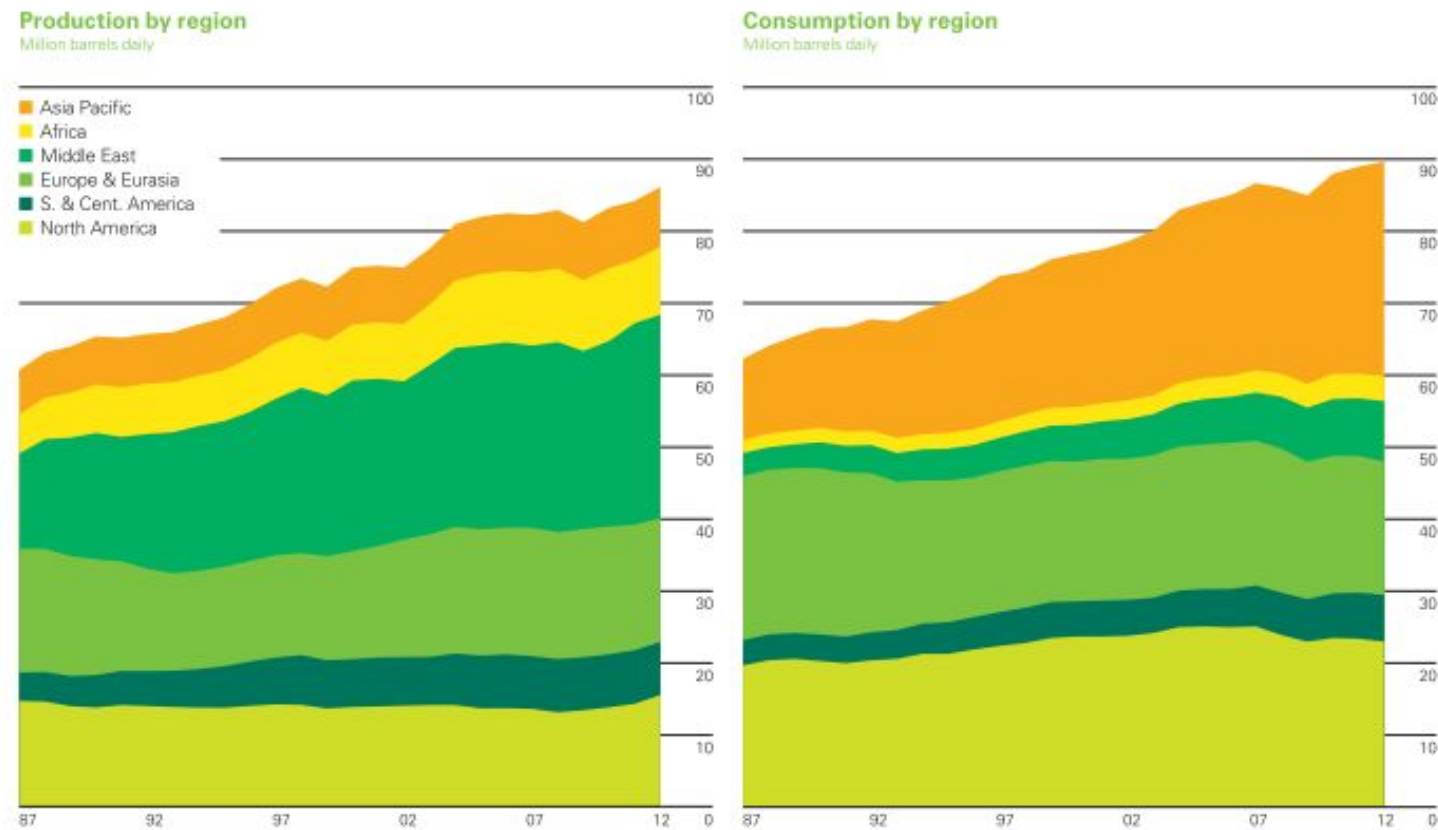


ИСТОЧНИКИ: RHODIUM GROUP, EIA, IMF

Цена на нефть



Предпосылки развития мировой торговли - диспропорции в географическом распределении производства и потребления (нефть)

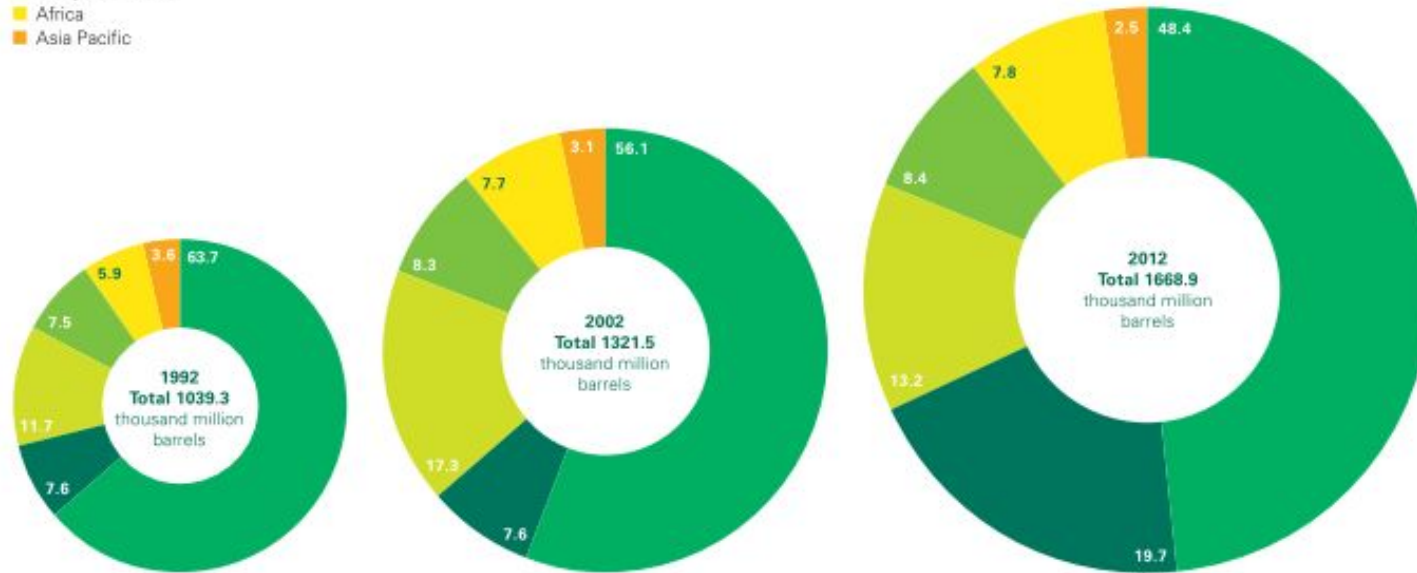


World oil production increased by 1.9 million b/d in 2012, more than double the growth of global consumption. US output grew by 1 million b/d, the largest increase in the world and in the country's history. The recovery in Libyan production drove robust growth in African output. Global oil consumption grew by just 890,000 b/d, with declines in Europe and North America offsetting gains elsewhere.

Рост запасов нефти по регионам в 1992, 2002, 2012 гг.

Distribution of proved reserves in 1992, 2002 and 2012
Percentage

- Middle East
- S. & Cent. America
- North America
- Europe & Eurasia
- Africa
- Asia Pacific



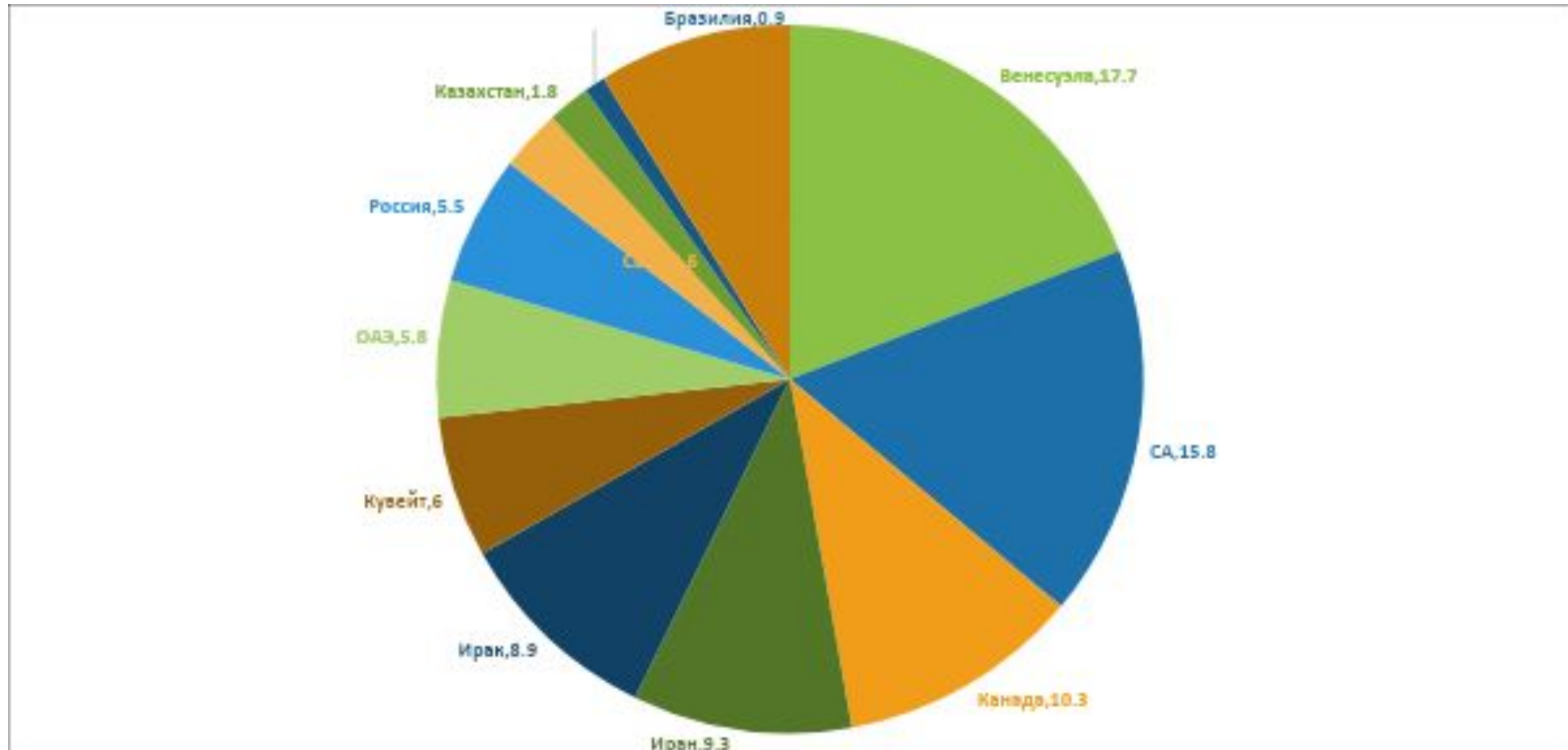
Мировые доказанные запасы нефти в 2012 г. выросли за счет сланцевой нефти и составили 1,659 трлн. баррелей (234,3 млрд. тонн) по сравнению с пересмотренным показателем за предыдущий год в 1,654 трлн. баррелей

- За последние 30 лет уровень разведанных запасов увеличился **в два раза**.
- Повышение оценок было сделано за счет включения запасов, находящихся в нефтеносных песках Канады и залежах Венесуэлы, ставших технически извлекаемыми с помощью новых технологий, а также других месторождениях.
- Период обеспеченности мировой экономики данным энергоносителем оценивается в 54 года.

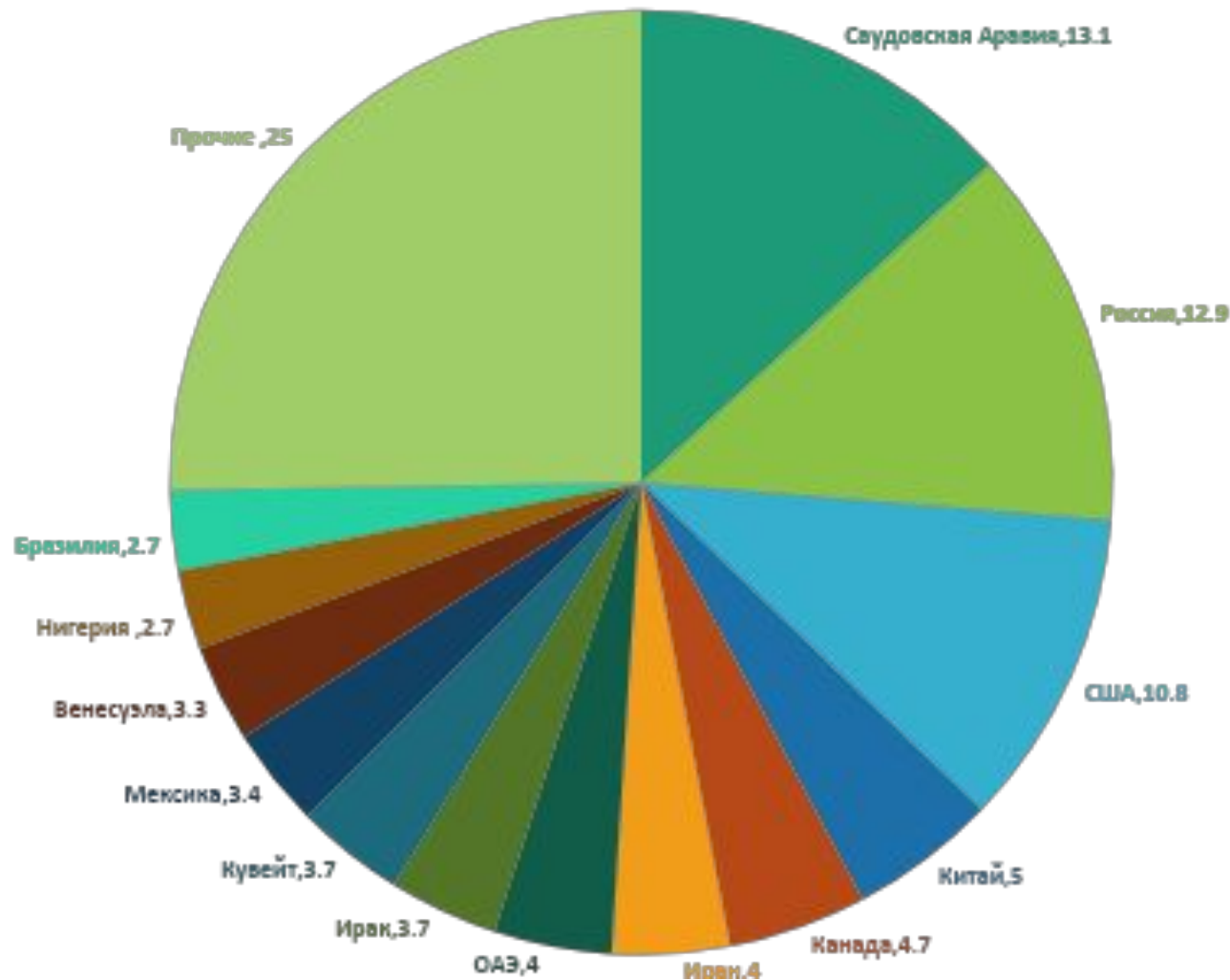
Глобальные поставщики и глобальные потребители на мировом рынке углеводородов

