

Объемы и структура потребления газа в мире по регионам и областям использования

Работу выполнил
Студенты группы ВНМ-15-17
Васильев Игорь
Алиев Ренат

Динамика изменений запасов газа по регионам Мира

Регионы Мира	Текущие запасы, трли. м ³				
	1991 г.	<i>Изменения за 10 лет</i>	2001 г.	<i>Изменения за 10 лет</i>	2011 г.
Ближний Восток	42,7	+28,2	70,9	+9,1	80,0
Европа, Северная и Центральная Азия	54,9	+1,9	56,8	+21,9	78,7
Китай, Юго-Восточная Азия, Австралия	9,3	+3,8	13,1	+3,7	16,8
Африка	9,5	+3,6	13,1	+1,4	14,5
Северная Америка	9,5	-1,8	7,7	+3,1	10,8
Южная Америка	5,3	+1,7	7,0	+0,6	7,6
ВСЕГО В МИРЕ	131,2	+37,4	168,6	+39,8	208,4

Динамика изменений запасов газа по государствам Мира

государства Мира	Текущие запасы, трлн. м ³			
	1991 г.	Изменения за 10 лет	2001 г.	Изменения за 10 лет
Ближний Восток				
Иран	19,8	+6,3	26,1	+7,0
Катар	6,4	+19,4	25,8	-0,8
Саудовская Аравия	5,2	+1,3	6,5	+1,7
ОАЭ	5,8	+0,3	6,1	0
Ирак	3,1	0	3,1	+0,5
Кувейт	1,5	+0,1	1,6	+0,2
Оман	0,1	+0,8	0,9	0
Йемен	0,4	+0,1	0,5	0
Сирия	0,2	0	0,2	+0,1
Бахрейн	0,2	-0,1	0,1	+0,2
Европа, Северная и Центральная Азия				
Россия	н/д	н/д	42,4	+2,2
Туркмения	н/д	н/д	2,6	+21,7
Норвегия	1,3	+0,9	2,2	-0,1
Казахстан	н/д	н/д	1,8	+0,1
Узбекистан	н/д	н/д	1,7	-0,1
Азербайджан	н/д	н/д	1,2	+0,1
Нидерланды	1,8	-0,3	1,5	-0,4
Украина	н/д	н/д	1,0	-0,1
Китай, Юго-Восточная Азия, Австралия				
Австралия	0,9	+1,8	2,7	+1,1
Китай	1,0	+0,4	1,4	+1,7
Индонезия	1,8	+0,8	2,6	+0,4
Малайзия	1,7	+0,8	2,5	-0,1
Индия	0,7	+0,1	0,8	+0,4
Пакистан	0,8	-0,1	0,7	+0,1
Вьетнам	н/д	н/д	0,2	+0,4
Бангладеш	0,7	-0,4	0,3	+0,1
Папуа-Новая Гвинея	0,4	0	0,4	0
Бруней	0,4	0	0,4	-0,1

Динамика изменений уровней добычи газа за последние 10 лет

Мировые запасы газа за первые 10 лет нынешнего столетия увеличились на 23,6 %; мировая ежегодная его добыча за это же время увеличилась на 32,3 %. Это увеличение носило практически линейный характер, за исключением разового снижения в 2009 г. (рис. 1).

