

Будущее Ирана как поставщика СПГ на мировой рынок газа

Федорова В.А., аспирант РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина

Научный руководитель: член-корр. РАН,
д.э.н., проф. Телегина Е.А.

Конференция «Трансформация мировой энергетики: рыночные
механизмы и государственная политика»

ИМЭМО 29.04.2016

Исламская республика Иран



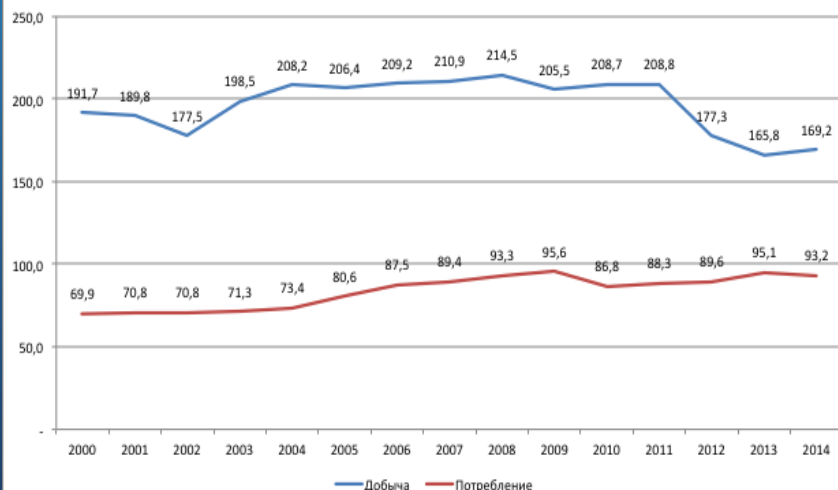
Источник: CIA

Углеводороды в Иране

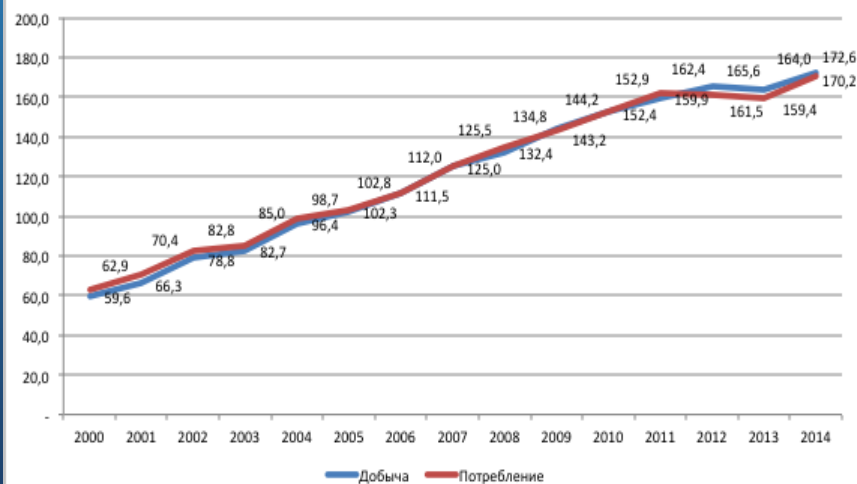
	Место в мире	Запасы нефти (млрд. тонн)	% от общего кол-ва
Венесуэла	1	46,6	19,4%
Саудовская Аравия	2	36,7	15,3%
Канада	3	27,9	11,6%
Иран	4	21,7	9,0%
Ирак	5	20,2	8,4%
Всего в мире:		239,8	100%

	Место в мире	Запасы газа (трлн. куб. м)	% от общего кол-ва
Иран	1	34	18,17%
РФ	2	32,6	17,42%
Катар	3	24,5	13,09%
Туркменистан	4	17,5	9,35%
США	5	9,8	5,24%
Всего в мире:		187,1	100%

Добыча и потребление нефти 2000-2014 гг. (млн. тонн)



Добыча и потребление газа 2000-2014 гг. (млрд. куб. м)