Глобальные поставщики	Ресурсы	Глобальные потребители	Ресурсы
Россия	Крупнейший экспортер газа и нефтепродуктов, один из лидеров в экспорте нефти и угля	ЕС	Ведущий импортер газа, один из крупных импортеров нефти, нефтепродуктов, угля
Саудовская Аравия	Крупнейший экспортер нефти, один из лидеров по экспорту нефтепродуктов	США	Ведущий производитель и импортер нефти и нефтепродуктов, крупный импортер газа
Австралия	Крупнейший экспортер угля	КНР	Один из ведущих импортеров нефти, нефтепродуктов, угля, крупный импортер газа
Катар	Главный экспортер СПГ	Япония	Крупнейший импортер угля, один из ведущих импортеров нефти и газ
		Индия	Один из ведущих импортеров нефти и угля

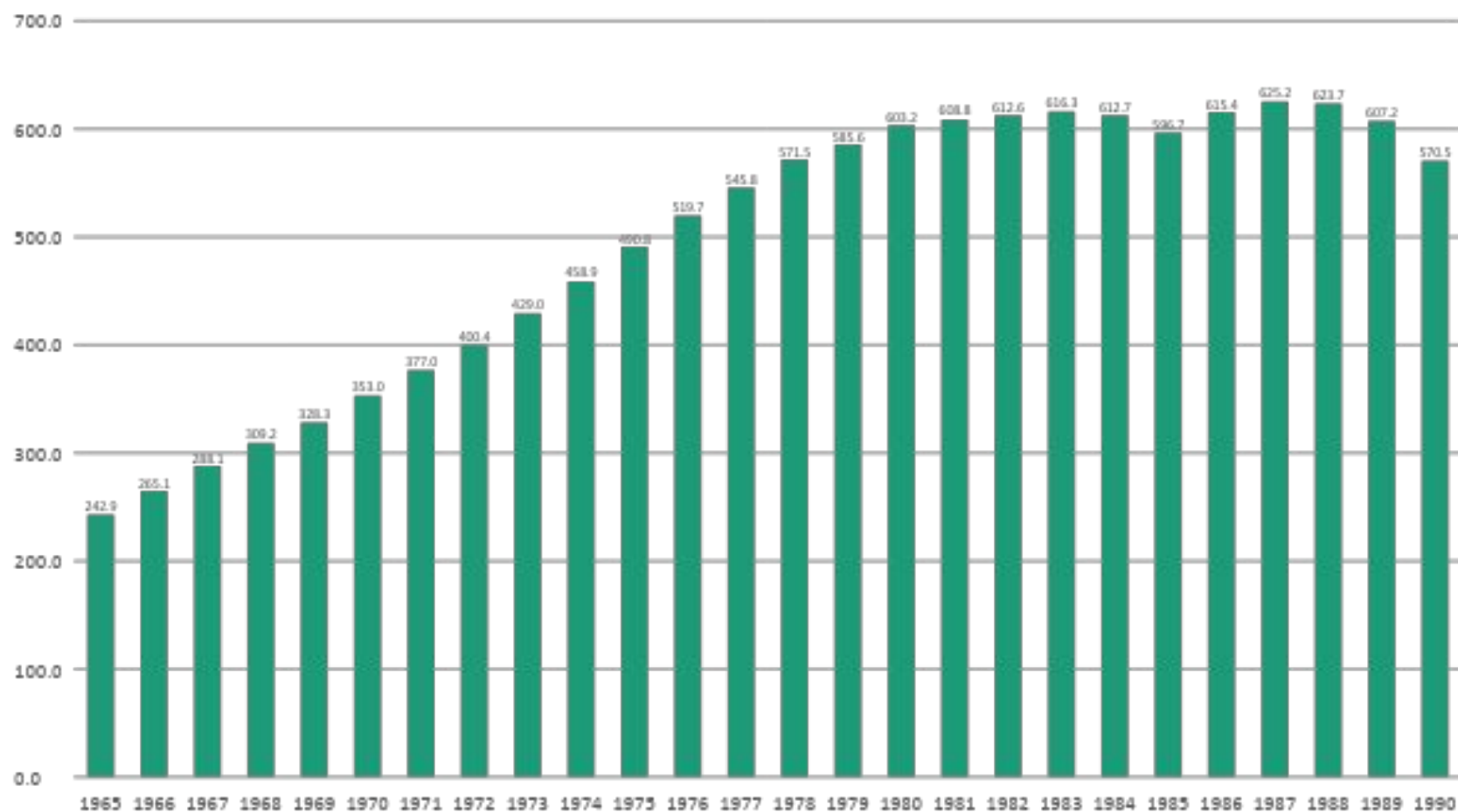
Страны с наиболее крупными запасами нефти в 2013 г.



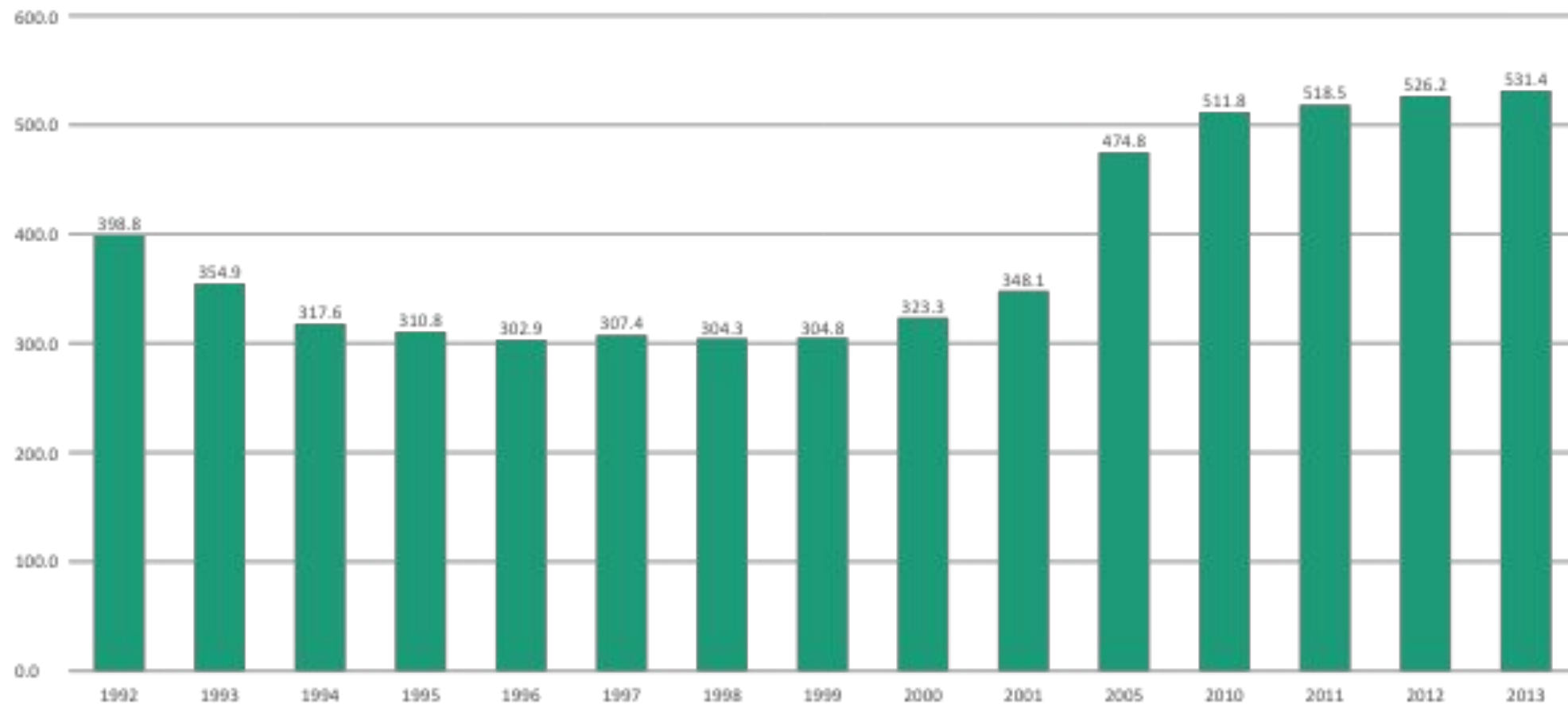
Крупнейшие страны-нефтедобытчики в 2013 г. , доля в %



Добыча нефти в СССР млн т

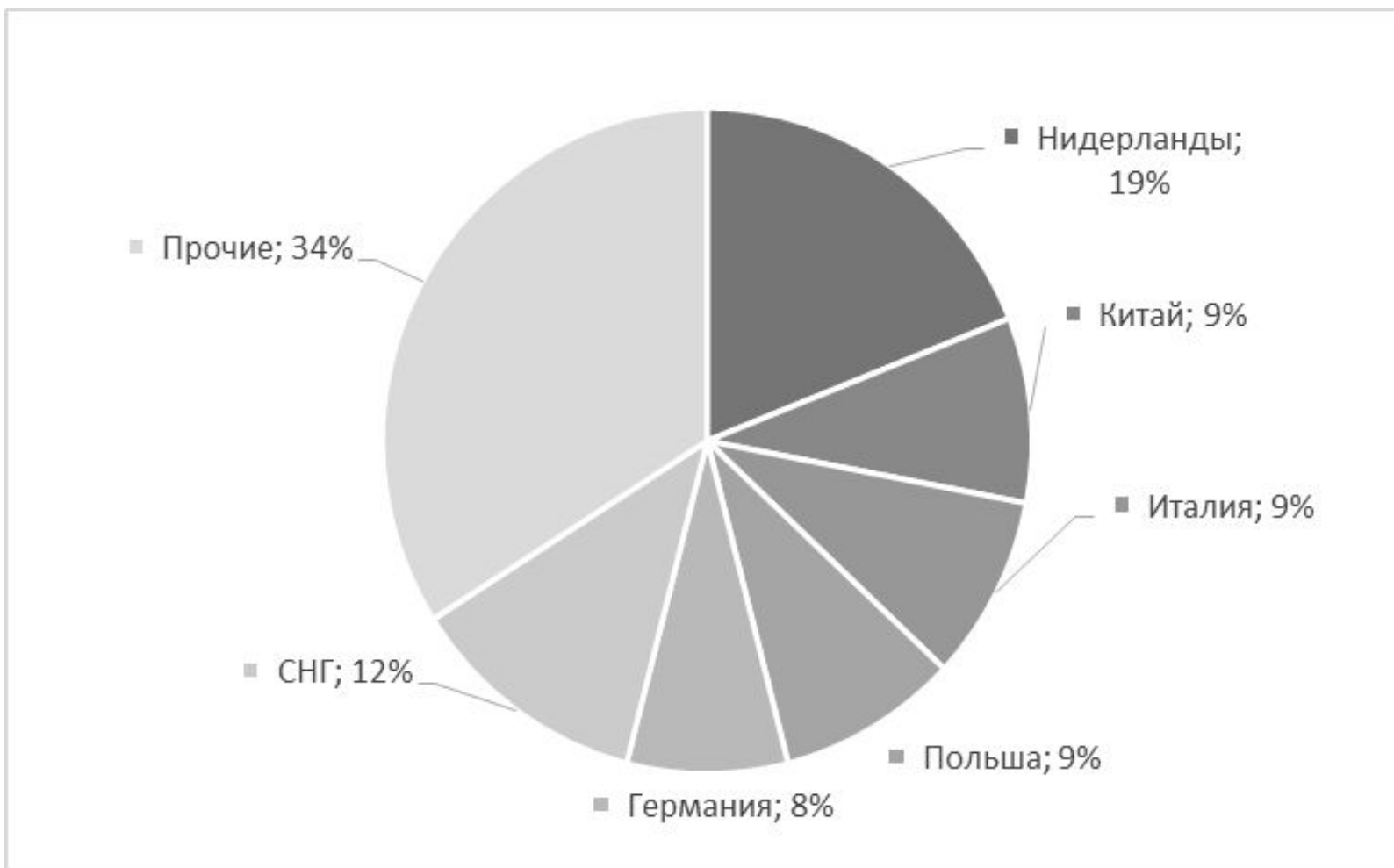


Добыча нефти в России в млн т



Страны – экспортёры нефти	Объём экспорта, млн. тонн	Объём экспорта, % к мировому
Саудовская Аравия	355	18,2%
Россия	241	12,3%
Иран	120	6,1%
ОАЭ	108	5,5%
Нигерия	102	5,2%
Ангола	92	4,7%
Норвегия	90	4,6%
Кувейт	89	4,6%
Ирак	88	4,5%
Венесуэла	74	3,8%
Остальной мир	593	30,4%
Весь мир	1 952	100%

