# ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ МИРА И РОССИИ ДО 2035 ГОДА

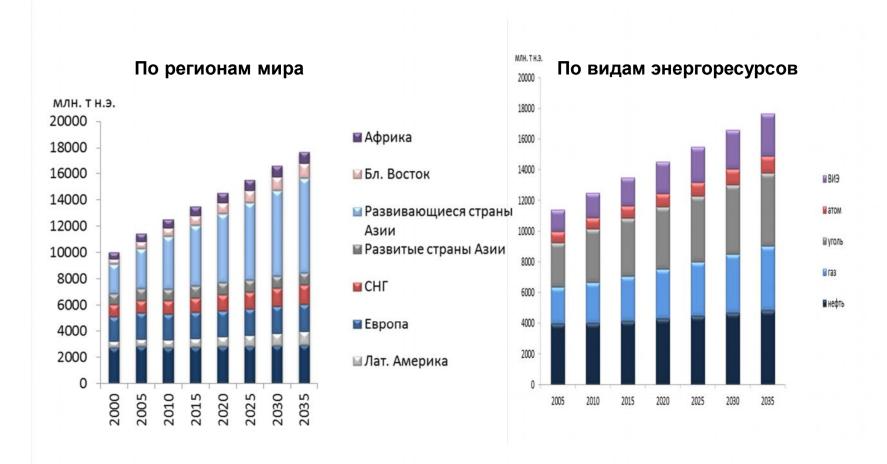
## Внешние условия развития энергетики России

**Академик Макаров А. А. Институт энергетических исследований РАН** 





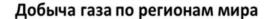
#### Потребление энергии в мире возрастет на 40% (1,1% в год)



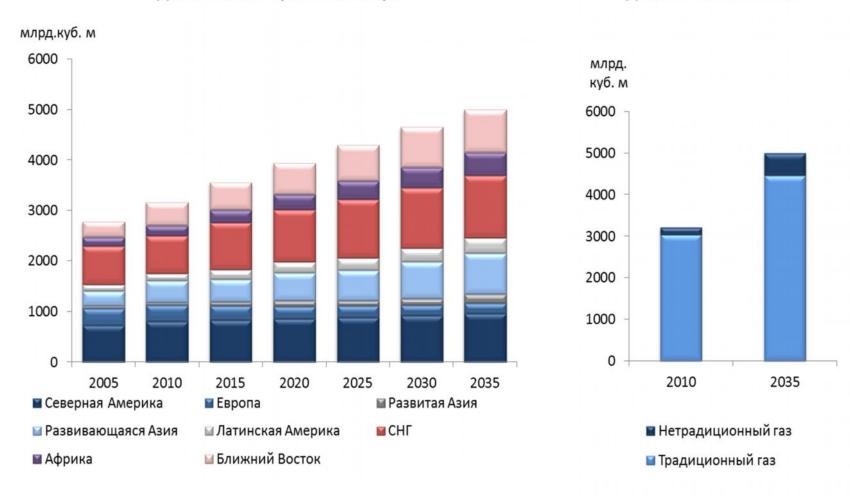
На развивающуюся Азию придется 65% (5 млрд. т н.э.) прироста спроса и на 75-80% это будет органическое топливо



# За исключением Европы добычу газа наращивают все регионы мира, к концу периода десятую часть добычи составит нетрадиционный газ