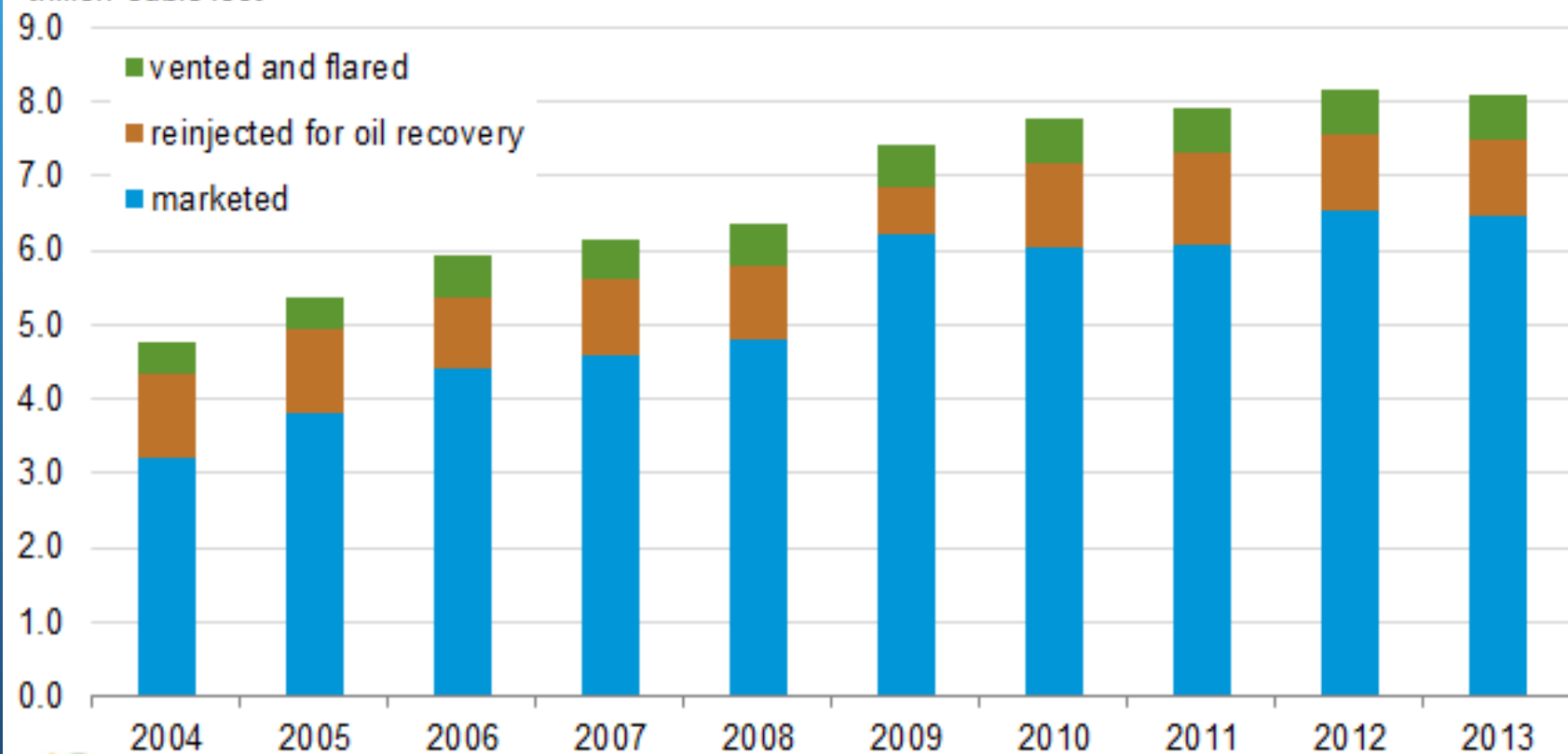


Источник: BP Statistical Review of World Energy 2015

Добыча природного газа в Иране

Gross natural gas production in Iran

trillion cubic feet

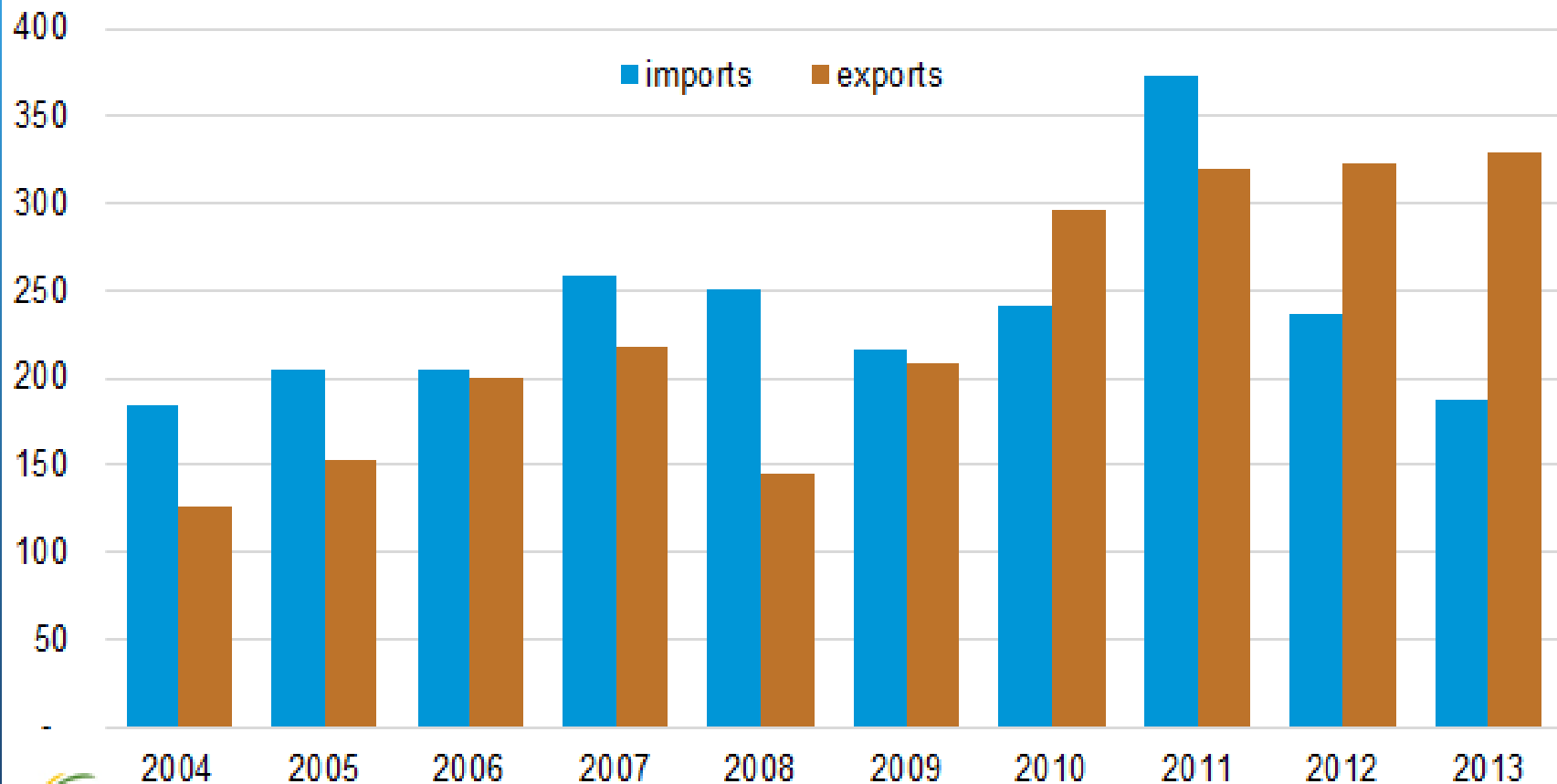


Source: U.S. Energy Information Administration.

Импорт и экспорт природного газа

Iran's natural gas pipeline imports and exports

billion cubic feet



Source: U.S. Energy Information Administration.

Нефтегазовый сектор страны



Санкции против Ирана

	ООН	ЕС	США
Банковская сфера	Заморозка вкладов частных лиц и компаний, связанных с ядерной программой Запрет на деятельность заграничных банков, связанных с иранской ядерной программой Финансовые ограничения для частных лиц и компаний, связанных с ядерной программой	Операции иранского правительства или банков с гос. ценными бумагами. Перечисление средств свыше 40000 евро, если это не связано с продовольствием или медициной Страхование или перестрахование иранского правительства или организаций	Запрет для иностранных фирм, инвестировавших в экономику Ирана более 30 млрд. \$ за последние 5 лет. Международные банковские учреждения, деятельность которых связана с Ираном, Корпусом стражей революции и ядерной программой. 21 иранский банк.
Торговля	Продажа любых предметов и технологий, которые могут иметь как гражданское, так и военной применение	Запрет на доступ к аэропортам под юрисдикцией стран-членов для всех грузовых рейсов	Под запретом все торговые операции, кроме товаров стоимостью менее 100\$
Нефть и газ		Продажа и передача технологий для СПГ, разведки и добычи углеводородов	Торговля нефтью и нефтепродуктами. Компании, снабжающие Иран продукцией нефтегазовой отрасли
Поездки	Ограничения для лиц, связанных с иранской ядерной программой	Запрет на выдачу виз лицам, связанным с иранской ядерной программой	Запрет на выдачу виз лицам, связанным с иранской ядерной программой
Оружие	Эмбарго на продажу оружия	Запрет на импорт и экспорт любого оружия	Запрет на импорт и экспорт любого оружия