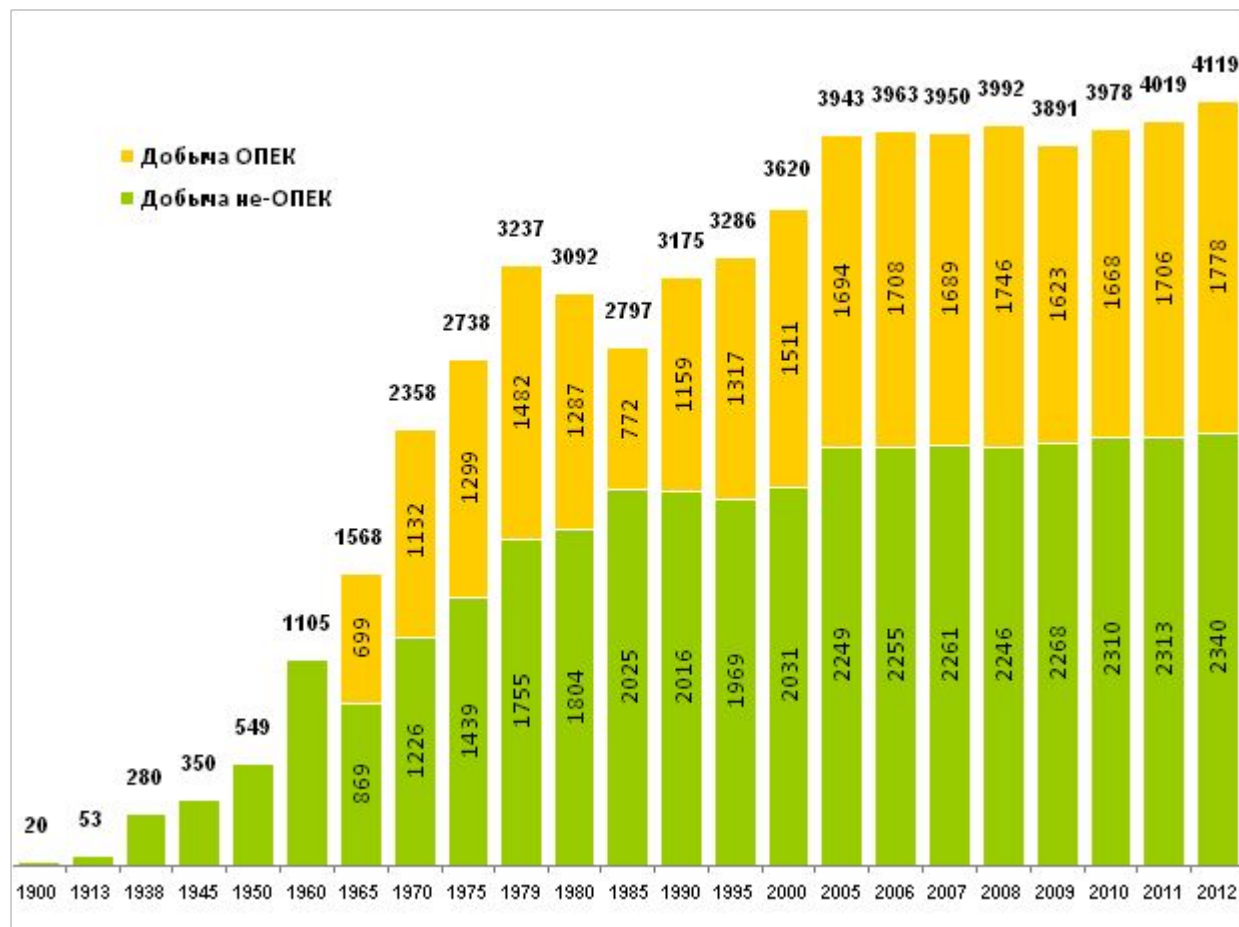
География экспорта нефти из России в %



ОПЕК (англ. OPEC - Organization of the Petroleum Exporting Countries)

- международная организация, в которую входят развивающиеся страны, экономики которых в основном ориентированы на экспорт нефти и нефтепродуктов. Членство в организации открыто для государств, поддерживающих политику, проводимую ОПЕК, и являющихся так называемыми «чистыми экспортерами», т.е. странами, где производство нефти превышает потребление.
- В состав ОПЕК входит 12 стран: **Алжир, Венесуэла, Ангола, Иран, Ирак, Катар, Кувейт, Ливия, Нигерия, ОАЭ, Саудовская Аравия, Эквадор.**
- Страны, входящие в ОПЕК, обеспечивают 40% мировой добычи и 50% мирового экспорта нефти. Кроме того, на их территории сосредоточено 80% доказанных мировых запасов нефти.
- В 2012 г. суммарная квота добычи нефти странами ОПЕК составляла 30 млн барр. в сутки.

Доля стран ОПЕК в добыче нефти



<http://vseonefti.ru/upstream/>

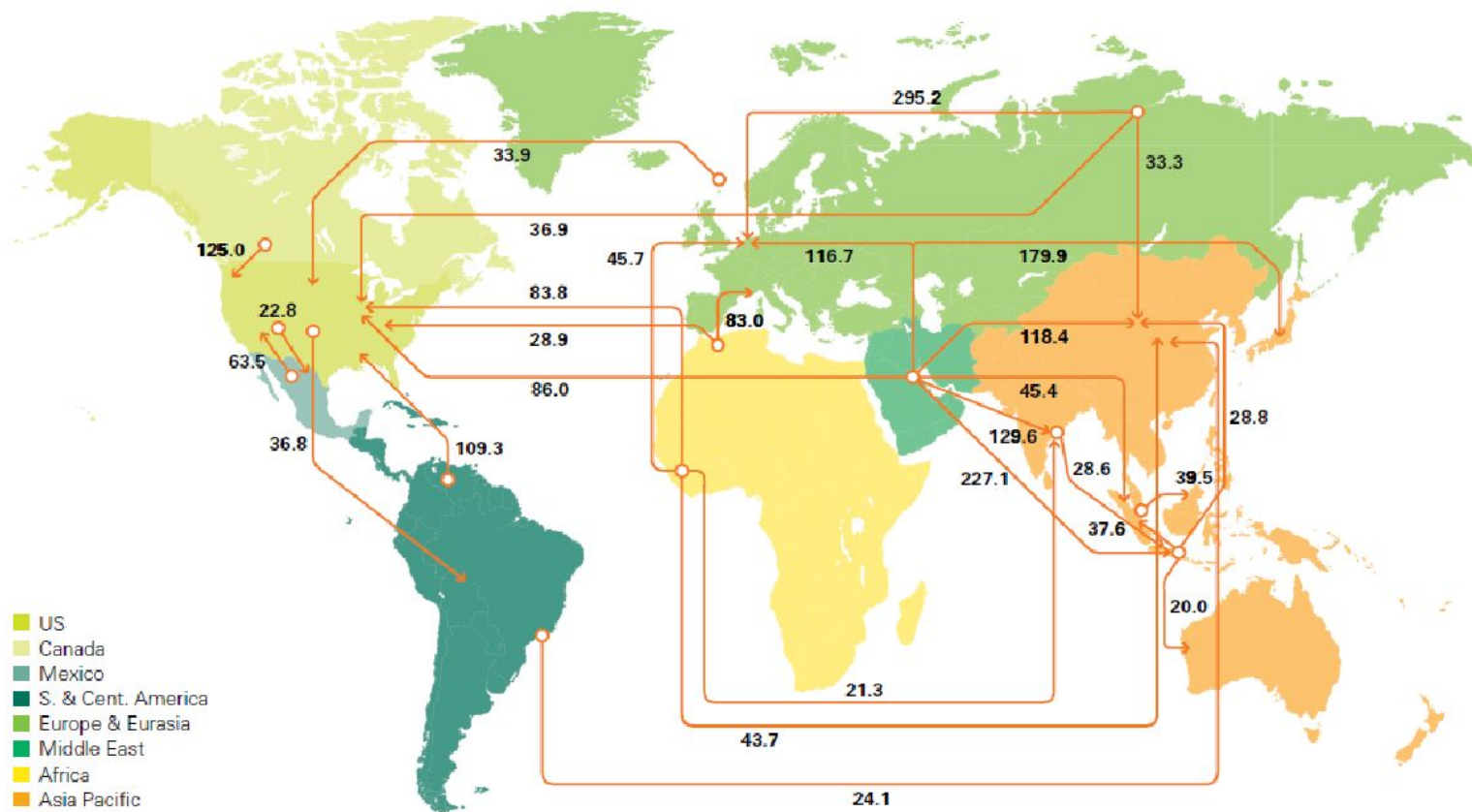
Факторы, ослабляющие силу ОПЕК

- Наращивание импорта потребителями из других стран – не членов ОПЕК;
- Поиск и увеличение собственной добычи нефти;
- Замещение нефти природным газом;
- Замещение нефти углем и электроэнергией на его базе;
- Производство энергии на базе альтернативных источников;
- Энергосбережение

МИРОВАЯ ТОРГОВЛЯ НЕФТЬЮ

Major trade movements 2010

Trade flows worldwide (million tonnes)

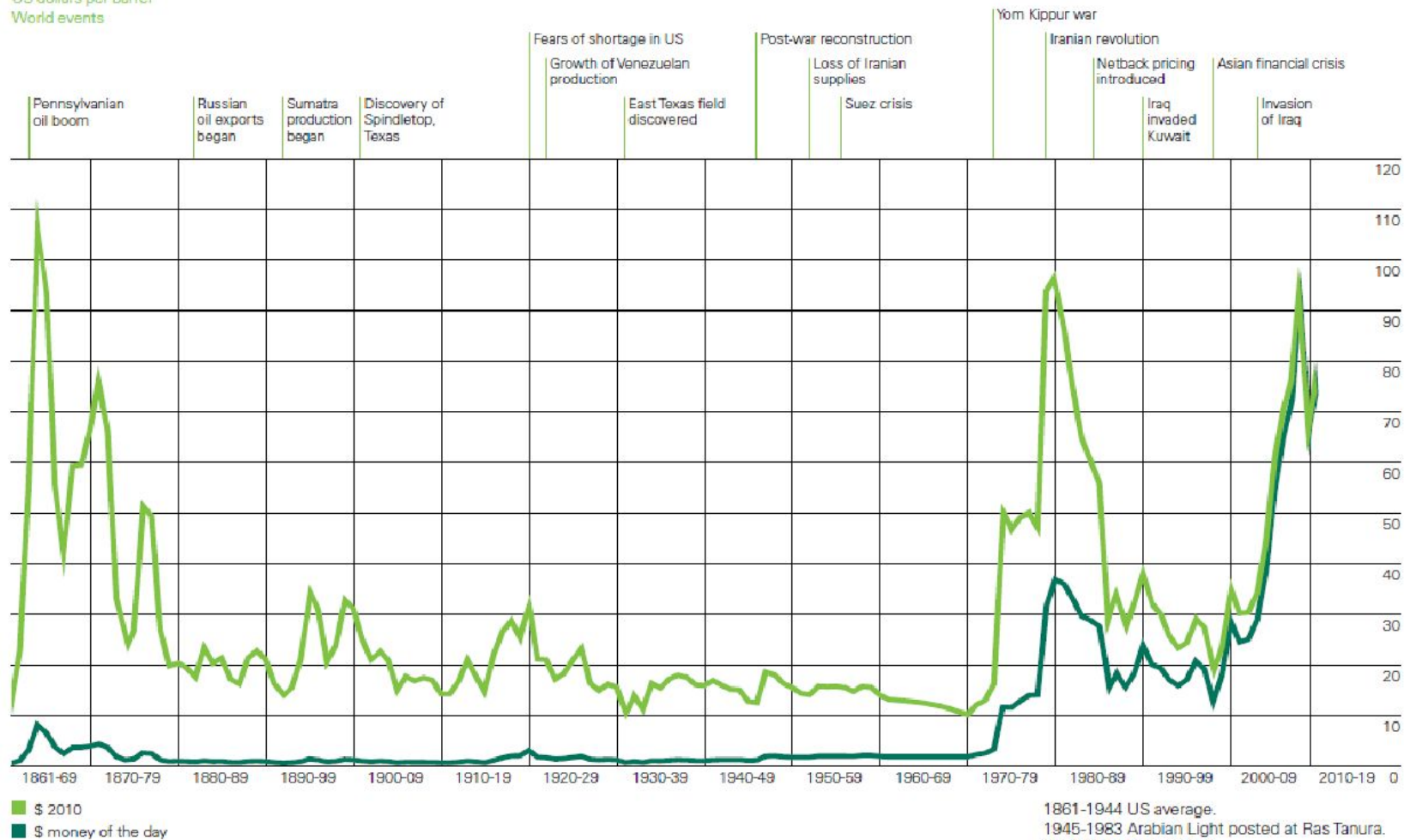


ДИНАМИКА ЦЕН НА НЕФТЪ

В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ И ЦЕНАХ 2000 Г.

