

Нефтегазовый фактор в геополитике и устойчивом развитии. XXI век

В.А. Язев

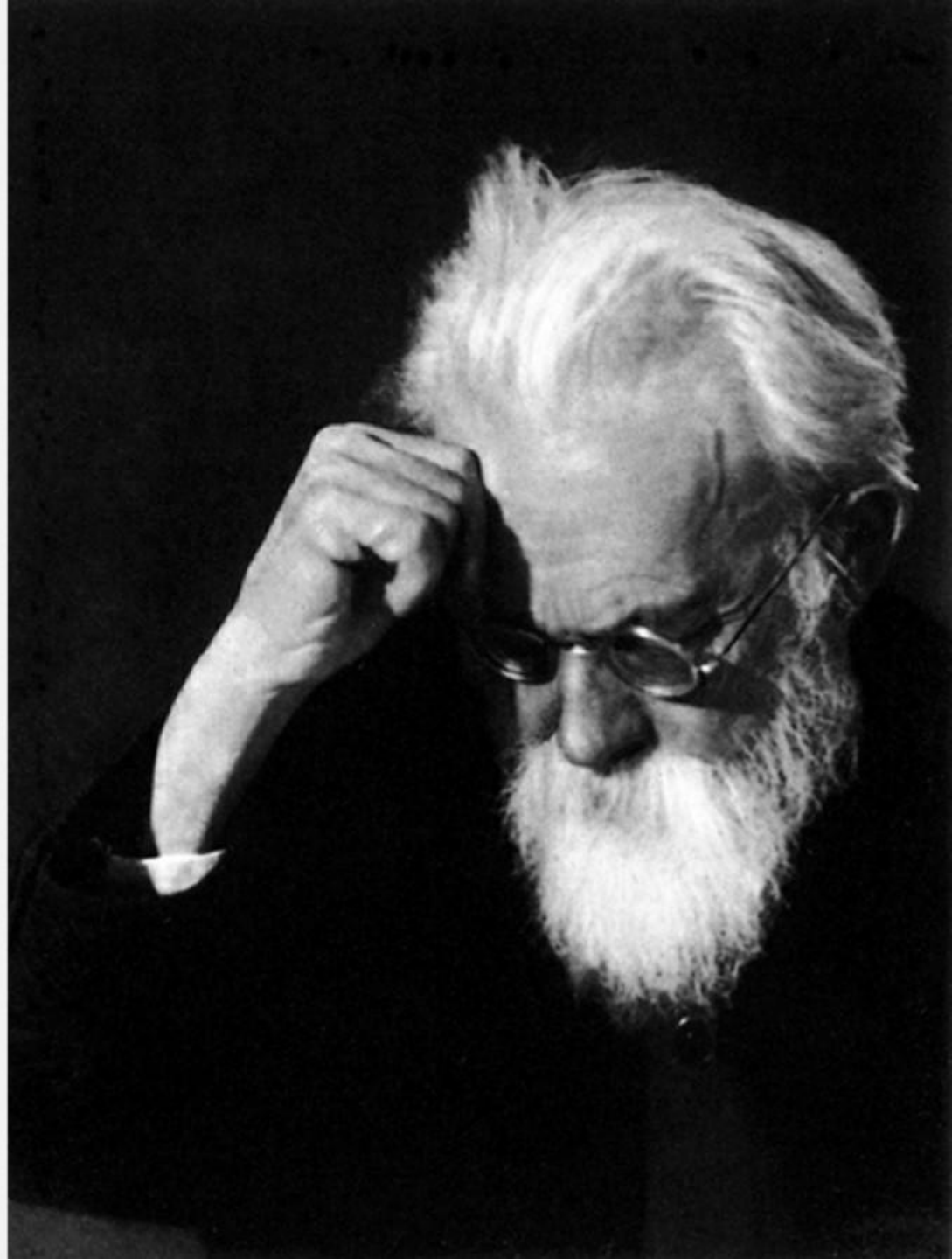
Президент НП «Горнопромышленники России»,
Председатель Российского национального комитета
Мирового нефтяного совета,
д.э.н., профессор, член Академии горных наук

Ноосфера есть новое геологическое явление на нашей планете.

В ней впервые человек становится крупнейшей геологической силой.

Он может и должен перестраивать своим трудом и мыслью область своей жизни, перестраивать коренным образом по сравнению с тем, что было раньше.

Владимир Вернадский



СЕВЕРНЫЙ ПОТОК – СЕВЕРНЫЙ ПОТОК-2

110 млрд куб. метров газа в год

С начала эксплуатации 1-й нитки трубопровода в ноябре 2011 года и 2-й нитки в октябре 2012 года до конца 2018 года поставлено в Европу 264,1 млрд куб. метров газа.