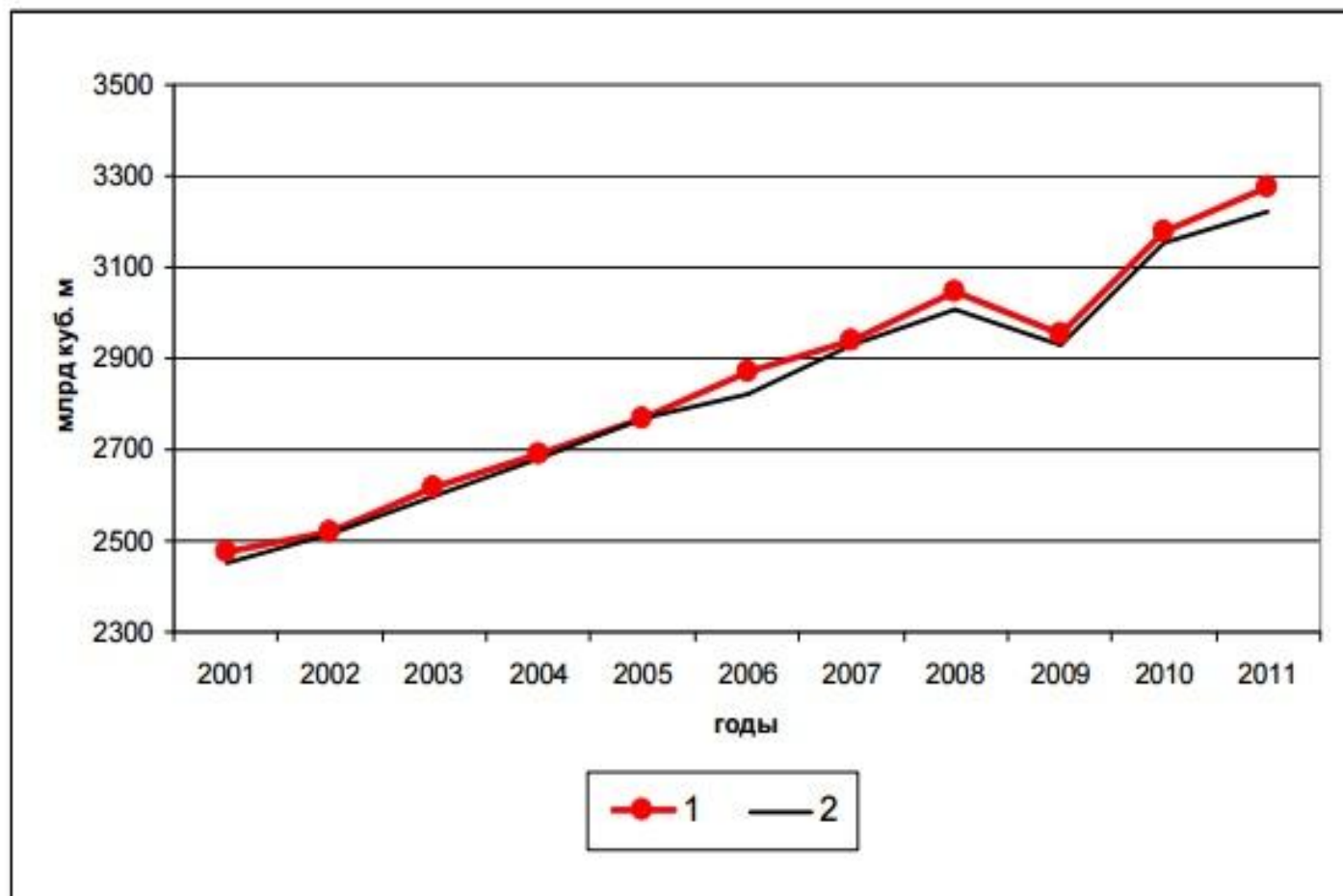


Рис. 1. Соотношение мировой добычи и потребления газа за последние 10 лет
1 – добыча; 2 – потребление.