Crude oil prices 1861-2010

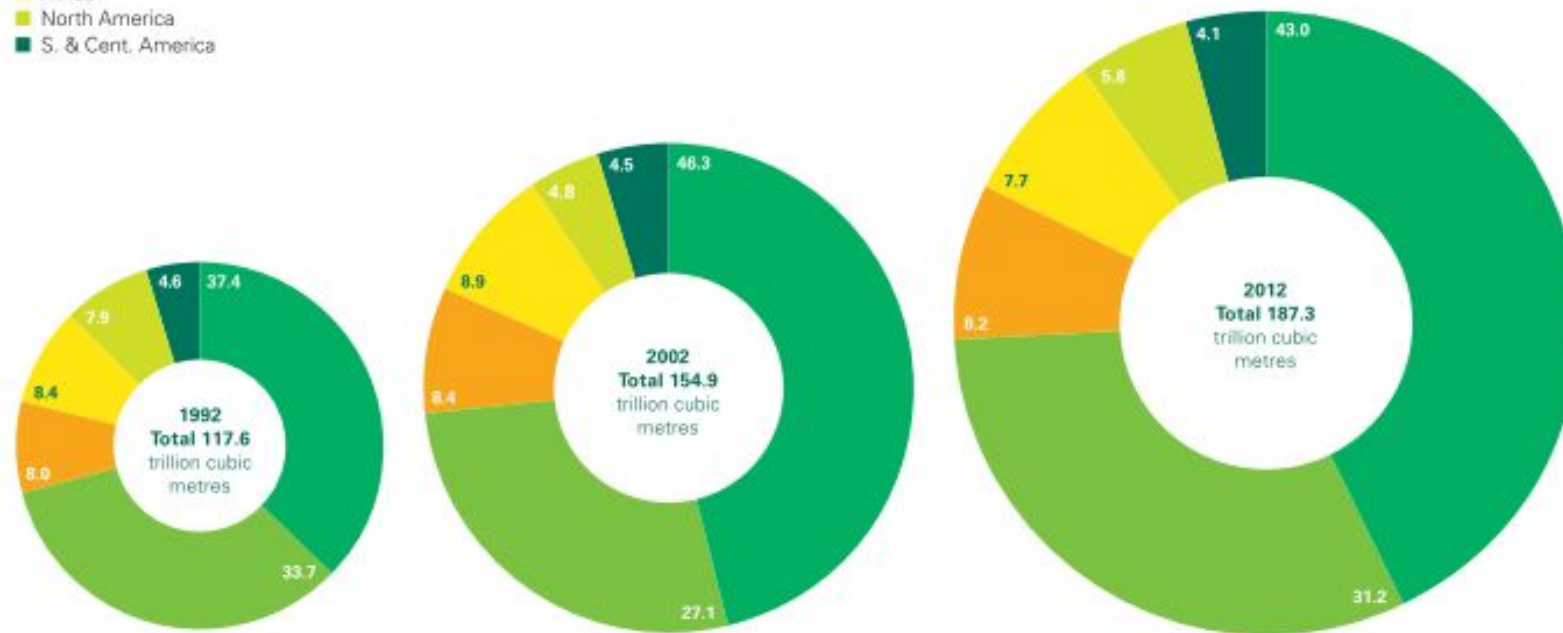
US dollars per barrel
World events



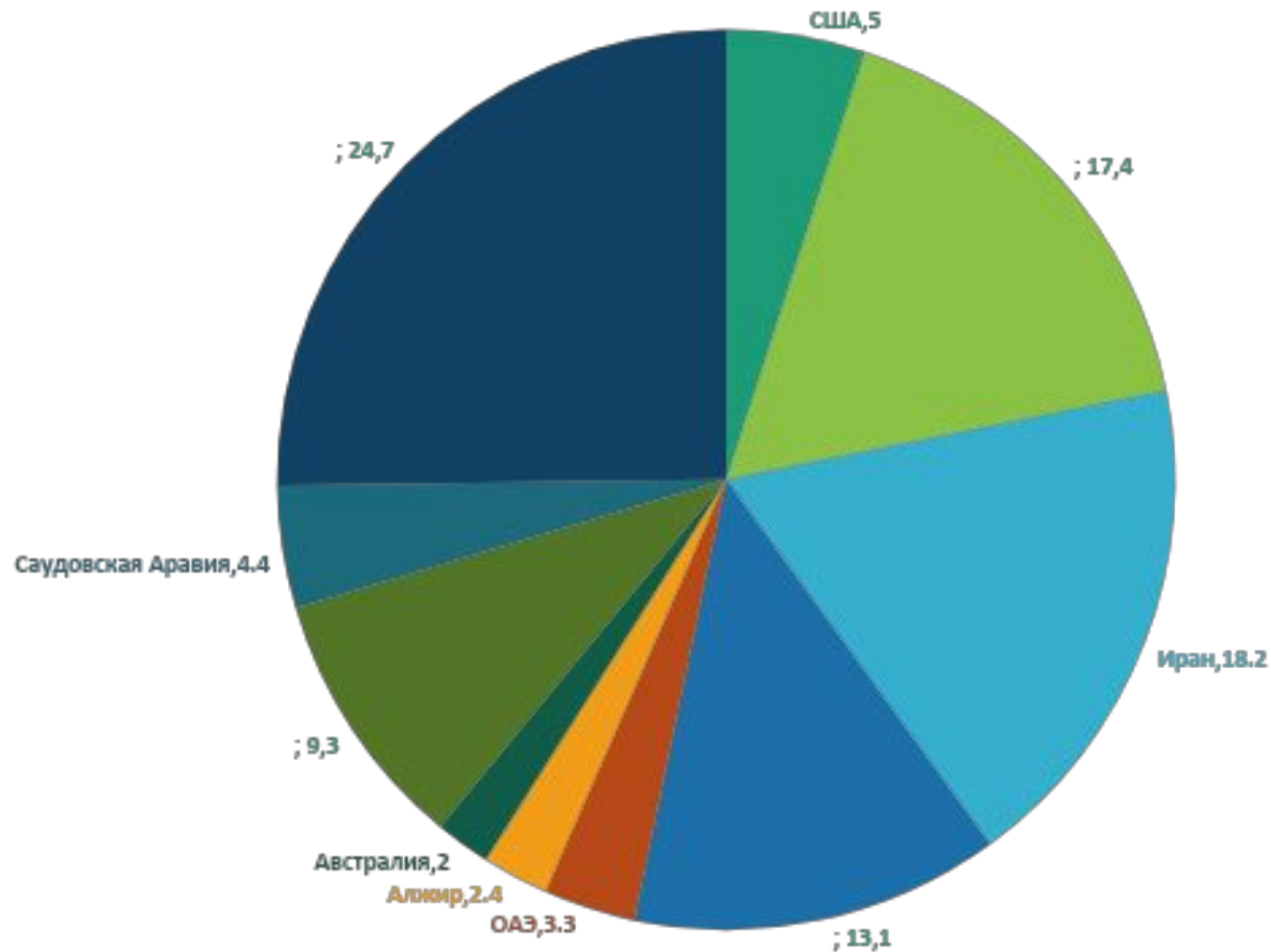
География и уровень мировых запасов природного газа в 1992, 2002 и 2012 гг.

Distribution of proved reserves in 1992, 2002 and 2012
Percentage

- Middle East
- Europe & Eurasia
- Asia Pacific
- Africa
- North America
- S. & Cent. America



Запасы природного газа по странам в 2014 г. в %

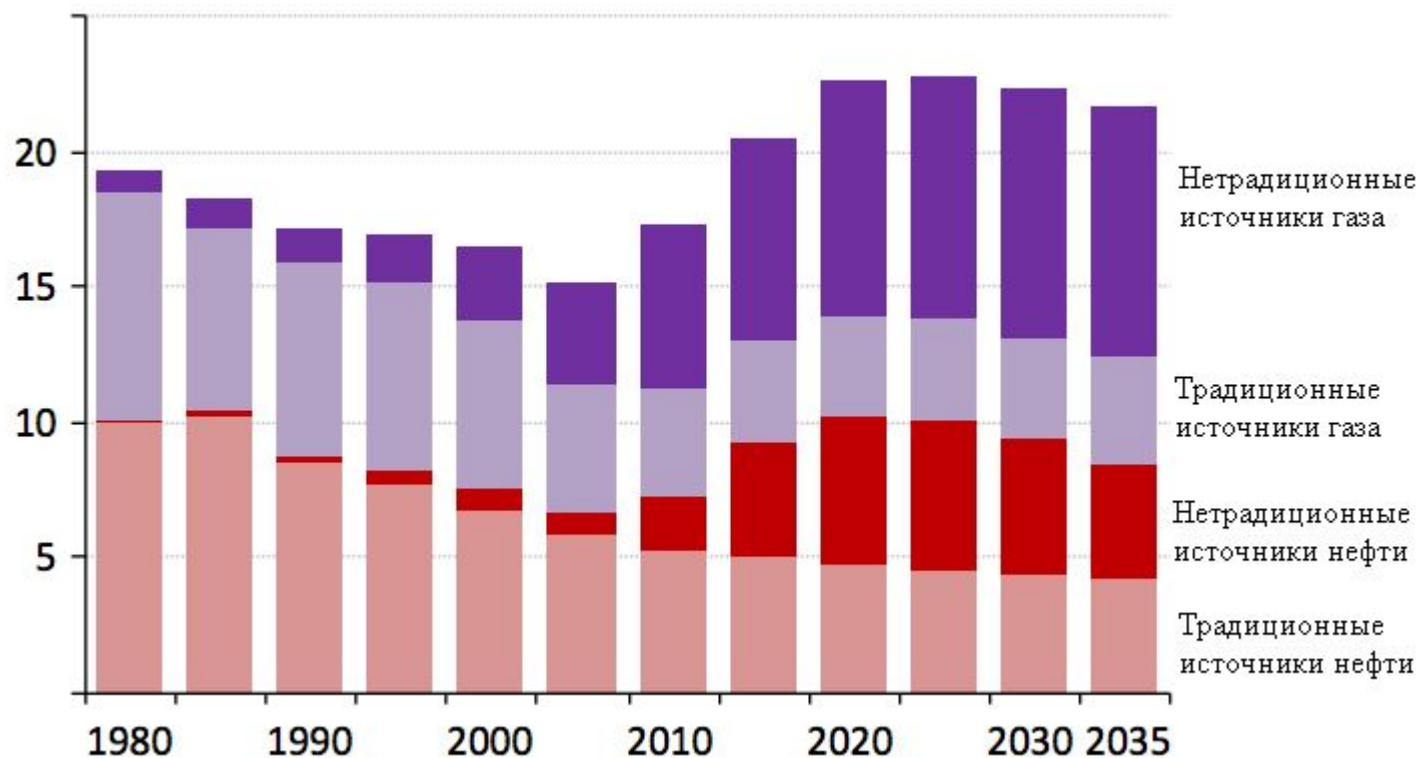


Добыча природного газа млрд куб м

	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014
США	511,1	603,6	648,5	661,2	687,8	728,3
Россия	580,1	588,9	607,0	592,3	604,8	578,7
Китай	49,3	94,8	102,7	107,2	117,1	134,5
Туркмениста н	57	42,4	59,5	62,3	62,3	69,3
Великобрита ния	88,2	57,1	45,2	38,9	36,5	36,6
Нидерланды	62,5	70,5	64,2	63,9	68,7	55,8
Норвегия	85,8	107,3	101,3	114,7	108,7	108,8
Иран	102,3	152,4	159,9	165,6	166,6	172,6
Канада	187,1	159,9	159,7	156	154,8	162,2
Катар	45,8	116,7	145,3	150,8	158,5	177,2
СА	71,2	87,7	92,3	99,3	103	108,2
Алжир	88,2	80,4	82,7	81,5	78,6	83,3
ВСЕГО	2778,6	3190,8	3287,7	3343,3	3369,9	3460,6

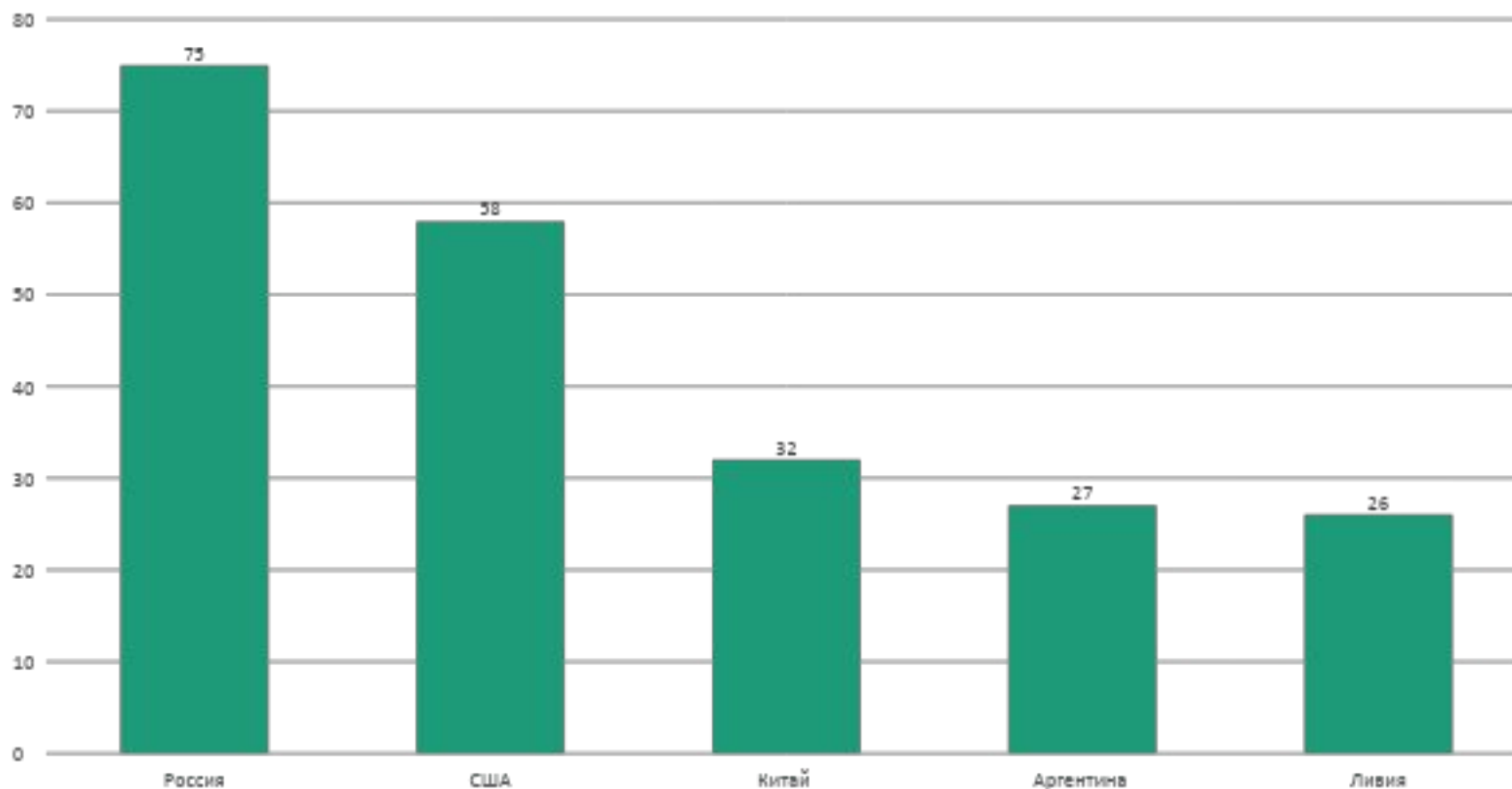
Добыча нефти и газа в США из традиционных и нетрадиционных источников