ТУРЕЦКИЙ ПОТОК

ЧЕРНОЕ МОРЕ

«ТУРЕЦКИЙ ПОТОК»

31,5 млрд м³ газа в год

16 млрд м³ газа в год

АНАПА

Краснодар

КС «Русская»

КС «Береговая»

БОЛГАРИЯ

ЛЮЛЕБУРГАЗ

Стамбул

Самсун

ТУРЦИЯ

УКРАИНСКАЯ ГАЗОТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

Пропускная способность на границе
России с Украиной 288 млрд м³ в год

Объемы транзита российского газа
через ГТС Украины, млрд м³ в год

2015 и 2016	- 67
2017	- 94
2018	- 86



СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ДО 2035 ГОДА



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 22 декабря 2018 г. № 2914-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года.

2. Минприроды России с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти разработать и утвердить в 3-месячный срок со дня вступления в силу настоящего распоряжения план мероприятий по реализации Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года и обеспечить его выполнение.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в пределах своей компетенции руководствоваться положениями Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года при разработке и реализации программ социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, нормативных правовых актов и иных документов.

4. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1039-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 26, ст. 3399).

Председатель Правительства
Российской Федерации

Д. Медведев

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 16 января 1996 г. N 50-р

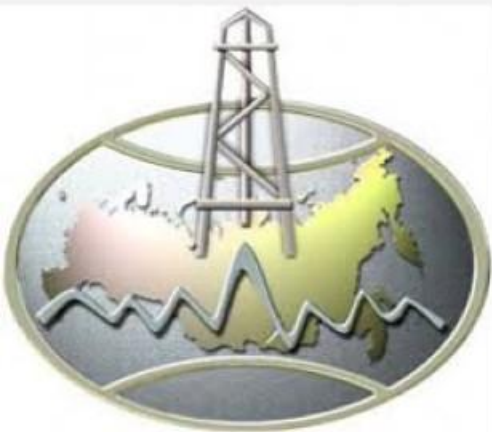
1. Утвердить разработанный Минэкономики России по согласованию с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти перечень основных видов стратегического минерального сырья (прилагается).
2. Роскомнедрам, Минтопэнерго России, Минатому России, Роскомметаллургии, Роскомдрагмету, Минэкономики России при разработке прогнозов развития геолого-разведочных работ предусматривать направление средств в первую очередь для развития сырьевой базы дефицитных видов стратегического минерального сырья.

Председатель Правительства
Российской Федерации

В. ЧЕРНОМЫРДИН



ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ ДО 2024 ГОДА



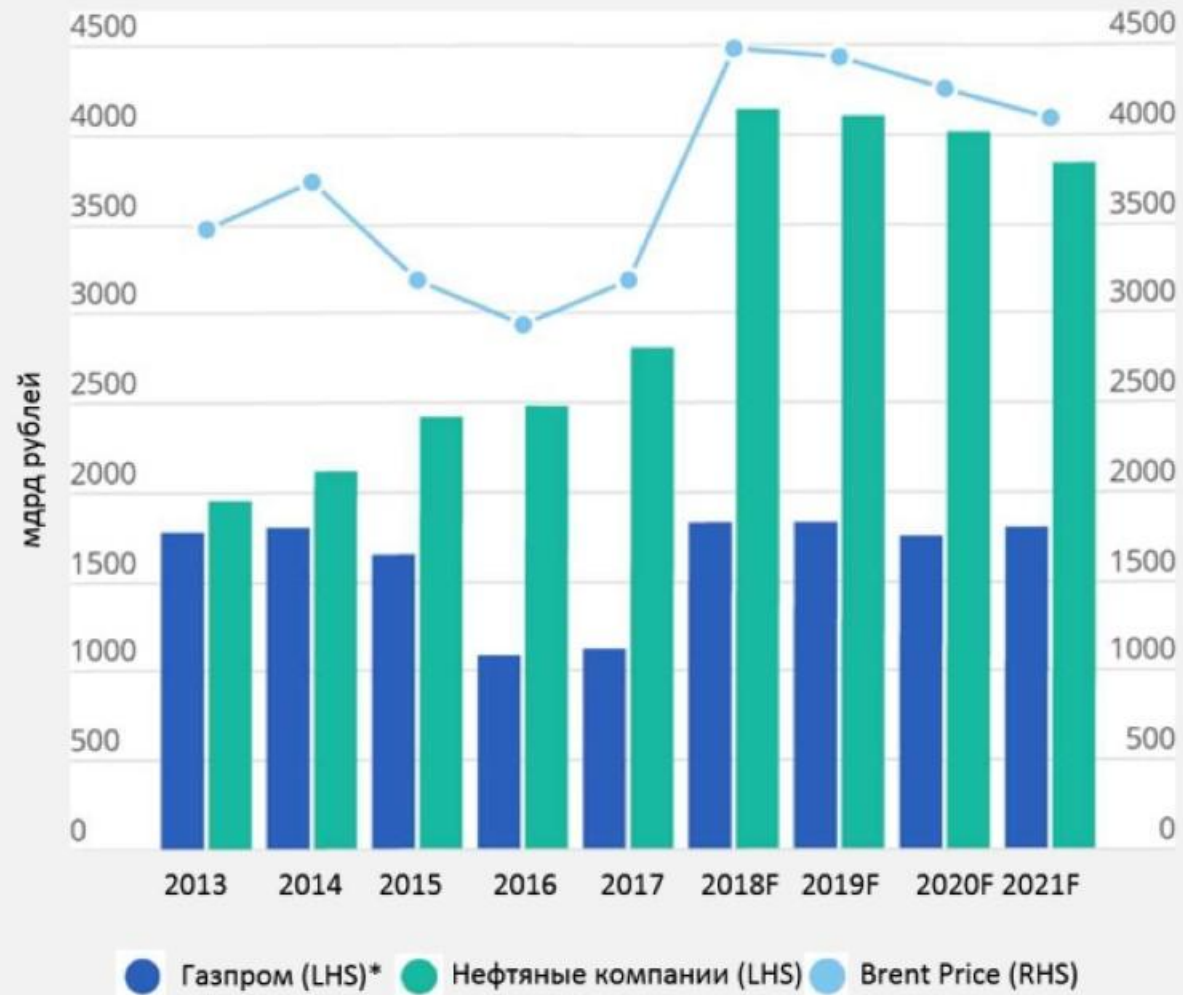
Вид полезного ископаемого	2017 год (факт)	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Нефть, млн. тонн	546,5	549	557	562	562	560	558	557
Природный газ, млрд. куб. м	691,6	708,7	710,2	724	730,1	740,3	743,9	756,5