Разработка месторождения Южный Парс



Table 4. South Pars natural gas field development

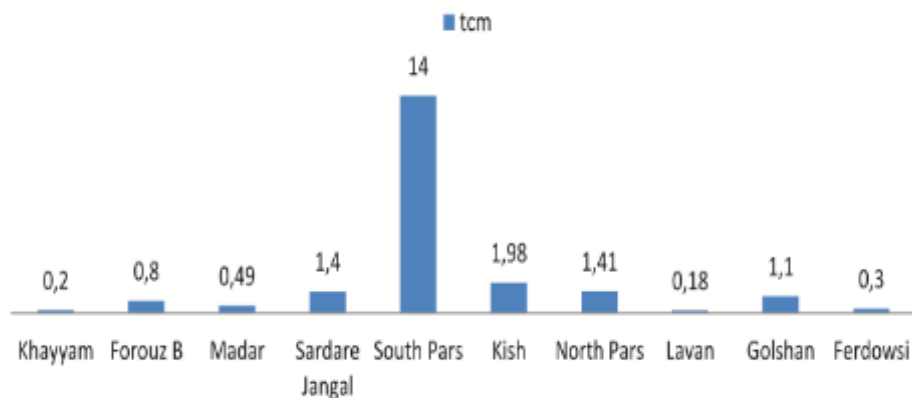
Phase	Natural gas capacity (Bcf/d)	Condensate capacity (bbl/d)	Completion or expected completion year
1	1	40,000	2003
2	2	80,000	2002
3			
4	2	80,000	2004
5			
6	3.7	158,000	2008
7			
8			
9	2	80,000	2010
10			
11	2	80,000	after 2022
12	3	120,000	2014
13	2	80,000	after 2020
14	2	77,000	after 2021
15	2	80,000	2015
16			
17	2	80,000	2016
18			
19	2	77,000	after 2020
20	2	75,000	after 2020
21			
22	2	77,000	after 2021
23			
24			
Total	30	1,184,000	

Source: Facts Global Energy, December 2014.

Другие газовые месторождения



Primary Natural Gas Reserves



Source: EIA, BP

Иранские проекты СПГ

Название проекта	Исполнитель	Держатели акций	Мощности по сжижению	Ресурсная база
Gas Export through LNG (Pars LNG Project)	Persian LNG Co	NEGEC representing NIOC(%50) Total Co(%40) Petronas(%10)	10 MT LNG production an annum	Phase 11 of South Pars Gas Field
Gas Export through LNG (Persian LNG Project)	Persian LNG Co	NIGEC representing NIOC(%50) Shell Co(%25) Repsol Co(%25)	16.2 MT LNG PRO production an annum within two trains	Phase 13.14 of south Pars Gas Field
Gas Export through LNG (Iran LNG Project)	Natural Iranian Gas Liquefaction Co (Iran LNG)	NEGEC representing NIOC(%49) Pension Fund, Saving and Welfare of Oil industry staff Co(%1)	11MT LNG production within two trains	Sour gas extracted from South Pars Phase 12(%40)
Gas Export through LNG (Golshan & Ferlowsi LNG Project)	Malaysian Petrofild Co	Malaysian Pertofild %100 investment	10 MT of LNG production within two trains	Golshan&Ferdowsi gas fields
Gas Export through LNG (North LNG Project)	Chinese CINOOD Co	Chinese CINOOK %100 investment	20 MT of LNG production within 4 trains	North Pars gas field

