



International
Business Congress

39-е ЗАСЕДАНИЕ ПРЕЗИДИУМА МДК, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Центральная тема 22-го Общего собрания МДК «Природный газ – путь к экологически чистой экономике»

ОЛЕГ АКСЮТИН

*ЧЛЕН ПРЕЗИДИУМА МДК,
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА МДК «ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИННОВАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ»,
ЧЛЕН ПРАВЛЕНИЯ ПАО «ГАЗПРОМ», НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА*



РЕШЕНИЕ COP21

(о принятии Парижского соглашения по климату):

странам предписано подготовить к 2020 году

**СТРАТЕГИИ ДОЛГОСРОЧНОГО РАЗВИТИЯ С
НИЗКИМ УРОВНЕМ ВЫБРОСОВ
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ до 2050 года**



**ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ НА
НАЦИОНАЛЬНОМ
УРОВНЕ ВКЛАДЫ**

**НОВОЕ
РЕГУЛИРОВАНИЕ**

БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРАН ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ



ЕС

40% к 2030 (от уровня 1990)



КИТАЙ

**ДОСТИЖЕНИЕ
ПИКА ВЫБРОСОВ** к 2030 → **удельные выбросы - 65 %
на 1 % ВВП от уровня 2005**



ЯПОНИЯ

25,4% к 2030 (от уровня 2005)



США

26-28% к 2025 (от уровня 2005)



КАНАДА

30% к 2030 (от уровня 2005)

28 НОЯБРЯ 2018 г.

ЕВРОКОМИССИЯ

представила 8 сценариев:

2 предполагают

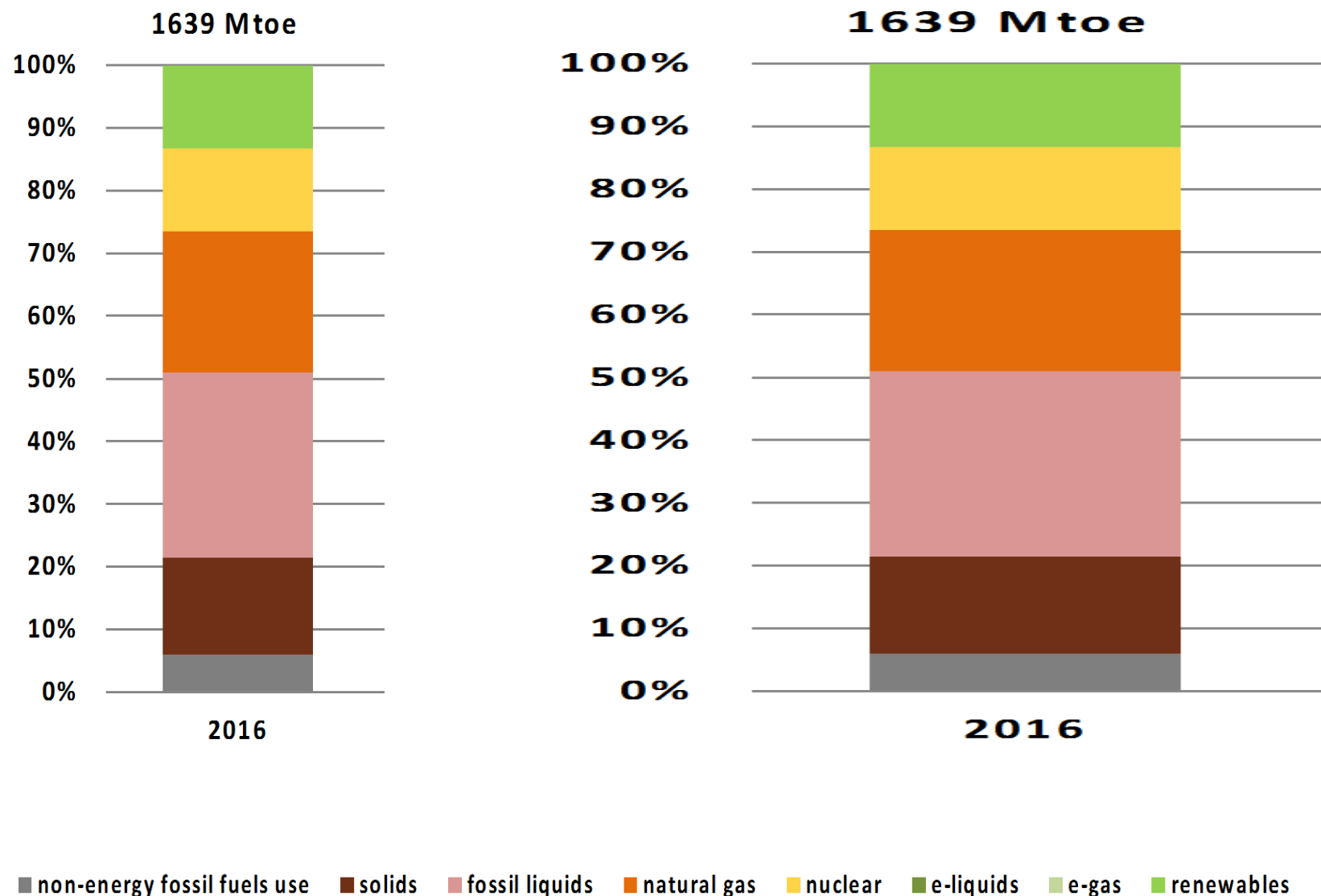
сокращение

выбросов на 100%,

6 - на 80-95%

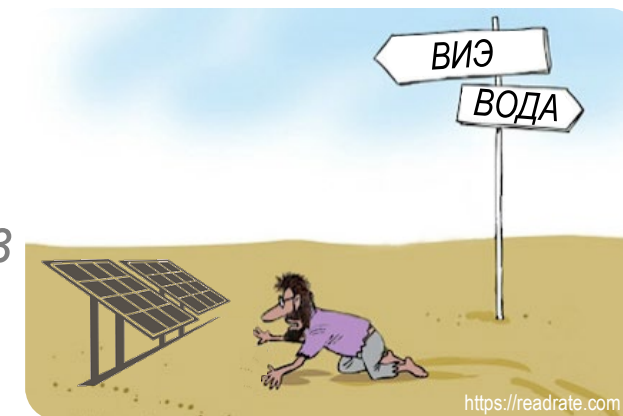
9 МАЯ 2019 г. – рассмотрение Стратегии
на заседании Европейского совета

Энергопотребление в разных сценариях





1. ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ДОБЫЧИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
(В ОТСУТСТВИЕ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ЗАПАСОВ В СТРАНАХ ЕС)

Монопольное положение ряда стран
Риски несоблюдения экологических стандартов
Социальные конфликты в регионах добычи



2. ЗАВИСИМОСТЬ ОТ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

 **НЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОСТОЯНСТВО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**
 **СОПОСТАВИМЫ С СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ**



НЕОБХОДИМОСТЬ В ГРОМОЗДКОЙ СИСТЕМЕ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
(отказ собственников земли)

3. ЗАВИСИМОСТЬ ОТ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА – ЗЫБКИЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



БОЛЬШЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ



Источники:



ГАЗОВАЯ
ЭНЕРГОГЕНЕРАЦИЯ



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ
ЭНЕРГЕТИКА

ПОТРЕБЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
И ЦЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ

22 %

140-353 %

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА
ЭКОСИСТЕМЫ

21 %

61-127 %

* относительно мирового энергобаланса

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

28

2

МЕТАНО-ВОДОРОДНЫЙ СЦЕНАРИЙ НИЗКОЭМИССИОННОГО РАЗВИТИЯ

ОБЩИЕ ВЫБРОСЫ
ПАРНИКОВЫХ
ГАЗОВ В ЕС, 2016

4,3
млрд т CO₂ экв.

Без учета
землепользования,
изменений в
землепользовании и
лесного хозяйства

Быстрое снижение
выбросов
парниковых газов

Достижение климатических целей ЕС
на 2030 год на основе существующей
газовой инфраструктуры

Переход к водородной
энергетике на основе
эффективных
низкоэмиссионных
технологий
производства водорода
из метана