Добыча нефти, млн. тонн	Варианты:	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
	Базовый	546,5	549,0	557,0	562,0	562,0	560,0	558,0	557,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0	555,0
	Консервативный	546,5	549,0	555,0	560,0	560,0	558,0	556,0	555,0	550,0	542,4	534,8	527,2	519,6	512,0	507,6	503,2	498,8	494,4	490,0	487,0	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Показатель	2017 г.	2018 г.	2018 г. к 2017 г.
Добыча нефти и газового конденсата, млн т	546,8	555,8	1,6%
Добыча газа, млрд м ³	691,1	723,4	4,7%
Экспорт нефти, млн т	257	255,4	- 0,6%
Экспорт газа (включая СПГ), млрд м ³	224,2	245,1	6,0%
Потребление природного газа в качестве моторного топлива, млрд м ³	0,6	0,62	4,0%
Первичная переработка нефти и газового конденсата, млн т	279,9	286,0	2,2%
Глубина переработки нефти и газового конденсата, %	81,3	82,6	1,3 п.п.
Производство бензина, млн т	39,2	39,5	0,8%
Производство бензина пятого класса, млн т	37,3	38,4	3,0%
Производство дизельного топлива, млн т	76,9	76,9	0,0%
Производство дизельного топлива пятого класса, млн т	66,2	69,8	5,4%
Производство крупнотоннажных полимеров, млн т	5,1	5,2	2,0%

ЕБИТДА российских нефтегазовых компаний



Источник: Fitch Ratings

*Исключая Gazprom Neft; ** A sum of Rosneft, Lukoil, Gazprom Neft, Tatneft and Russneft

ЯМАЛ-СПГ



Мощность:
16,5 млн тонн сжиженного природного газа (СПГ)
1,2 млн тонн газового конденсата