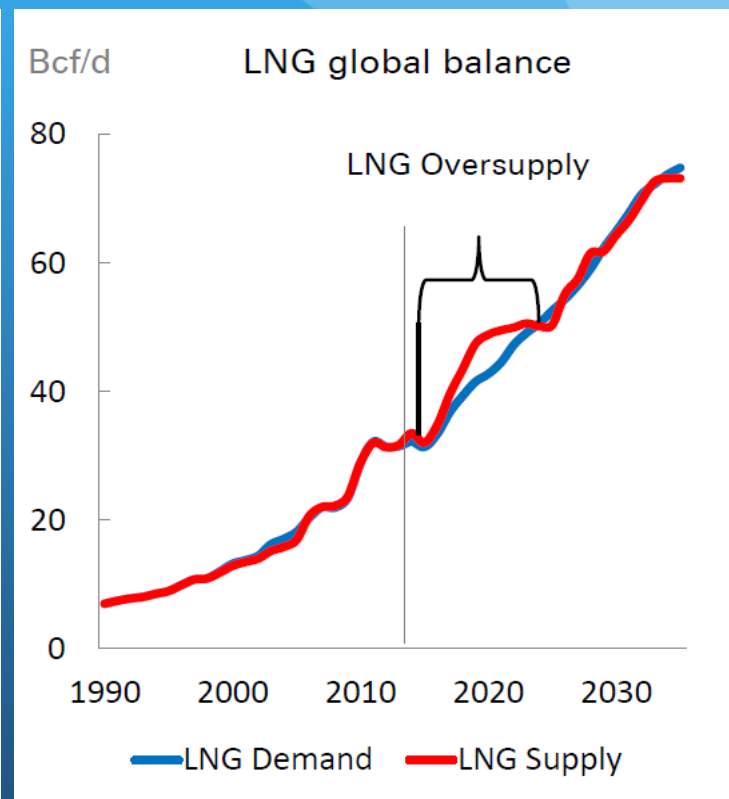
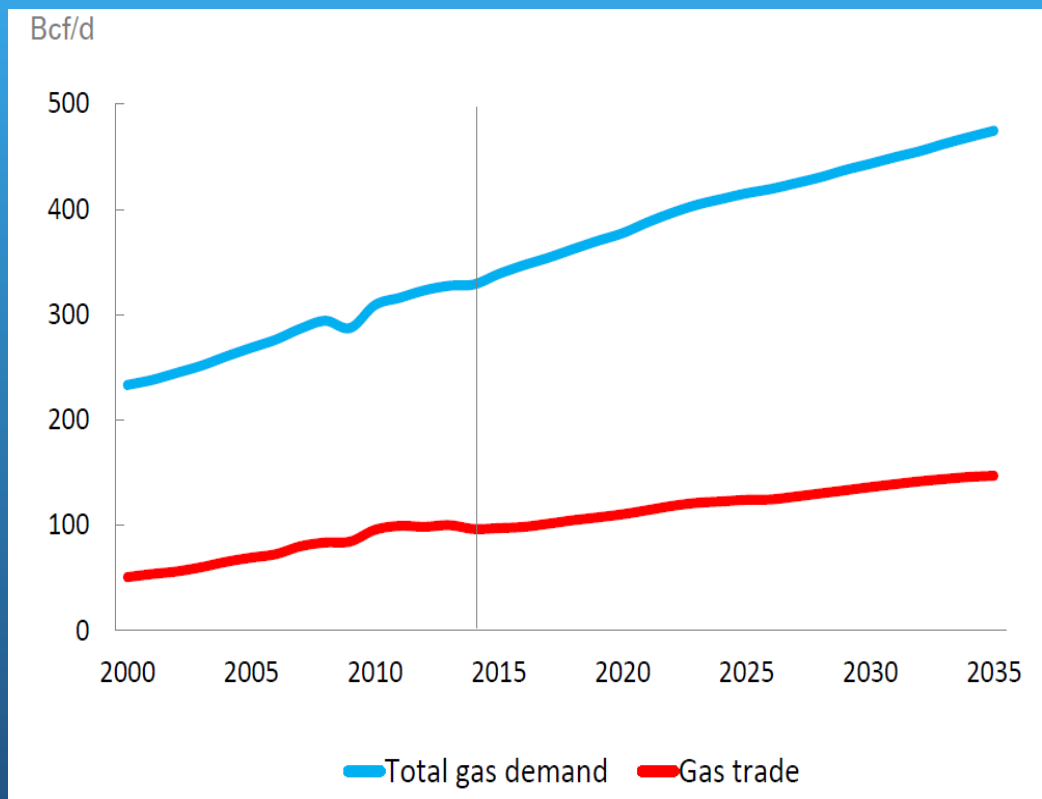
Другие варианты экспорта СПГ из Ирана



الشركة العمانية للغاز الطبيعي المسال عمان
Oman LNG LLC.



Прогнозируемый рост на рынке СПГ



Источник: BP Global Gas Market Long-term Outlook: Prospects and Challenges

Анализ перспектив развития отрасли СПГ в Иране

<ul style="list-style-type: none">• Огромная ресурсная база• Географическое положение• Объекты уже спроектированы или частично построены• Наличие инфраструктуры• Наличие рабочей силы	<ul style="list-style-type: none">• Отсутствие собственных технологий• Отсутствие квалифицированных кадров• Сложная политическая обстановка внутри страны• Закрытость нефтегазовой сферы
<ul style="list-style-type: none">• Прогнозируемый рост мировых рынков газа• Интерес со стороны потребителей• Интерес со стороны МНК• Интерес со стороны иностранных инвесторов	<ul style="list-style-type: none">• Политическая обстановка в мире• Санкции• Прогнозируемое перепроизводство на рынке СПГ• Терроризм

Спасибо за внимание!