Добыча нефти и газа в США, млн барр эквивалента нефти

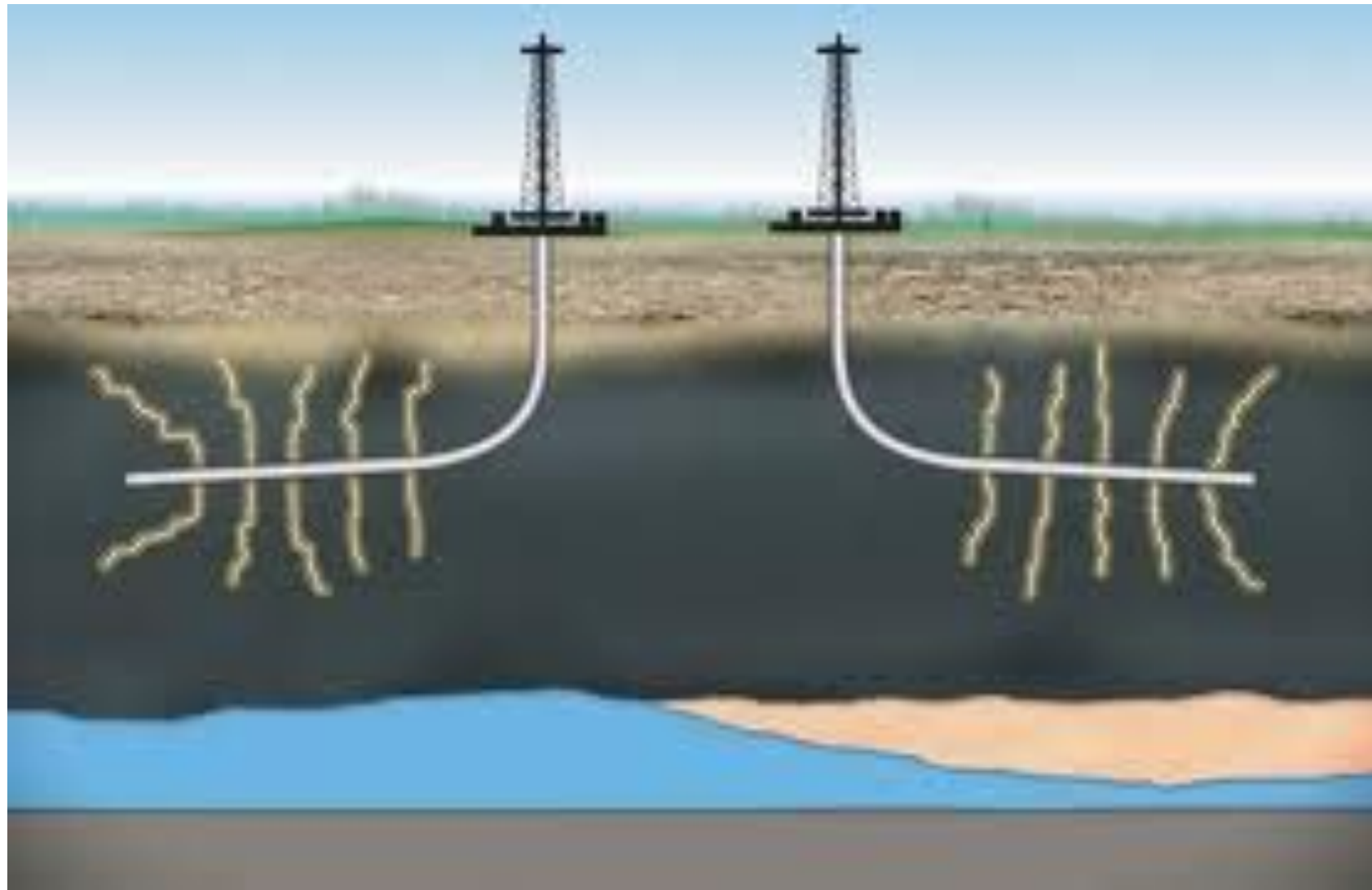


<http://www.finmarket.ru/main/article/3124586>

Запасы сланцевого газа в млрд барр.



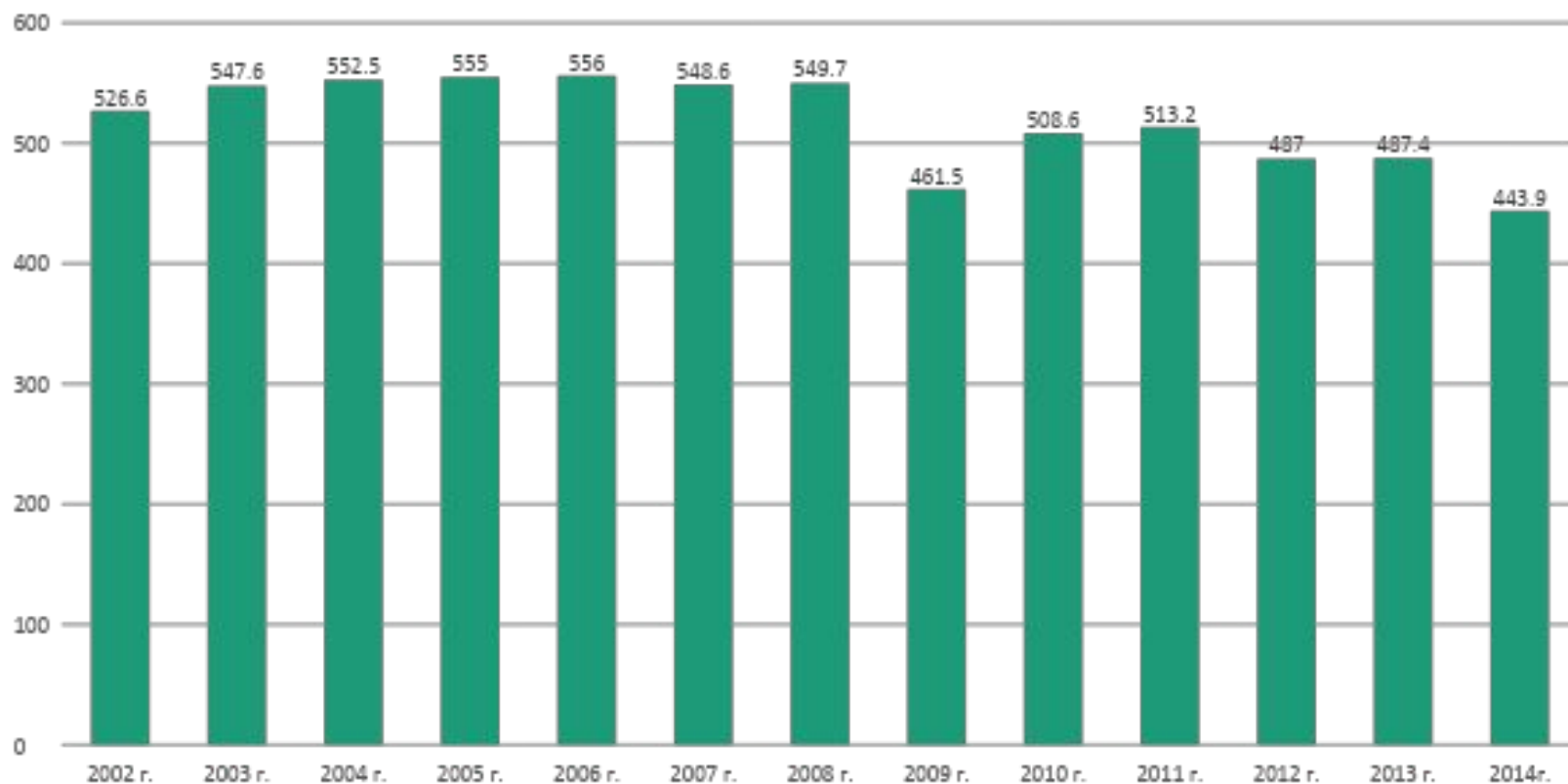




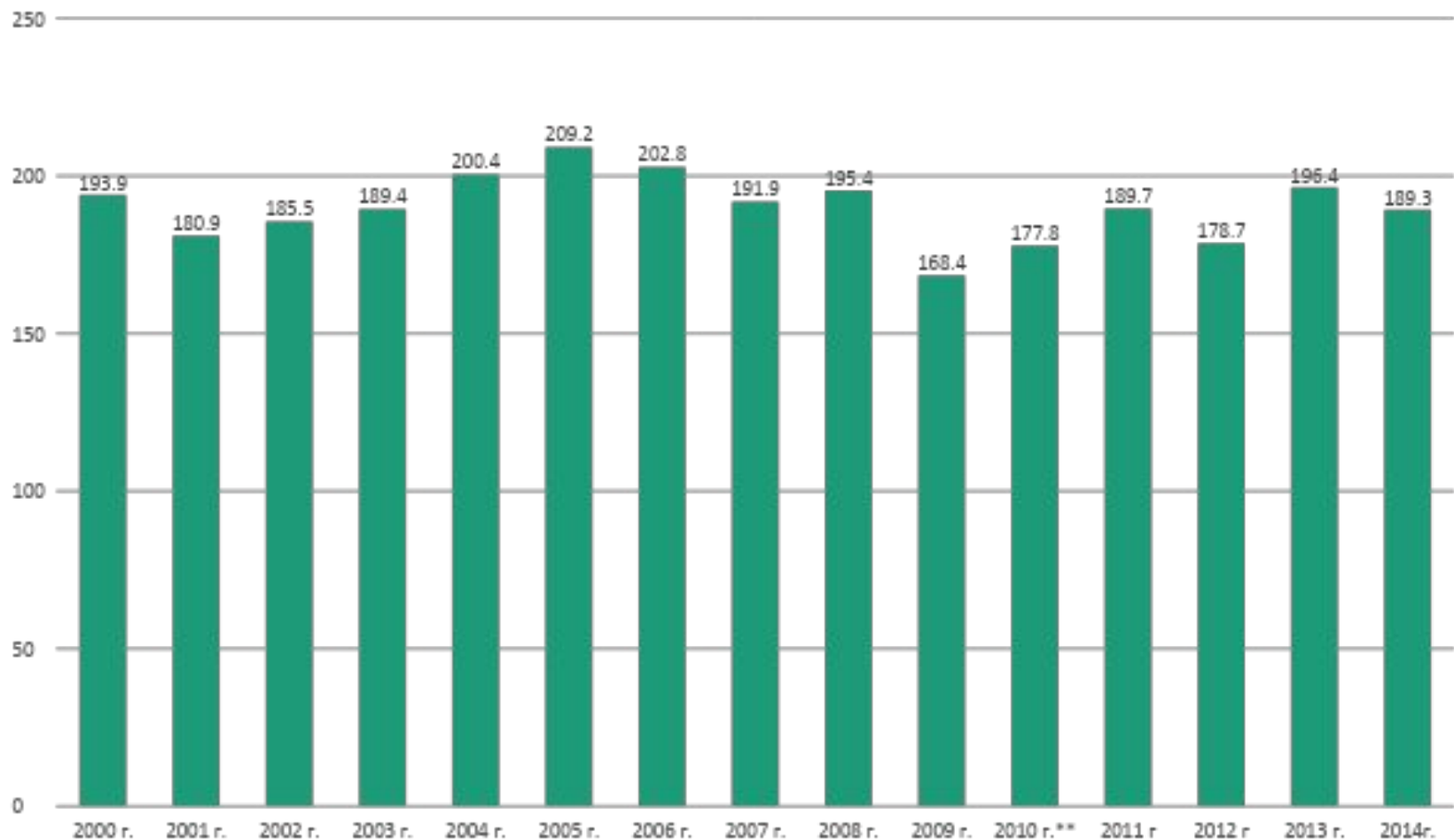
Добыча природного газа млрд куб м

	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014
США	511,1	603,6	648,5	661,2	687,8	728,3
Россия	580,1	588,9	607,0	592,3	604,8	578,7
Китай	49,3	94,8	102,7	107,2	117,1	134,5
Туркмениста н	57	42,4	59,5	62,3	62,3	69,3
Великобрита ния	88,2	57,1	45,2	38,9	36,5	36,6
Нидерланды	62,5	70,5	64,2	63,9	68,7	55,8
Норвегия	85,8	107,3	101,3	114,7	108,7	108,8
Иран	102,3	152,4	159,9	165,6	166,6	172,6
Канада	187,1	159,9	159,7	156	154,8	162,2
Катар	45,8	116,7	145,3	150,8	158,5	177,2
СА	71,2	87,7	92,3	99,3	103	108,2
Алжир	88,2	80,4	82,7	81,5	78,6	83,3
ВСЕГО	2778,6	3190,8	3287,7	3343,3	3369,9	3460,6

Добыча природного газа ОАО «Газпром» в млрд куб м



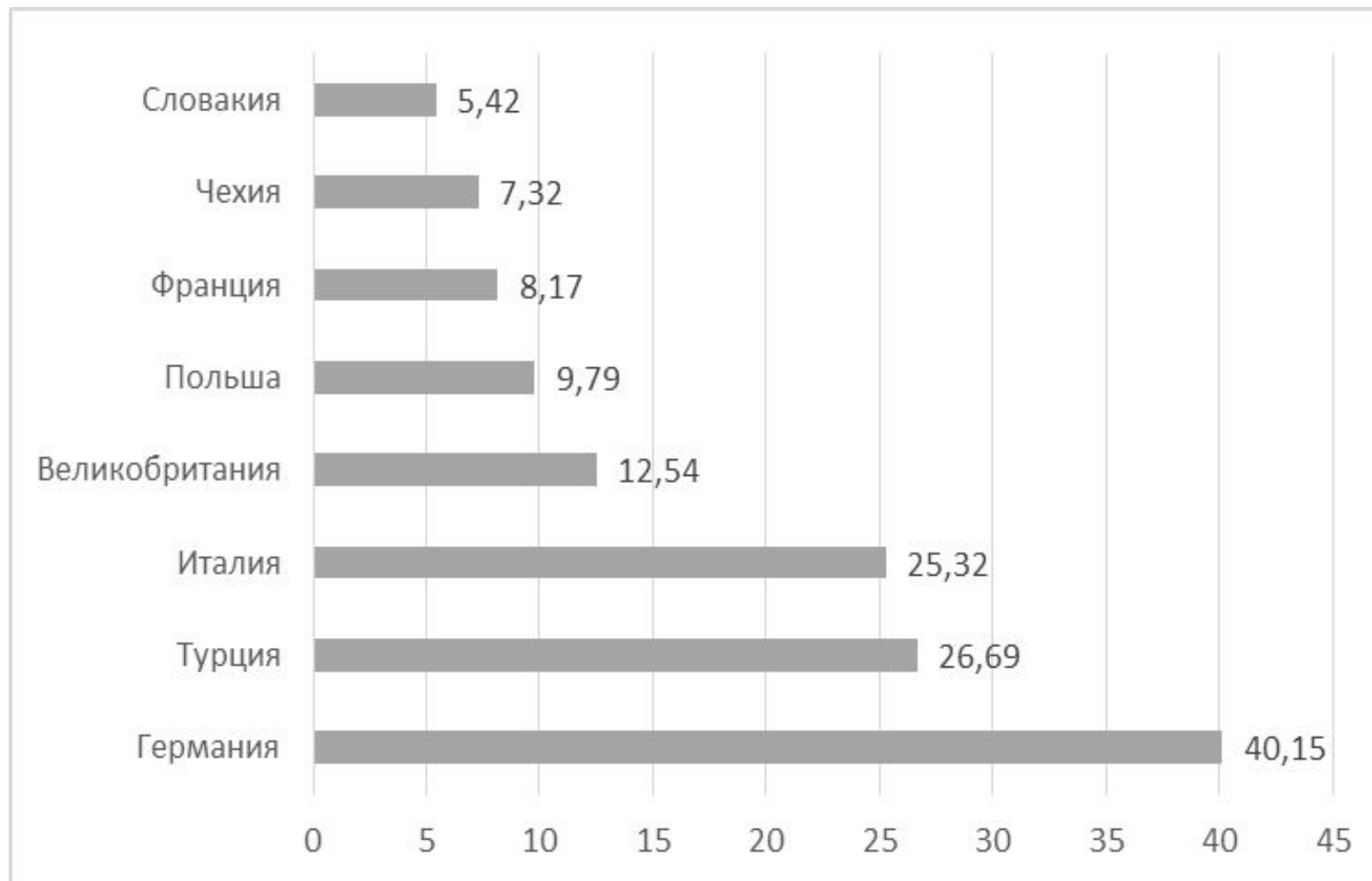
Динамика экспорта природного газа России в млрд куб. м