13-18 %

25-35 %

~80 %

ЗАМЕЩЕНИЕ УГОЛЬНОЙ
ЭНЕРГОГЕНЕРАЦИИ И
НЕФТЯНЫХ МОТОРНЫХ
ТОПЛИВ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ

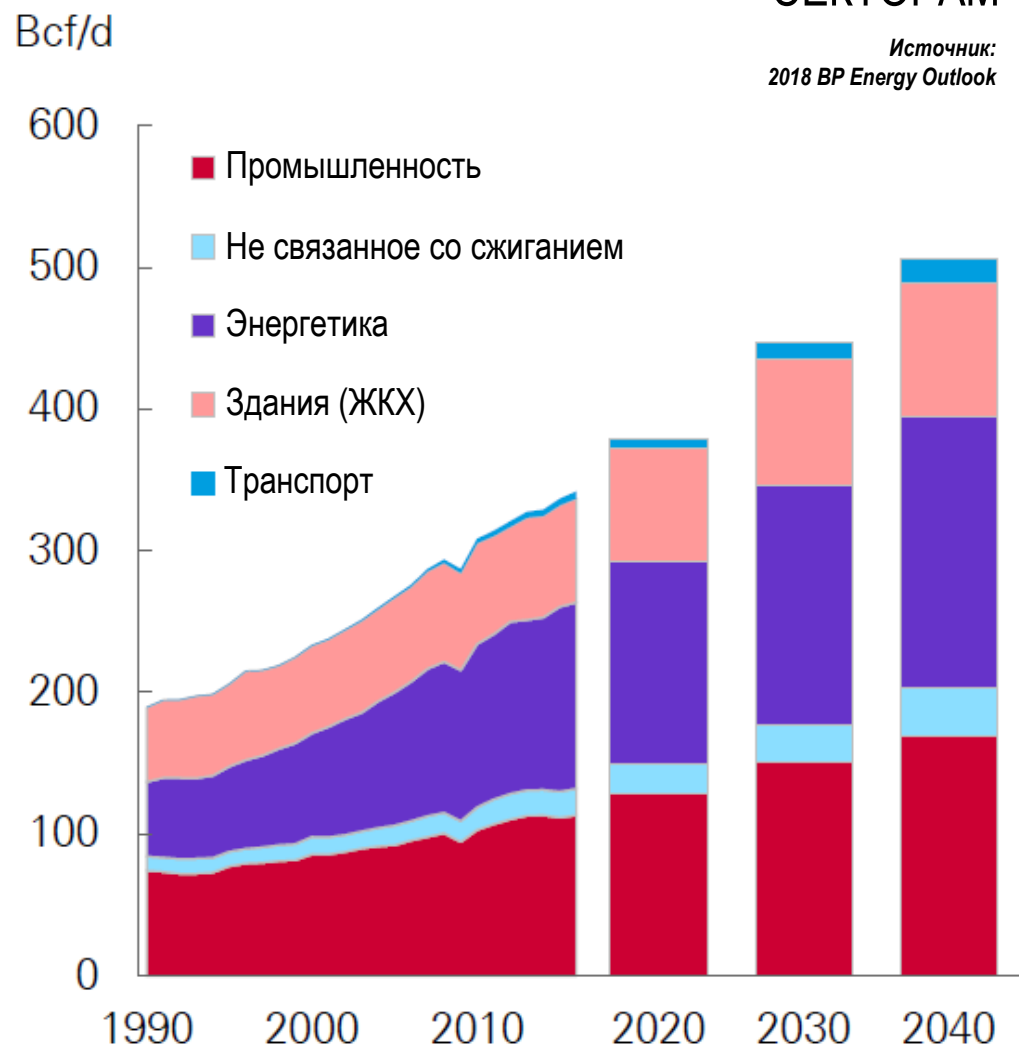
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
МЕТАНО-ВОДОРОДНОГО
ТОПЛИВА В ЭНЕРГЕТИКЕ
И ТРАНСПОРТЕ БЕЗ
ЗАТРАТНЫХ
ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Возможность
реализации
амбициозных
целей ЕС 2050



ПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА ПО СЕКТОРАМ

Источник:
2018 BP Energy Outlook



РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА ВО ВСЕХ ОСНОВНЫХ СЕКТОРАХ ЭКОНОМИКИ

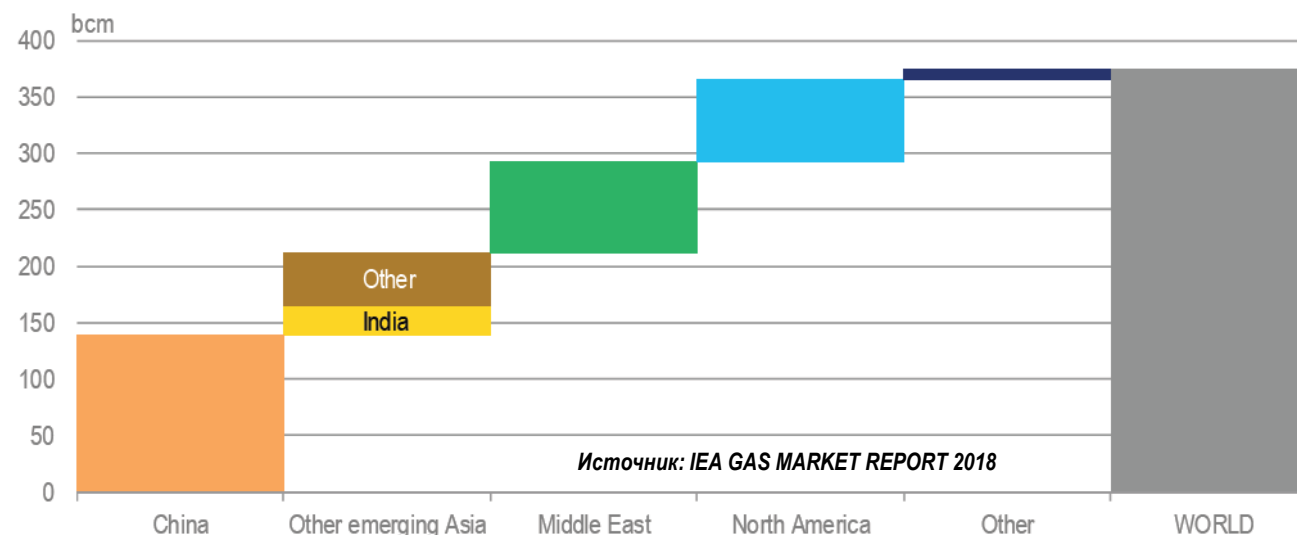
1,6%

ЕЖЕГОДНОЕ ПОВЫШЕНИЕ СПРОСА НА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ*

Источник: IEA World Energy Outlook, 2017

* Для сценария «New Policies Scenario»

КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА, 2017-2023 гг.



Источник: IEA GAS MARKET REPORT 2018

22-е ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ МДК



International
Business Congress

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ – ПУТЬ К ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЭКОНОМИКЕ

30-31 мая 2019, БОНН (ГЕРМАНИЯ)