Динамика изменений уровней добычи газа по 40 государствам Мира

Государства Мира	Уровни добычи газа, млрд м ³				Изменения уровней добычи	
	2001 г.	2005 г.	2008 г.	2011 г.	*	**
Ближний Восток						
Иран	66,0	103,5	116,3	151,8	+85,8	+130,8
Катар	27,0	45,8	77,0	146,8	+119,8	+443,8
Саудовская Аравия	53,7	71,2	80,4	99,2	+45,5	+84,5
ОАЭ	44,9	47,8	50,2	51,7	+6,8	+19,8
Оман	14,0	19,8	24,1	26,5	+12,5	+93,5
Бахрейн	9,1	10,7	12,7	13,0	+3,9	+44,9
Кувейт	10,5	12,2	12,8	13,0	+2,5	+36,5
Европа, Северная и Центральная Азия						
Россия	526,2	580,1	601,7	607,0	+80,8	+15,8
Норвегия	53,9	85,0	99,3	101,4	+47,5	+97,5
Нидерланды	62,4	62,5	66,6	64,2	+1,8	+21,8
Туркмения	46,4	57,0	66,1	59,5	+13,1	+81,1
Узбекистан	52,0	54,0	62,2	57,0	+5,0	+19,0
Англия	105,8	88,2	69,6	45,2	-60,6	-57,6
Азербайджан	5,0	5,2	14,8	14,8	+9,8	+235,8
Казахстан	9,2	13,5	18,7	19,3	+10,1	+112,1
Украина	16,6	18,6	19,0	18,2	+1,6	+15,6
Румыния	13,6	12,4	11,4	11,0	-2,6	-19,6
Китай, Юго-Восточная Азия, Австралия						
Китай	30,3	49,3	80,3	102,5	+72,2	+238,2
Индонезия	63,3	71,2	69,7	75,6	+12,3	+29,3
Малайзия	46,9	61,1	64,7	61,8	+14,9	+38,9
Индия	26,4	29,6	30,5	46,1	+19,7	+92,7
Австралия	32,5	37,1	38,3	45,0	+12,5	+40,5
Пакистан	22,7	35,5	37,5	39,2	+16,5	+74,5
Таиланд	19,6	23,7	28,8	37,0	+17,4	+88,4
Бангладеш	10,7	13,8	17,0	19,9	+9,2	+86,2
Бруней	11,4	12,0	12,2	12,8	+1,4	+12,4
Мьянма	7,0	12,2	12,4	12,4	+5,4	+92,4
Африка						
Алжир	78,2	88,2	85,8	78,0	-0,2	-11,2
Египет	25,2	42,5	59,0	61,3	+36,1	+148,1
Нигерия	14,9	22,4	35,0	39,9	+25,0	+181,0
Северная Америка						
США	555,5	511,1	570,8	651,3	+95,8	+27,8
Канада	186,5	187,1	176,6	160,5	-26,0	-15,5
Мексика	38,3	47,2	53,9	52,5	+14,2	+43,2
Южная Америка						

Динамика изменений уровней потребления газа государствами Мира

Государства Мира	Уровни ежегодного потребления газа, млрд. м ³				Изменения	
	2001 г.	2005 г.	2008 г.	2011 г.	*	**
Китай	27,4	46,8	81,3	130,7	+103,3	+377,0 %
Турция	16,0	26,9	37,5	45,7	+29,7	+185,6 %
Индия	26,4	35,7	41,3	61,1	+34,7	+134,5 %
Бразилия	11,9	19,7	24,6	26,7	+14,8	+125,2 %
Южная Корея	20,8	30,4	35,7	46,6	+25,8	+124,0 %
Иран	70,1	105,0	119,3	153,3	+83,2	+118,7 %
Катар	11,0	18,7	19,3	23,8	+12,8	+116,4 %
Тайвань	7,3	10,3	11,6	15,5	+8,2	+112,3 %
Испания	18,2	32,4	38,6	32,1	+13,9	+112,1 %
Египет	24,5	31,6	40,8	49,6	+25,1	+102,4 %
Туркмения	12,5	16,1	20,5	25,0	+12,5	+100,0 %
Тринидад и Тобаго	11,6	15,1	21,9	22,0	+10,4	+94,8 %
Таиланд	24,8	32,5	37,4	46,6	+21,8	+87,9 %
Бангладеш	10,7	13,8	17,0	19,9	+9,2	+86,0 %
Саудовская Аравия	53,7	71,2	80,4	99,2	+45,5	+84,7 %
Пакистан	22,7	35,5	37,5	39,2	+16,5	+74,4 %
ОАЭ	37,9	42,1	59,5	62,2	+24,3	+72,8 %
Кувейт	10,5	12,2	12,8	16,2	+5,7	+70,5 %
Мексика	41,8	56,1	66,1	68,9	+27,1	+64,8 %
Аргентина	31,1	40,4	44,4	46,5	+15,4	+53,5 %
Япония	74,3	78,6	93,7	105,5	+31,2	+45,1 %
Алжир	20,5	23,2	25,4	28,0	+7,5	+38,6 %
Польша	11,5	13,6	14,9	15,4	+3,9	+38,4 %
Малайзия	25,2	31,4	33,8	28,5	+3,3	+36,8 %
Венесуэла	29,6	27,4	31,5	33,1	+3,5	+31,3 %
Индонезия	31,0	33,2	33,3	37,9	+6,9	+30,0 %
Бельгия	14,6	16,4	16,5	16,1	+1,5	+28,8 %
Белоруссия	15,7	18,4	19,2	18,3	+2,6	+25,5 %