Основные страны экспортеры газа в 2012 г. (млрд куб. м)

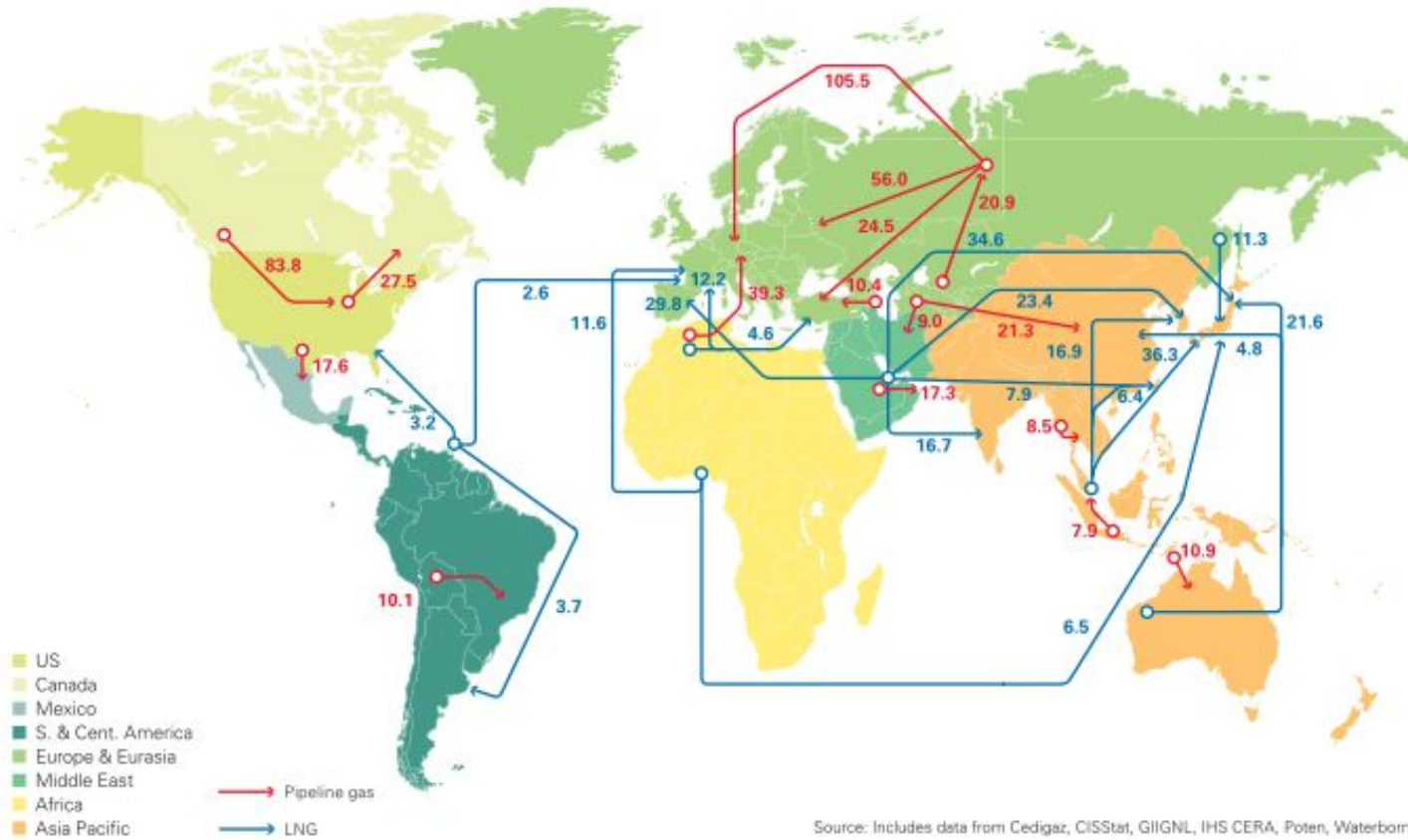
Экспорт по газопроводу		Экспорт СПГ	
Страна	Объем	Страна	Объем
Всего в т.ч.	706,5	Всего в т.ч.	327,9
Россия	185.9	Катар	105,4
Норвегия	106.6	Малайзия	31,8
Канада	83.8	Австралия	28,1
Нидерланды	54.5	Нигерия	27,2
США	45.1	Индонезия	20,0

Экспорт России природного газа в страны Европы в 2013 г. млрд куб м



Major trade movements 2012

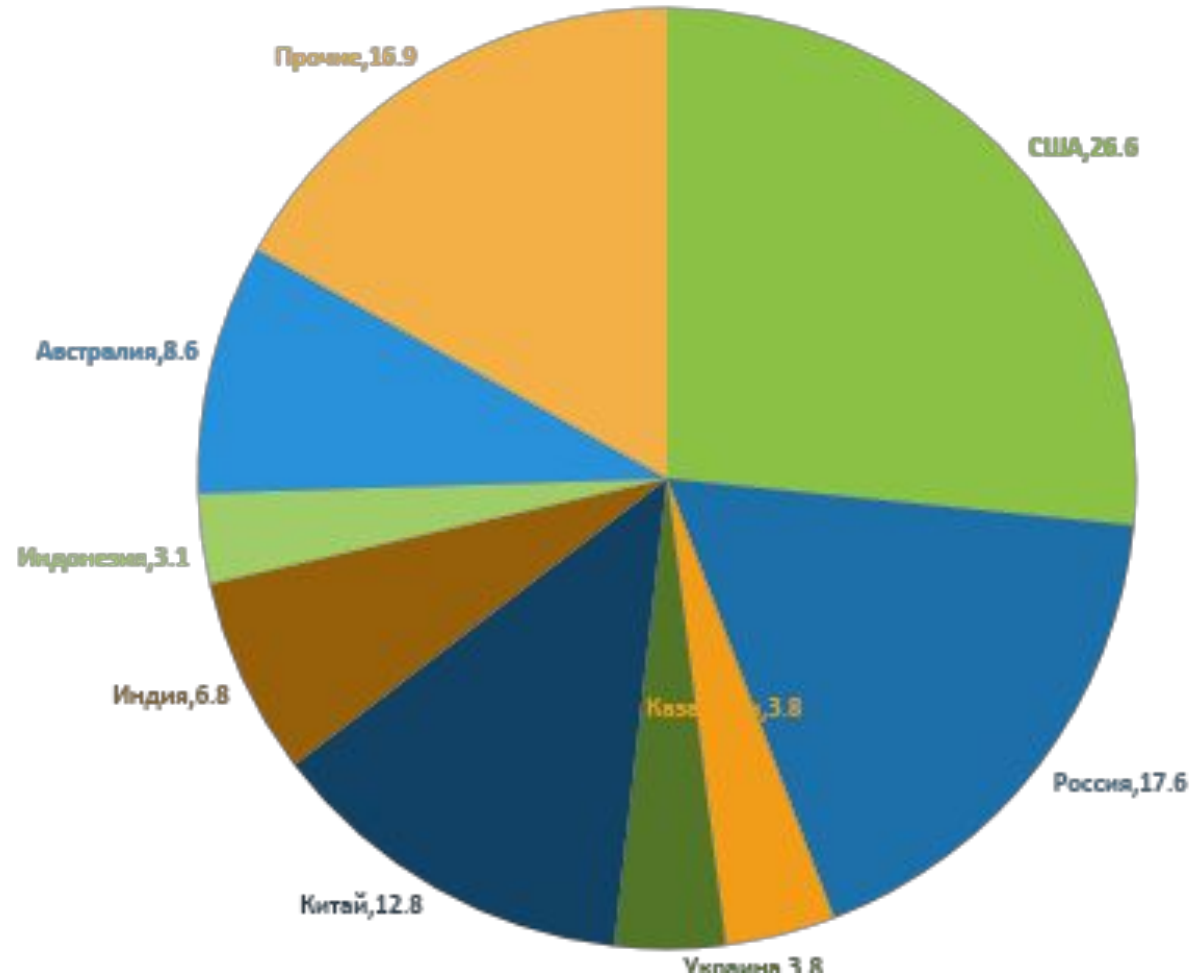
Trade flows worldwide (billion cubic metres)



Особенности мирового рынка угля

- Уголь – первое ископаемое топливо, его запасами человечество обеспечено на 130 лет;
- С 2000г. наблюдается возрождение угля как топлива, его добыча растет;
- Уголь в четыре раза дешевле нефти, в три раза дешевле газа;
- Рост потребления в Китае и Индии, обладающих крупнейшими запасами угля;

Мировые запасы угля по странам в %



WORLD COAL RESERVES

Proven recoverable coal reserves reported to the World Energy Council by the top ten coal-producing countries at the end of 2008. Coal of higher quality (bituminous including anthracite) is being depleted most quickly.



Добыча угля основными странами производителями в млн т

Страны	2003	2004	2005	2010	2011	2012
Китай	1722	1992,3	2204,7	3240	3520	3650
США	972,3	1008,9	1026,5	984,6	992,8	922,1
ЕС в т.ч.	638	628,4	608	535,7	576,1	580,7
Польша	163,8	162,4	159,5	133,2	139,2	144,1
Германия	204,9	207,8	202,8	182,3	188,6	196,2
Индия	375,4	407,7	428,4	569,9	588,5	605,8
Австралия	351,5	366,1	378,8	423,9	415,5	431,2
Индонезия	114,3	132,4	146,9	305,9	324,9	386,0
Россия	276,7	281,7	298,5	316,9	323,5	354,8
Казахстан	84,9	86,9	86,6	110,8	115,6	116,4
ЮАР	237,9	243,4	244,4	253,8	255,1	260
Мир всего	5187,6	5585,3	5886,7	7273,3	7995,4	7864,7

Экспорт и импорт угля

2008		2011	
Страна	Млн т	Страна	Млн т
Австралия	261	Индонезия	354
Индонезия	201	Австралия	279
Россия	97	Россия	111
США	74	США	97
ЮАР	67	Колумбия	80

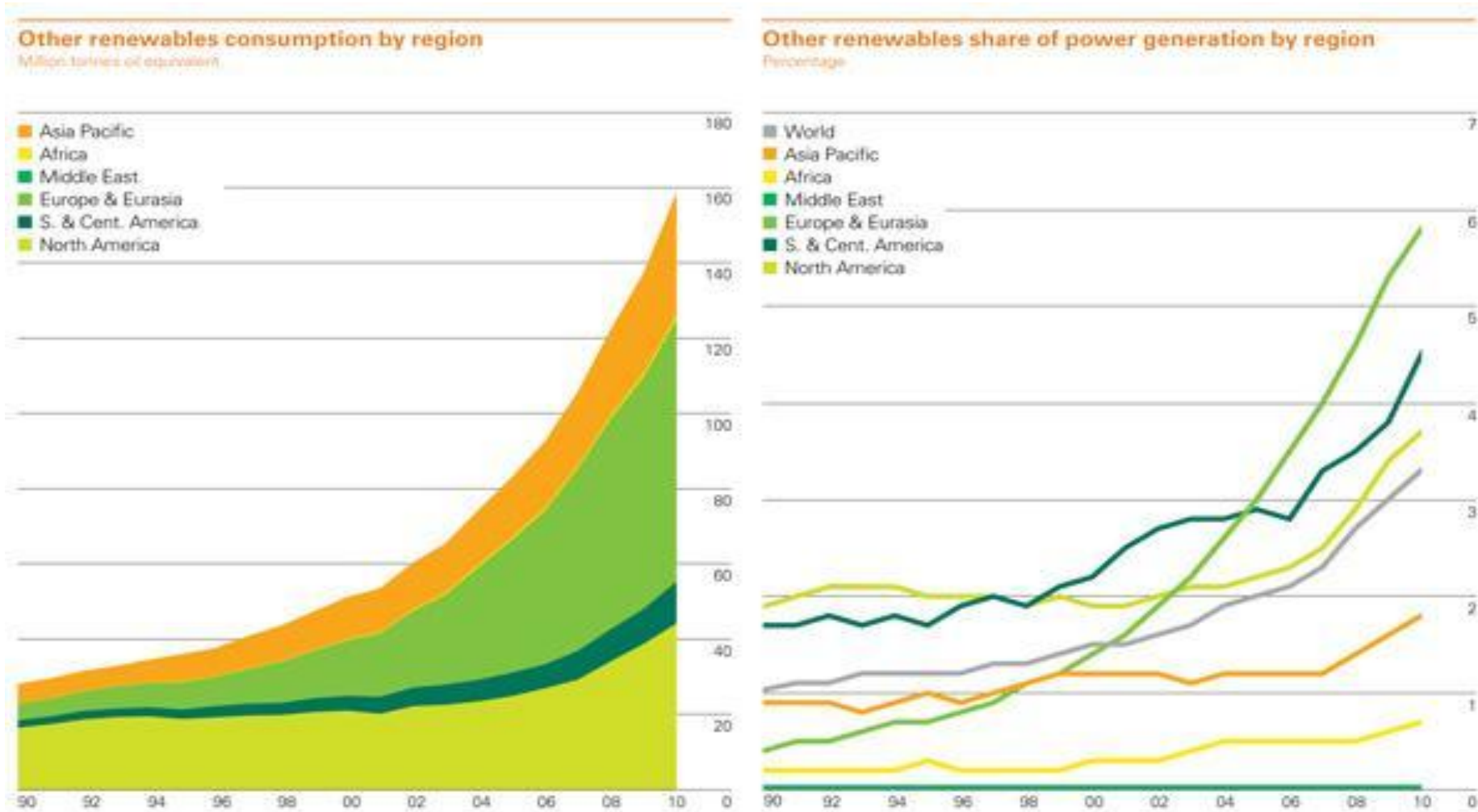
2008		2011	
Страна	Млн т	Страна	Млн т
Япония	192	КНР	221
Р. Корея	100	Япония	175
Тайвань	65	Р. Корея	129
Индия	64	Индия	128
Великобритания	43	Тайвань	67