В 2018-м – рекордный объем экспорта природного газа (с СПГ) – 245,1 млрд куб.м

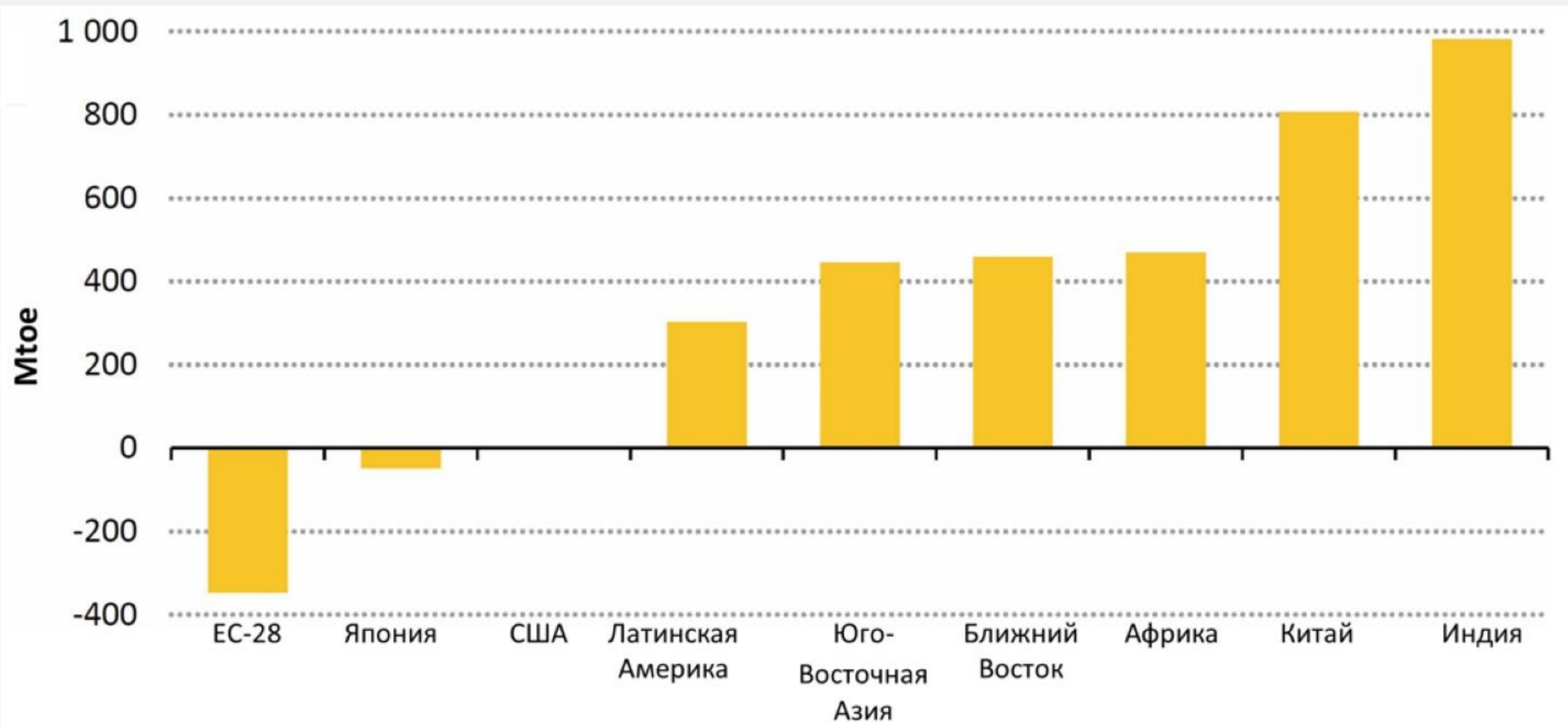
В 2018-м Россия поставила абсолютный рекорд по добыче нефти – 11,6 миллиона баррелей в сутки.

Газопровод «Сила Сибири»

38 млрд м³/год



ИЗМЕНЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ЭНЕРГИИ ПО МИРОВЫМ РЕГИОНАМ 2017-2040