Современное состояние запасов и добычи газа по государствам Мира

Государство	Текущие запасы газа на 01.01.2012 г., млрд. м ³	Добыча за 2011 г., млрд. м ³	Место добычи
Россия	44 600	607,0	2
Иран	33 100	151,8	4
Катар	25 000	146,8	5
Туркмения	24 300	59,5	14
США	8 500	651,3	1
Саудовская Аравия	8 200	99,2	8
ОАЭ	6 100	51,7	17
Венесуэла	5 500	31,2	25
Нигерия	5 100	39,9	21
Алжир	4 500	78,0	9
Австралия	3 800	45,0	19
Ирак	3 600	1,9	41
Китай	3 100	102,5	6
Индонезия	3 000	75,6	10
Малайзия	2 400	61,8	12
Египет	2 200	61,3	13
Норвегия	2 100	101,4	7
Канада	2 000	160,5	3
Казахстан	1 900	19,3	28
Кувейт	1 800	13,0	33
Узбекистан	1 600	57,0	15
Ливия	1 500	4,1	40
Азербайджан	1 300	14,8	32
Индия	1 200	46,1	18
Нидерланды	1 100	64,2	11
Оман	900	26,5	26
Украина	900	18,2	29
Пакистан	800	39,2	22
Вьетнам	600	8,5	38
Бразилия	500	16,7	30
Йемен	500	9,4	37
Мексика	400	52,5	16

Соотношение мировых запасов и добычи газа

Производящие государства	Текущие запасы на 01.01.2012 г.		Добыча в 2011 г.	
	млрд. м ³	%	млрд. м ³	%
Восемь государств с запасами от 5 500 млрд. м ³	155 300	74,5 %	1 798,5	54,9 %
Десять государств с запасами от 500-5 100 млрд. м ³	31 800	15,3 %	727,9	22,9 %
Тридцать три государства с запасами от 100-1 900 млрд. м ³	19 200	9,2 %	695,3	21,2 %
Двадцать девять государств с запасами менее 100 млрд. м ³	2 100	1,0 %	54,5	1,7 %
СЕГО В МИРЕ	208 400	100 %	3 276,2	100 %

Три четверти текущих мировых запасов газа (155 300 млрд. м³ или 74,5 %) сегодня сосредоточено в восьми государствах: помимо первой четверки, это – *США* (8 500 млрд. м³), *Катарская Аравия* (8 200 млрд. м³), *ОАЭ* (6 100 млрд. м³), *Венесуэла* (5 500 млрд. м³).

Суммарные запасы следующей десятки государств (№ 9-18) с запасами газа от 500 млрд. м³ – до 5 100 млрд. м³ составляют 31 800 млрд. м³ или 15,3 % общемировых.

Еще тридцать три государства обладают запасами газа в диапазоне от 100 млрд. м³ – до 1 900 млрд. м³ (в табл. 6 представлены 24 из этих государств с запасами от 300 млрд. м³ – до 1 900 млрд. м³); в сумме это составляет 19 200 млрд. м³ или 9,2 % общемировых.

В прочих государствах Мира – помимо этих пятидесяти одного – запасы газа составляют менее 100 млрд. м³; их совокупные запасы оцениваются в объеме 2 100 млрд. м³, что составляет 1,0 % общемировых.

Впрочем, соответствия объемов запасов газа с объемами его добычи зачастую не наблюдается: *Канада* занимает третье место по добыче со своими довольно скромными запасами (18 млрд. м³), *США* – второе место по добыче, но с 12 млрд. м³ запасов, а *Россия* – первое место по добыче, но с 12 млрд. м³ запасов.