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

млн.т в нефтяном эквиваленте

	2000 г.	2010 г.	Доля в %
МИР ВСЕГО	51,2	158,6	100,0
ОЭСР	41,4	123,0	77,5
США	17,7	44,2	24,7
БРАЗИЛИЯ	2,5	7,9	5,0
ЕВРОПА	14,8	69,8	43,9
ГЕРМАНИЯ	2,8	18,6	11,7
ИСПАНИЯ	1,5	12,4	7,8
РОССИЯ	0	0,2	0
АТР	11,2	20,5	32,6
КИТАЙ	0,7	7,8	12,1
ЯПОНИЯ	4,2	5,2	3,2
ИНДИЯ	0,7	3,2	5,0

Потребление энергии из возобновляемых источников



Оценки мирового потенциала возобновляемых источников энергии

World Potential Renewable Energy

Wind Energy



Biomasse



Million Tonnes of Oil Equivalent



Hydroelectricity



Solar Energy



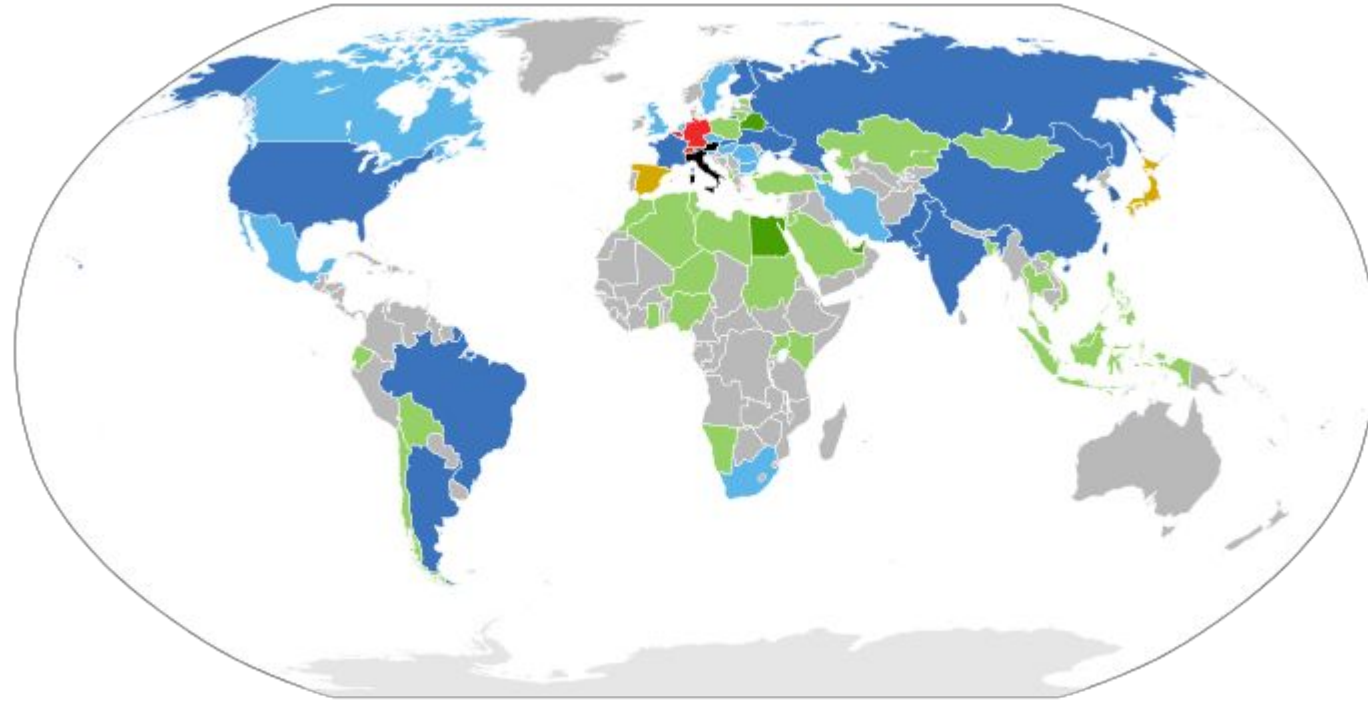
АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

PRESS ASSOCIATION Photo
Атомный комплекс «Селлафилд»,
графство
Камбрия, Великобритания



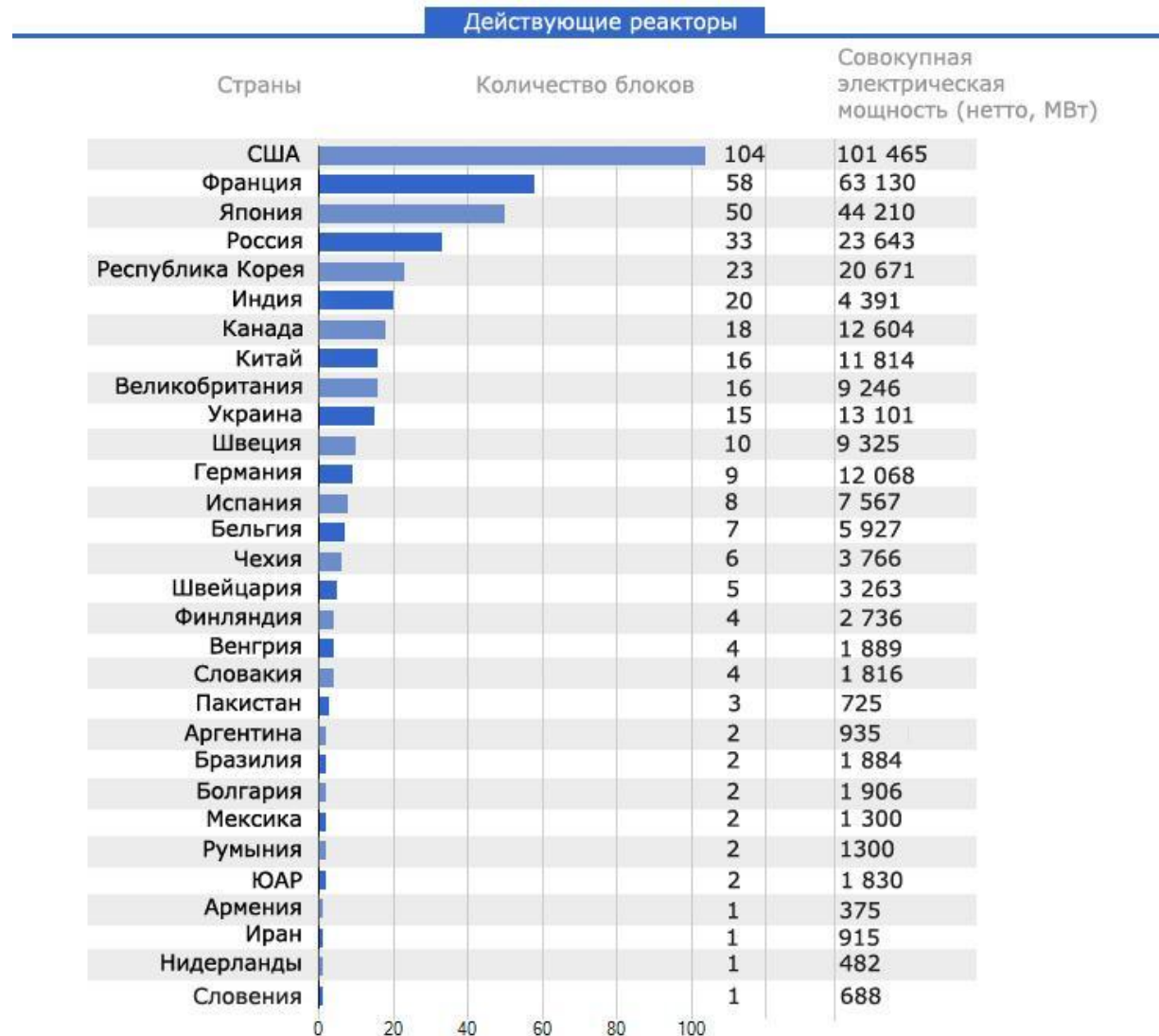
Атомная энергетика мира в 2012 г.

Страна	Мощность тыс мВт	Доля в энергобалансе страны в %	Число станций	Число блоков
США	102,7	19,6	63	100+
Франция	63,1	74,1	19	58
Япония	44,2	29,2	17	50
Россия	23,6	17,8	10	33
Ю. Корея	20,6	35,5	6	23
Китай	17,8	1,9	6	21
Украина	13,1	46,2	4	15
Канада	12,3	15	6	8
Германия	12,0	28,3	8	9
Мир	374,3		195	438



Страны с АЭС: эксплуатируются АЭС, строятся новые энергоблоки
эксплуатируются АЭС, планируется строительство новых энергоблоков
эксплуатируются АЭС, строительство новых пока не планируется
эксплуатируются АЭС, рассматривается сокращение их количества
Страны без АЭС: станции строятся
строительство планируется
станций нет и не планируются
гражданская ядерная энергетика запрещена законом

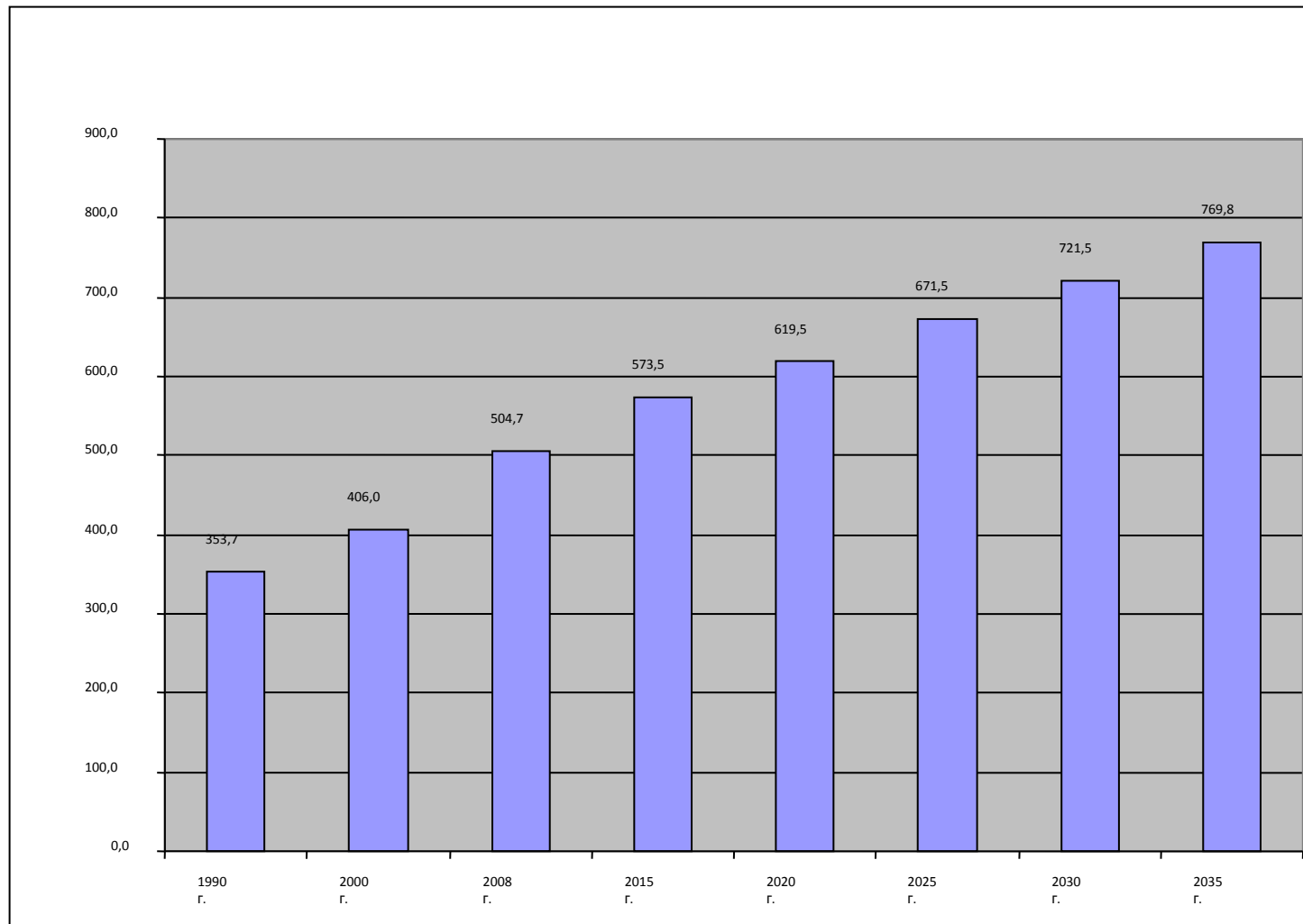
Атомная энергетика



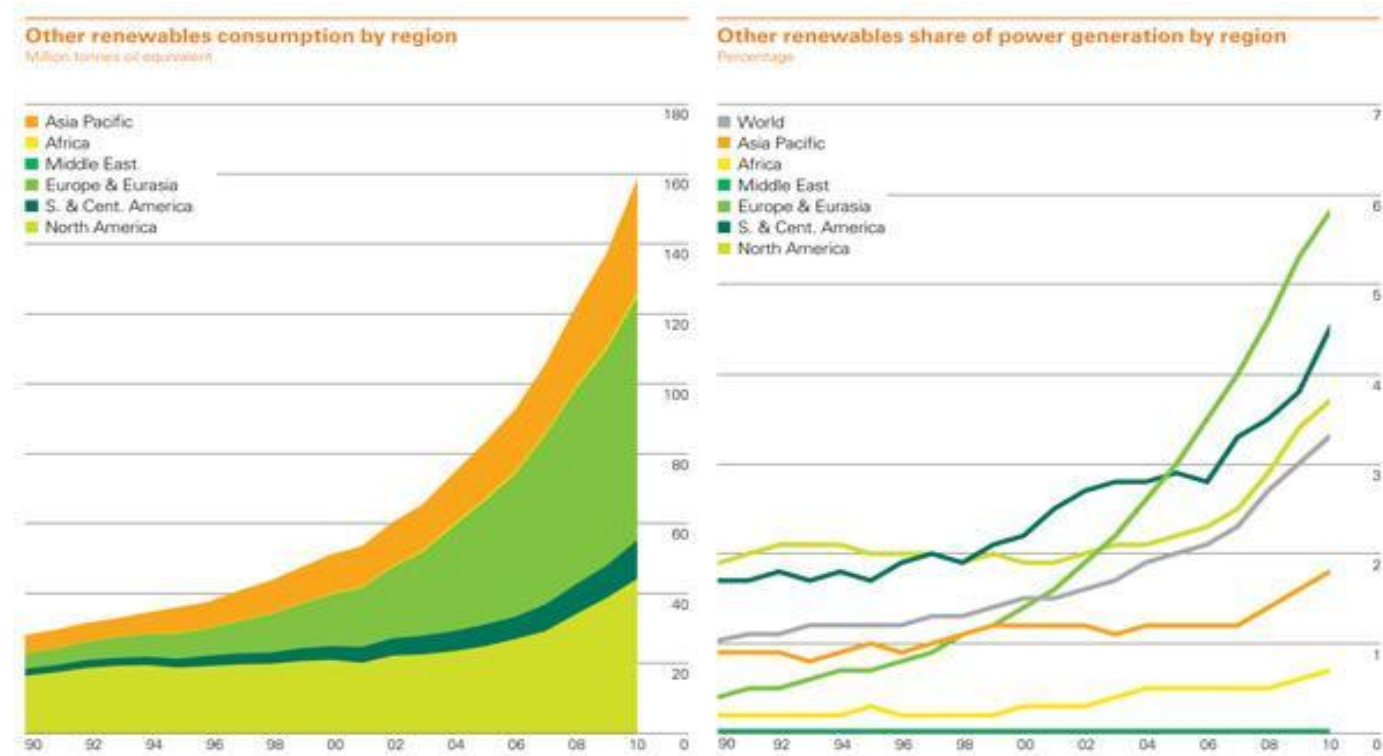
Всего - 435 реакторов, которые производят 370 003 МВт электроэнергии