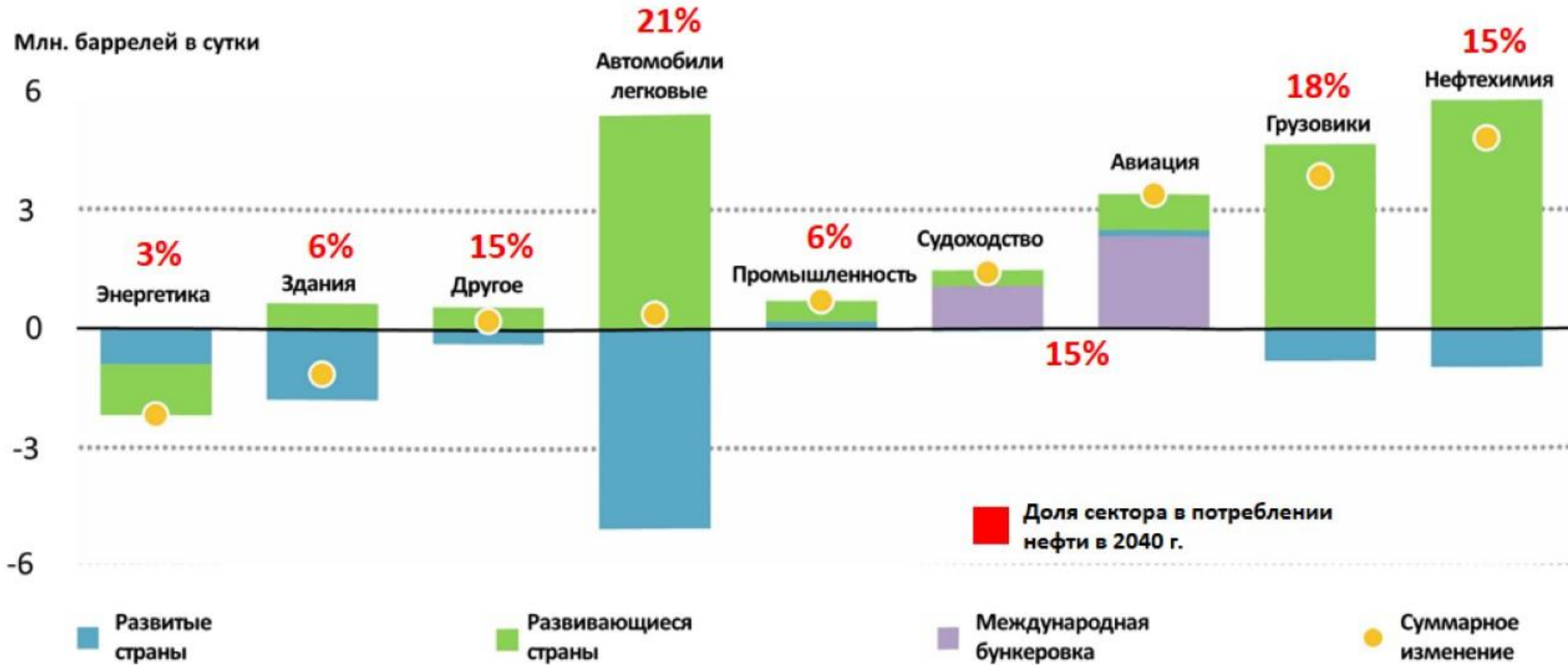
МИРОВОЙ СПРОС НА ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ 2017-2040

миллион тонн нефтяного
эквивалента

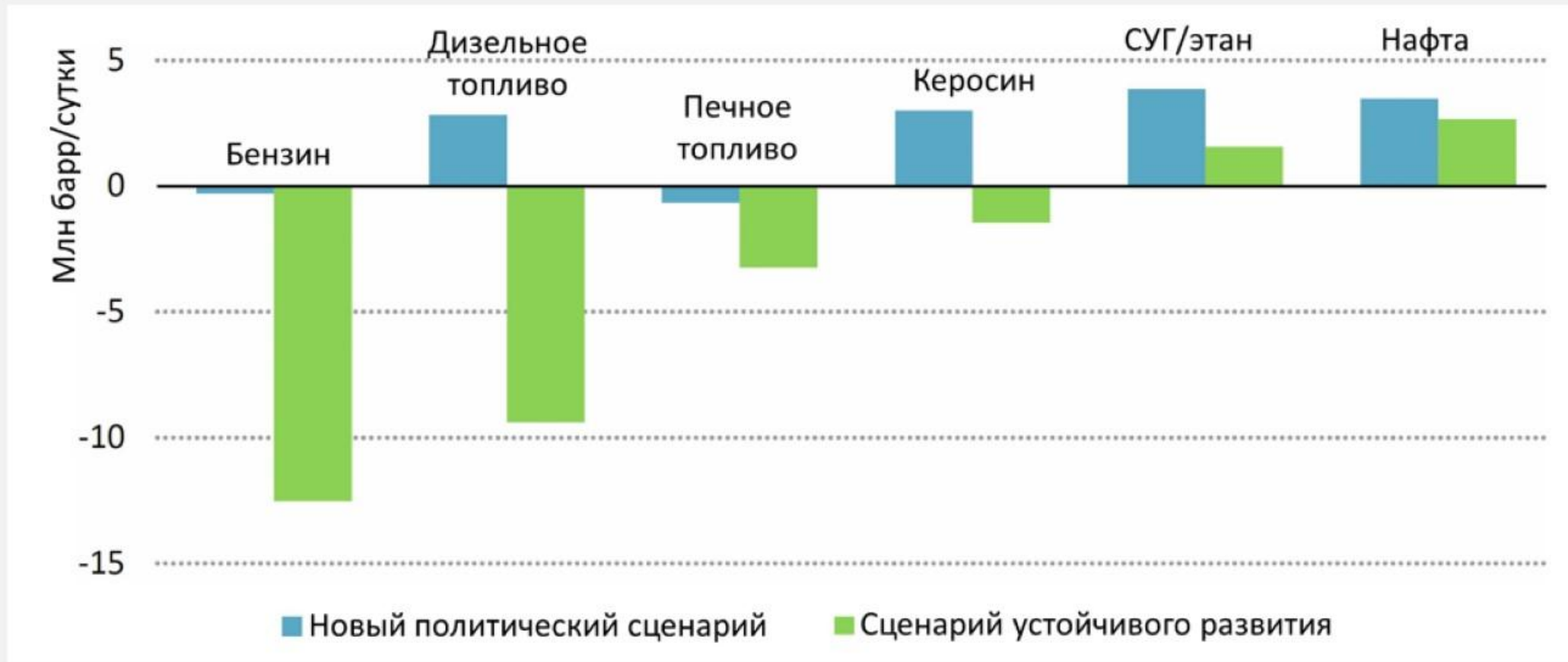
			Сценарий новой политики		Текущий сценарий		Сценарий устойчивого развития	
	2000	2017	2025	2040	2025	2040	2025	2040
УГОЛЬ	2 308	3 750	3 768	3 809	3 998	4 769	3 045	1 597
НЕФТЬ	3 665	4 435	4 754	4 894	4 902	5 570	4 334	3 156
ГАЗ	2 071	3 107	3 539	4 436	3 616	4 804	3 454	3 433
АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ	675	688	805	971	803	951	861	1 293
ВИЭ	662	1 334	1 855	3 014	1 798	2 642	2 056	4 159
ГИДРОЭНЕРГИЯ	225	353	415	531	413	514	431	601
БИОЭНЕРГЕТИКА	377	111	924	1 260	906	1 181	976	1427
ДРУГИЕ	60	254	516	1 223	479	948	648	2 132
ТВЁРДАЯ БИОМАССА	646	658	666	591	666	591	396	77
ВСЕГО	10 027	13 972	15 388	17 715	15 782	19 328	14 146	13 715
<i>Доля энергии горения</i>	<i>80%</i>	<i>81%</i>	<i>78%</i>	<i>74%</i>	<i>79%</i>	<i>78%</i>	<i>77%</i>	<i>60%</i>