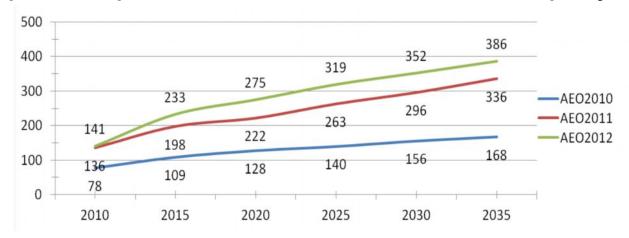
#### Добыча газа по типам



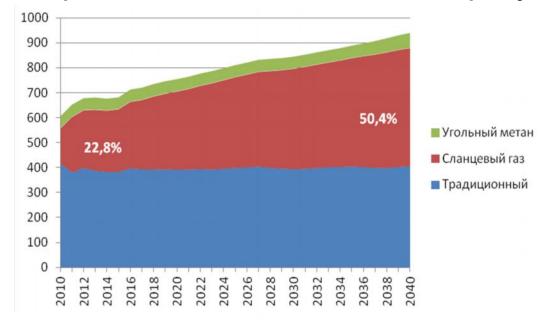


#### Сланцевый газ доминирует на рынке США

#### Прогнозы производства сланцевого газа в США, млрд. куб. м

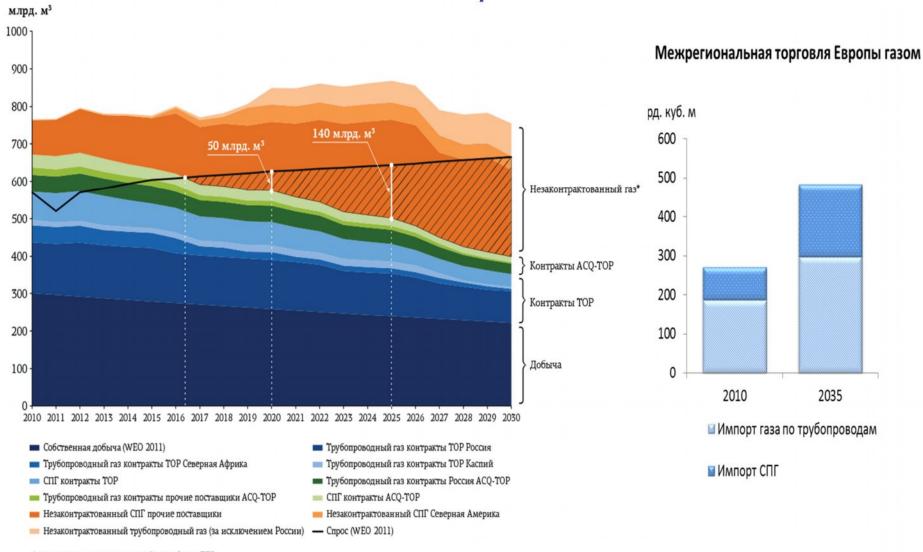


Прогноз производства газа в США по типам, млрд. куб. м





## Потребление газа в Европе растет медленно (0,5% в год), 40% импорта газа в Европу в 2035 г. обеспечит СПГ, но пока он не законтрактован







Азиатские рынки газа ускоренно контрактуются по индексу WTI (США)