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

(квадриллион ВТУ)



Потребление энергии из возобновляемых источников



Оценки мирового потенциала возобновляемых источников энергии

World Potential Renewable Energy

Wind Energy



Biomasse



Million Tonnes of Oil Equivalent



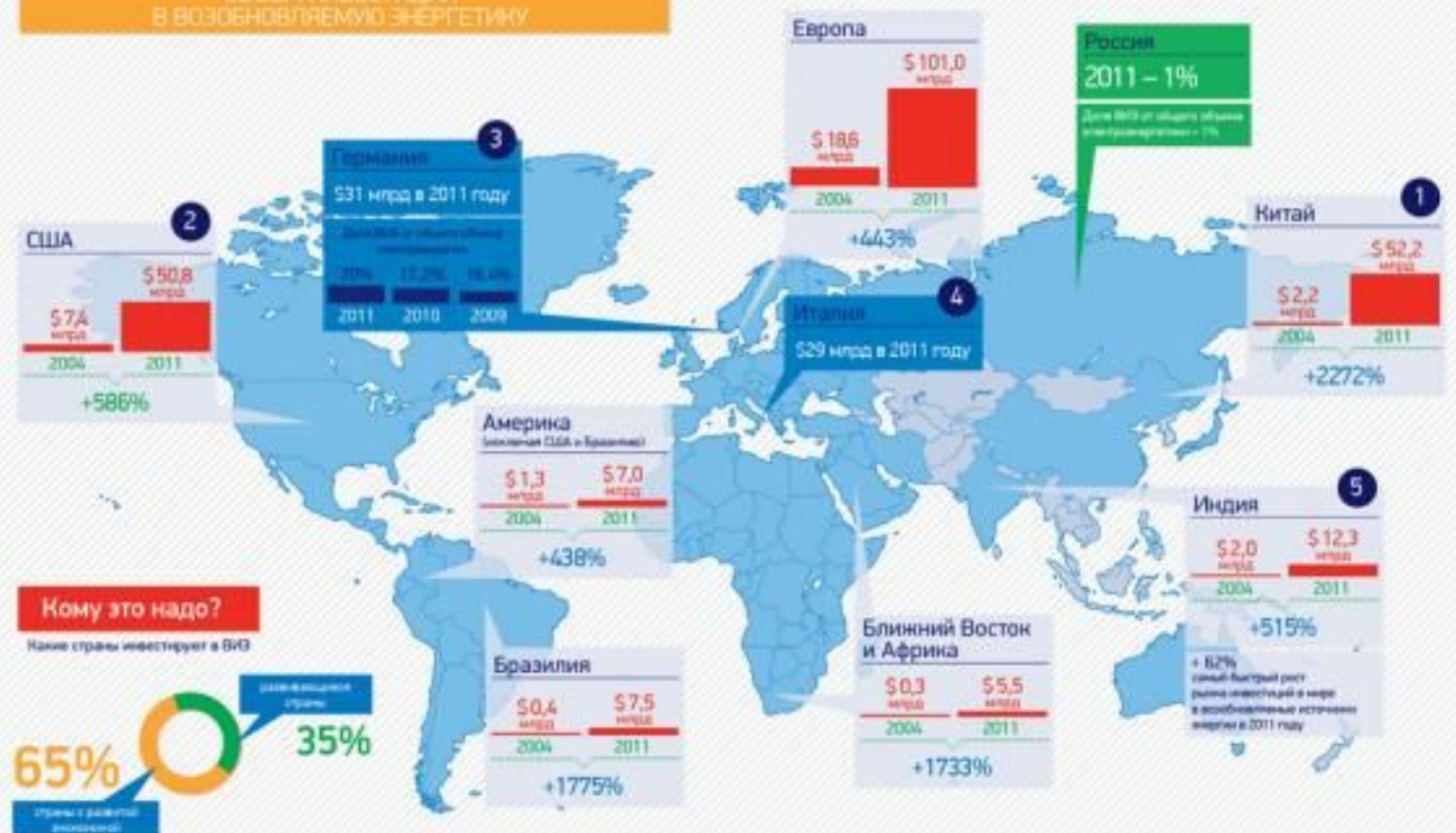
Hydroelectricity



Solar Energy



**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ
В ВОЗОБНОВЛЯЕМУЮ ЭНЕРГЕТИКУ**

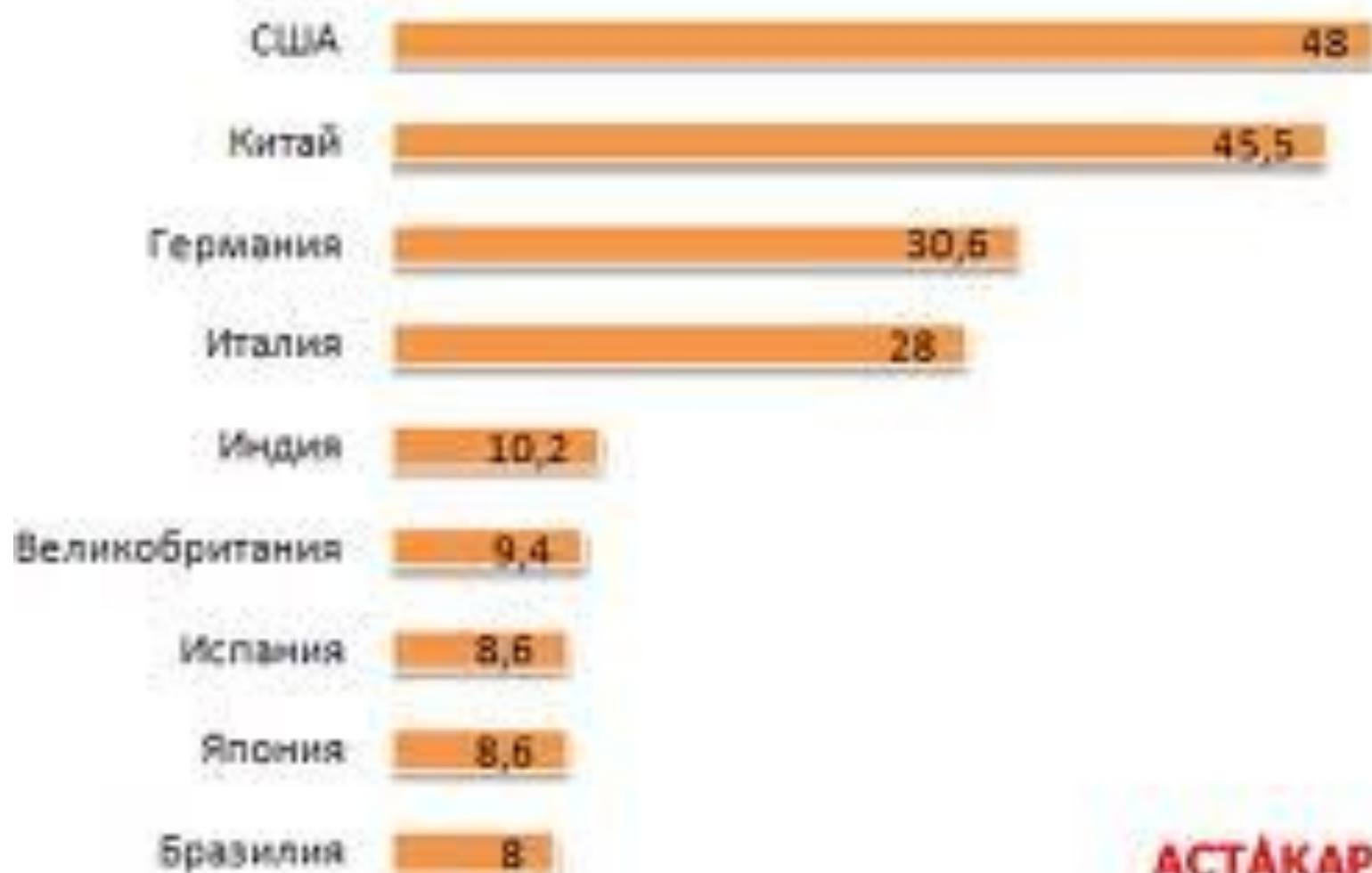


Кому это надо?

Какие страны инвестируют в ВИЭ



Инвестиции в альтернативную энергетику
в 2011 году в млрд. дол.



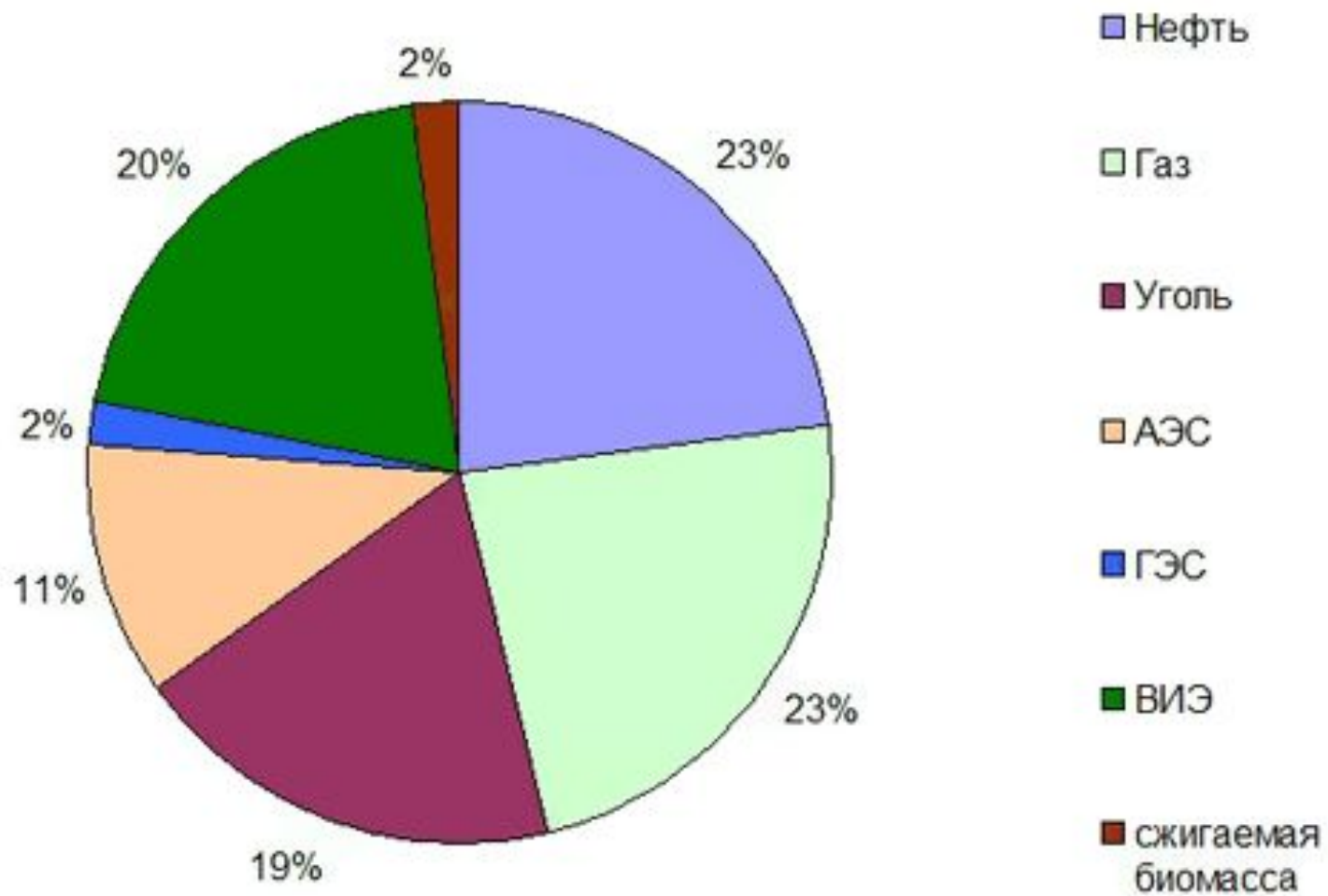
АСТАКАР

Bloomberg

Производство энергии на базе возобновляемых источников (млн. т в нефтяном эквиваленте)

	2002	2008	2009	2010	2011	2012
ВСЕГО	60,9	123,2	142,0	168,6	205,6	237,4
в т.ч.						
США	18,7	29,5	33,6	38,9	45,0	50,7
Китай	0,8	3,6	6,9	14,1	25,4	31,9
Германия	5,0	16,4	17,1	18,9	24,0	26,0
Испания	2,9	8,7	10,7	12,5	12,6	14,9
Бразилия	3,1	5,5	5,9	7,3	9,0	11,2
Индия	1,0	4,8	6,3	7,6	9,2	10,0
Япония	4,8	6,8	6,8	7,2	7,5	8,2
В т.ч. биотопливо	11,8	46,6	52,0	59,5	60,3	60,2

Оценка структуры энергобаланса мира (%), 2030 г



«Ресурсное проклятие»

- Наличие природных богатств не гарантирует государству процветания (Нигерия, «голландская болезнь»);
- Природные ресурсы и возможности извлекать высокие рентные доходы стимулируют власти к осуществлению дорогостоящих и неэффективных проектов, росту бюджетных расходов, увеличивают коррупцию,
- Доходы от ресурсов нестабильны и недолговечны;