© OECD/IEA, 2018

МИРОВОЙ СПРОС НА НЕФТЬ 2017-2040

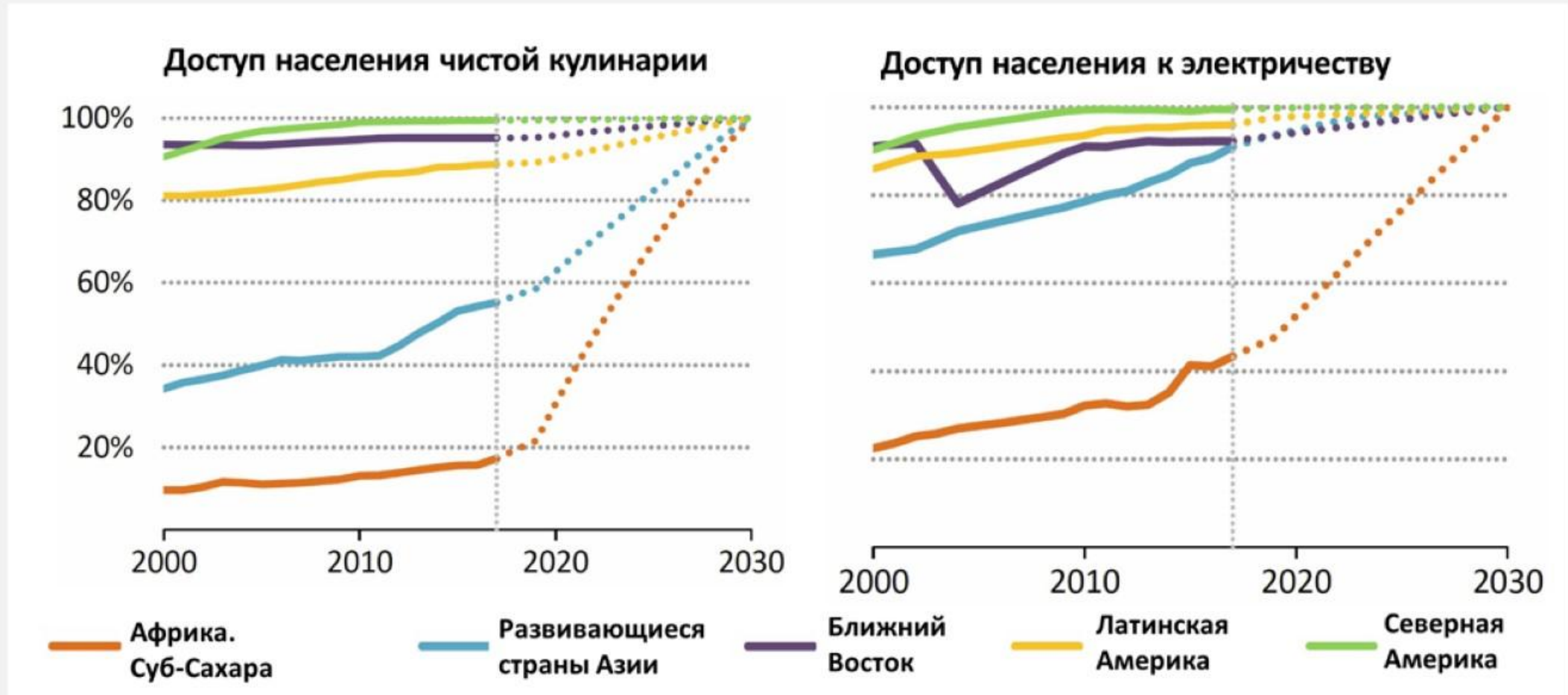


ИЗМЕНЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ В РАЗНЫХ СЦЕНАРИЯХ 2017-2040