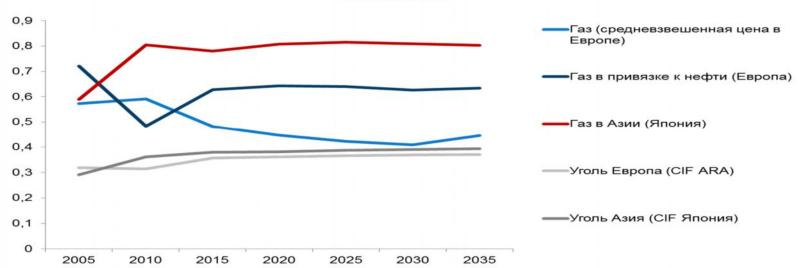


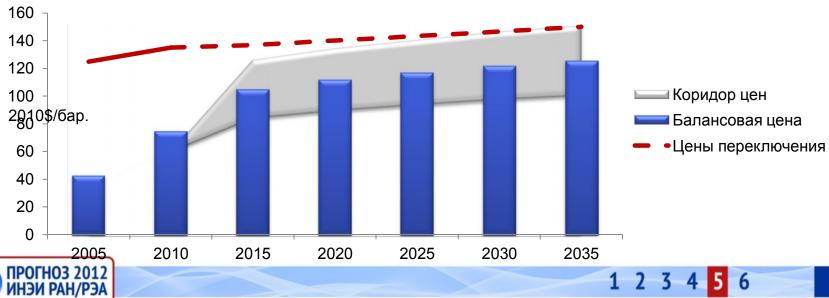




#### Цены газа и угля останутся ниже цен нефти по тепловому эквиваленту

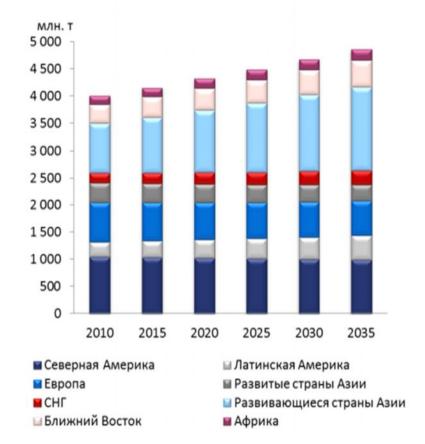


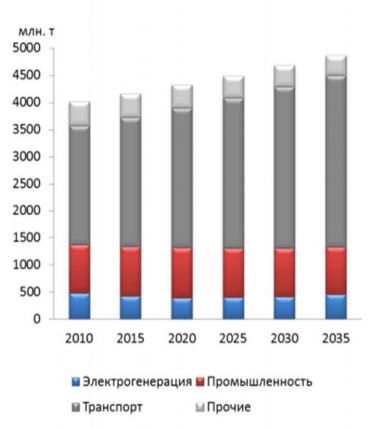




#### Спрос на нефть сохраняет темпы роста (0,6% в год)



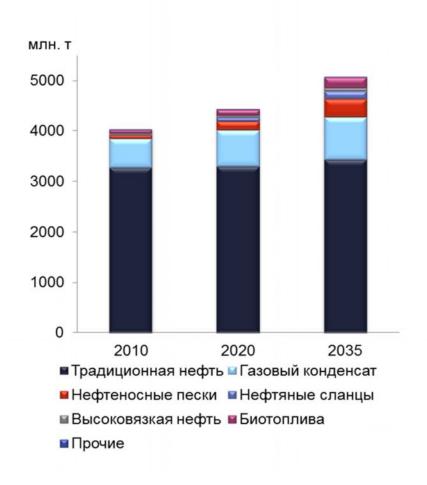


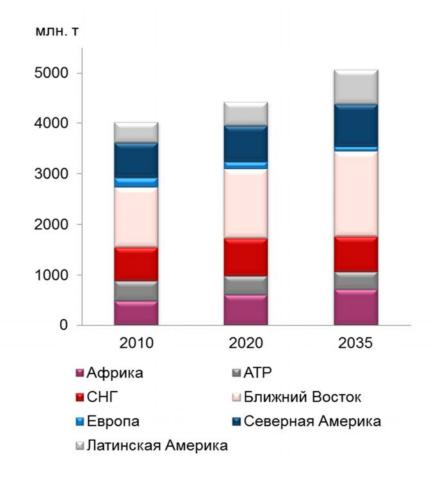


## Рост предложения жидкого топлива обеспечат только конденсат и нетрадиционные ресурсы

Прогноз предложения жидких видов топлива по видам

Прогноз предложения жидких видов топлива по регионам

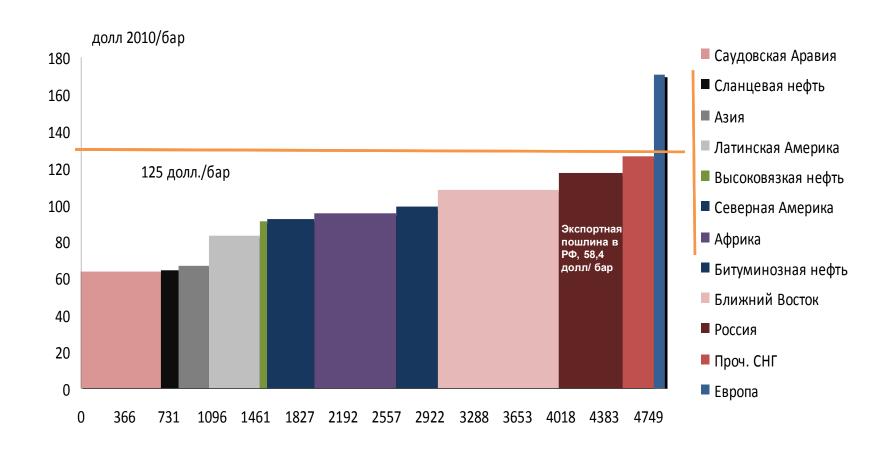






## Рост производства нетрадиционной нефти давит на цены нефти и её экспорт из СНГ

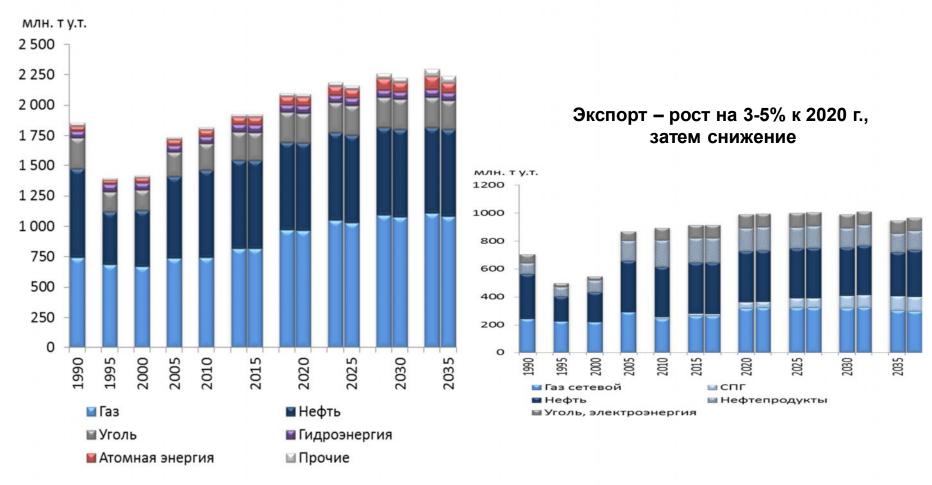
Цены и объёмы предложения нефти в 2035 г.





## В России замедлится рост производства и стабилизируется экспорт энергоресурсов

Производство – рост за 25 лет на 20-25%





## Выручка от экспорта топлива стабилизируется, доля ТЭК в ВВП снизится почти втрое

	Цены	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ВВП, млрд. дол. 2010 г.		1468	1810	2280	2830	3495	4280