Соотношение добычи и потребления газа по государствам Мира, млрд. м³

Государство	Потребление в 2011 г.	Добыча в 2011 г.	Превышение добычи над потреблением	Превыш потреб. над доб
США	690,1	651,3	-	-38,8
Россия	424,6	607,0	+182,4	-
Иран	153,3	151,8	-	-1,5
Китай	130,7	102,5	-	-28,2
Япония	105,5	-	-	-105,5
Канада	104,8	160,5	+55,7	-
Саудовская Аравия	99,2	99,2	-	-
Англия	80,2	45,2	-	-35,0
Германия	72,5	10,0	-	-62,5
Италия	71,3	7,7	-	-63,6
Мексика	68,9	52,5	-	-16,4
ОАЭ	62,2	51,7	-	-10,5
Индия	61,1	46,1	-	-15,0
Украина	53,7	18,2	-	-35,5
Египет	49,6	61,3	+11,7	-
Узбекистан	49,1	57,0	+7,9	-
Таиланд	46,6	37,0	-	-9,6
Южная Корея	46,6	-	-	-46,6
Аргентина	46,5	38,8	-	-7,7
Турция	45,7	-	-	-45,7
Франция	40,3	-	-	-40,3
Пакистан	39,2	39,2	-	-
Нидерланды	38,1	64,2	+26,1	-
Индонезия	37,9	75,6	+37,7	-
Венесуэла	33,1	31,2	-	-1,9
Испания	32,1	-	-	-32,1
Малайзия	28,5	61,8	+33,3	-
Алжир	28,0	78,0	+50,0	-
Бразилия	26,7	16,7	-	-10,0
Австралия	25,6	45,0	+19,4	-
Туркмения	25,0	59,5	+34,5	-
Катар	23,8	146,8	+123,0	-
Тринидад и Тобаго	22,0	40,7	+18,7	-
Бангладеш	19,9	19,9	-	-
Белоруссия	18,3	-	-	-18,3

Мировые запасы, добыча и потребление газа по регионам Мира в 2011 г.

Регионы Мира	Текущие запасы на 01.01.2012 г.		Добыча в 2011 г.		Потребление в 2011 г.		Превышение добычи над потреблением млрд. м ³
	млрд. м ³	%	%	млрд м ³	млрд. м ³	%	
Ближний Восток	80 000	38,4 %	16,1 %	526,1	403,1	12,5 %	+123,0
Европа, Северная и Центральная Азия	78 700	37,8 %	31,6 %	1 036,4	1 101,1	34,2 %	-64,7
Южная Азия, Юго-Восточная Азия, Австралия	16 800	8,1 %	14,6 %	479,1	590,6	18,3 %	-111,5
Южная Америка	14 500	7,0 %	6,2 %	202,7	109,8	3,4 %	+92,9
Северная Америка	10 800	5,2 %	26,4 %	864,2	863,8	26,8 %	+0,4
Северная Америка	7 600	3,6 %	5,1 %	167,7	154,5	4,8 %	+13,2
ВСЕГО МИРЕ	208 400	100 %	100 %	3 276,2	3 222,9	100 %	+53,3

Активные проекты добычи газа: распределение по регионам и государствам

Регионы и государства	Всего проектов	В том числе:		
		традиционные	морские	нетрадиционные
Америка	11	2	7	2
	3	1	2	-
	8	1	5	2
Азия	10	1	8	1
	4	1	3	-
	5	-	4	1
Юго-Восточная Азия	1	-	1	-
Юго-Восточная Азия	7	-	4	3
	1	-	-	1
Юго-Восточная Азия	3	-	1	2
	1	-	1	-
	2	-	2	-
	10	3	7	-
	2	2	-	-
	4	1	3	-
	2	-	2	-
	1	-	1	-
Юго-Восточная Азия	1	-	1	-
	15	1	14	-
	6	-	6	-
	7	-	7	-
	1	-	1	-
	1	1	-	-
	8	3	5	-
	5	1	4	-
	2	2	-	-
	1	-	1	-
Юго-Восточная Азия				