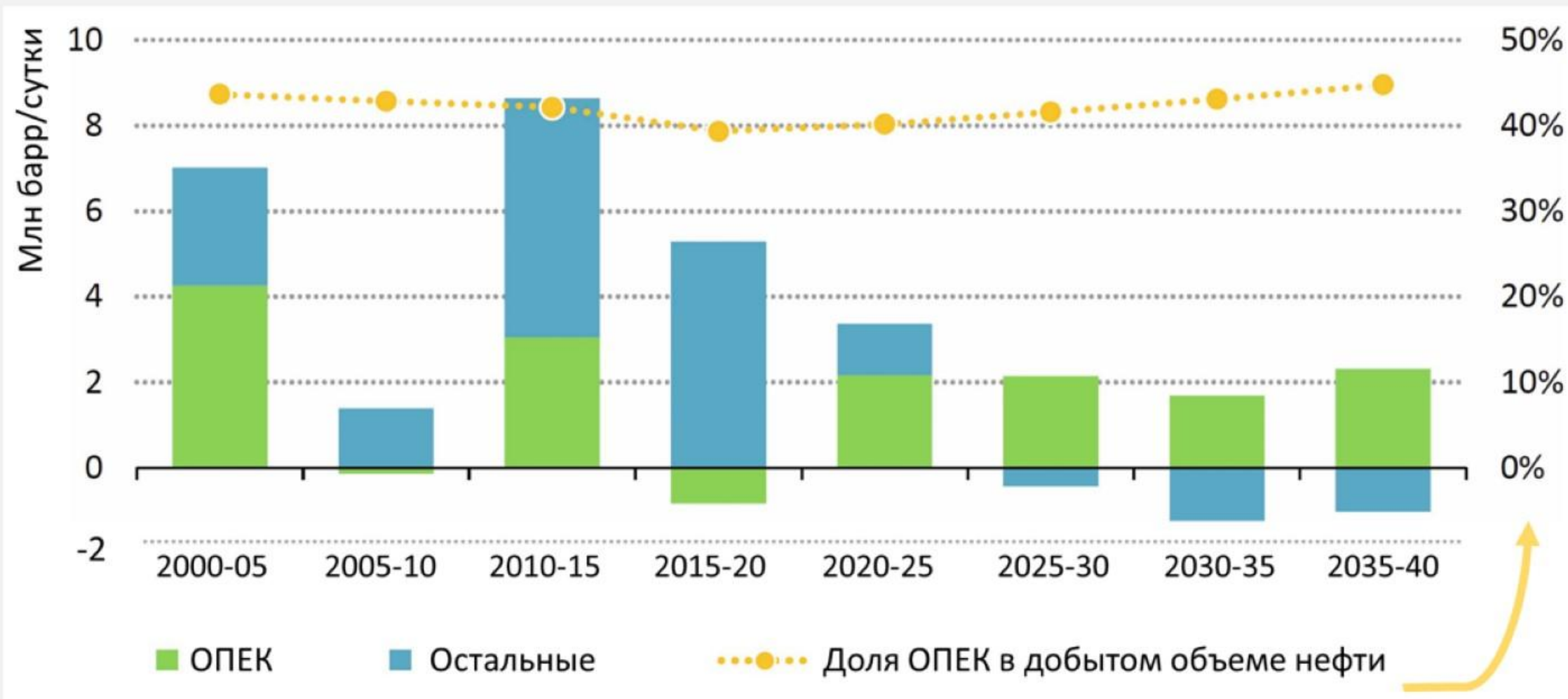
© OECD/IEA, 2018

ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ 2000-2030

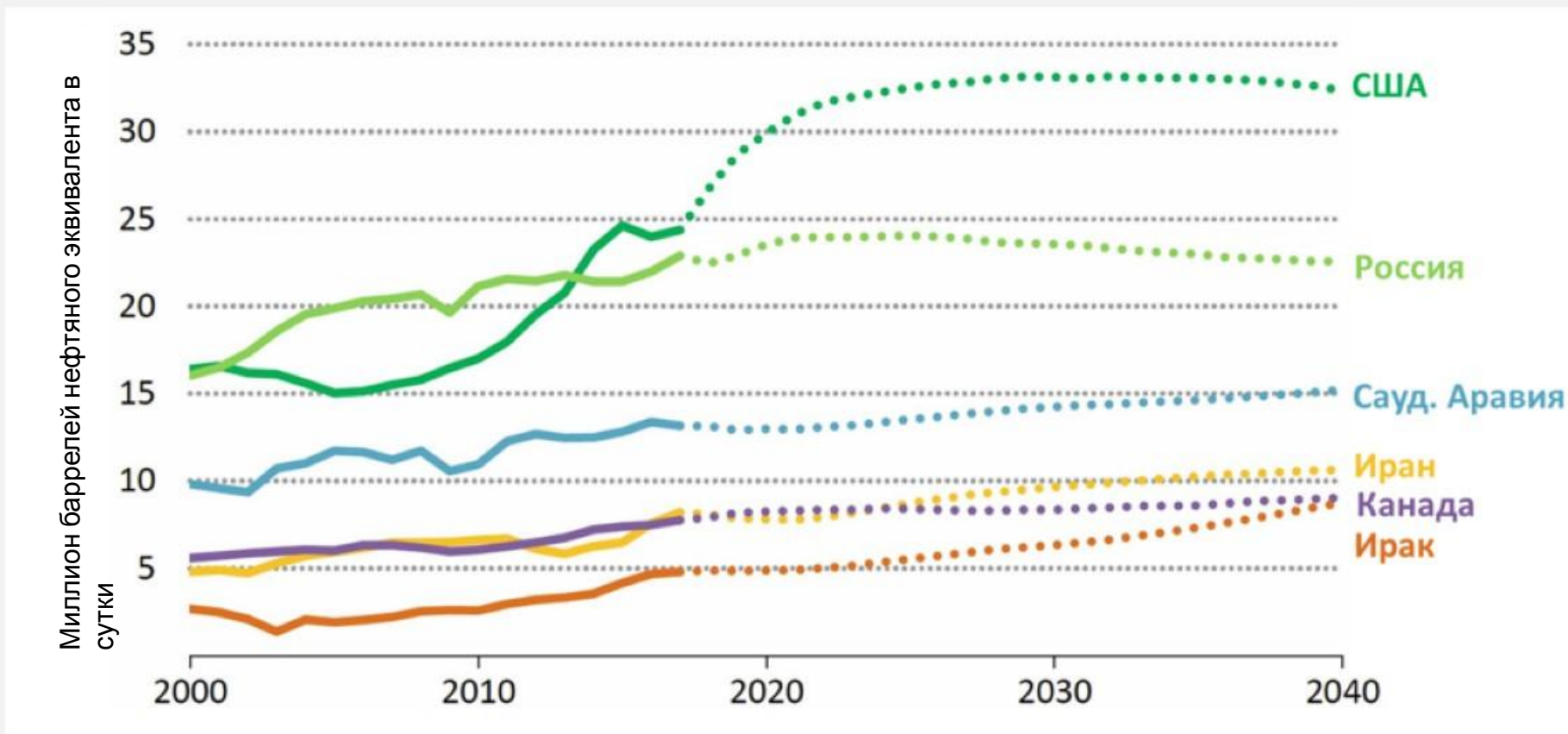


© OECD/IEA, 2018

ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕФТИ В НОВОМ ПОЛИТИЧЕСКОМ СЦЕНАРИИ 2000-2040



СУММАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО НЕФТИ И ГАЗА И ВЭО ПОЛИТИЧЕСКОМ СЦЕНАРИИ 2000-2040



© OECD/IEA, 2018

**Цена электроэнергии и природного газа
в развитых странах Евросоюза 2017 год**
EUR/kWh

	Электроэнергия		Природный газ	
	Домохозяйства	Промышленность	Домохозяйства	Промышленность
Австрия	0,2	0,1	0,07	0,03
Германия	0,3	0,1	0,06	0,03
Франция	0,18	0,09	0,07	0,03
Финляндия	0,16	0,07		0,05
Швеция	0,2	0,06	0,11	0,05
Испания			0,09	0,03
Италия			0,09	0,03

Eurostat

Спасибо за внимание!

В.А. Язев

Президент НП «Горнопромышленники России»,
Председатель Российского национального комитета
Мирового нефтяного совета,
д.э.н., профессор, член Академии горных наук

va@yazev.ru