Выручка от экспорта топлива, млрд. дол. 2010г.	стабильные	269	315	331	337	338	336
млрд. дол. 20101.	растущие		337	361	376	384	391
Таможенные выплаты	стабильные	104	126	133	136	136	134
	растущие		137	148	156	159	162
Выручка от экспорта	стабильные	165	189	199	201	202	202
компаний ТЭК	растущие		200	213	220	225	229
Доля экспортной выручки в ВВП, %	стабильные	18,3	17,4	14,5	11,9	9,7	7,8
, , ,	растущие		18,6	15,8	13,3	11,0	9,1
Доля ТЭК в валовой добавленной стоимости* %		16,2	14,4	12,7	10,1	7,2	5,3
Доля капиталовложений в ТЭК в ВВП, %	•	5,1	5,8	4,9	4,5	4,0	3,5
ПРОГНОЗ 2012 ИНЭИ РАН/РЭА				1 2	3 4 5	6	12



## ТЭК перестаёт быть локомотивом российской экономики и действенным средством геополитики

#### Спасибо за внимание!

#### Контакты:

Институт энергетических исследований РАН

ул. Вавилова д. 44 кор. 2 тел: (499) 135-88-70 факс: (499) 135-88-70

ул. Нагорная д. 31 кор. 2

тел: (499) 127-48-34, (499) 123-05-01

факс: (499) 123-44-85

## **Уровень цен, необходимый для сведения бюджетов нефтедобывающих стран**

