

Тема презентации:

Перспективы развития мировой нефтехимии.

Введение.

- Топ 30 стран с наибольшими запасами нефти в 2018 году.
- Мировой лидер по запасам нефти.
- Растущий разрыв между ежегодным объемом мировой добычи нефти и объемом разведанных запасов.(1930-2050).
- Прогноз цены нефти.(1970-2050).
- От чего зависит динамика цены нефти.
- Перспективы развития мирового энергопотребления.
- Что ждет мировую энергетику в 2035 году?
- Как США превратиться в чистого экспортера нефти и газа?
- Гипотезы происхождения и добычи нефти.
- Видео программы “За гранью” - Жизнь после нефти.
- Выводы.

Страна	Место	Запасы млн. барр.
Венесуэла	1	300,878
Саудовская Аравия	2	266,455
Канада	3	169,709
Иран	4	158,400
Ирак	5	142,503
Кувейт	6	101,500
ОАЭ	7	97,800
Россия	8	80,000
Ливия	9	48,363
США	10	35,230
Нигерия	11	37,062
Казахстан	12	30,000
Китай	13	25,620
Катар	14	25,244
Бразилия	15	12,999
Алжир	16	12,200
Ангола	17 / 18	8,273
Эквадор	17 / 18	8,273
Мексика	19	7,640
Азербайджан	20	7,000
Норвегия	21	6,611
Оман	22	5,373
Индия	23	4,621
Южный Судан	24	5,000
Вьетнам	25 / 26	4,400
Египет	25 / 26	4,400
Малайзия	27	3,600
Индонезия	28	3,230
Йемен	29	3,000
Великобритания	30	2,564

Топ 30 стран с наибольшими запасами нефти в 2018 году.

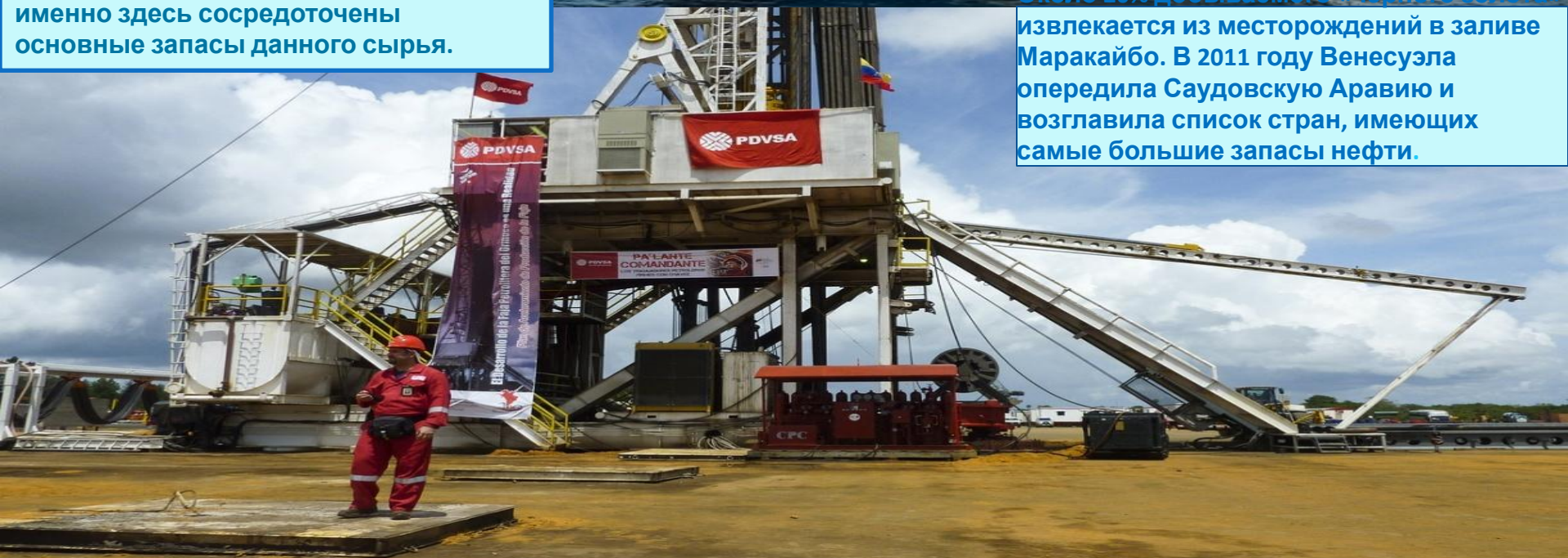


МИРОВОЙ ЛИДЕР ПО ЗАПАСАМ НЕФТИ.

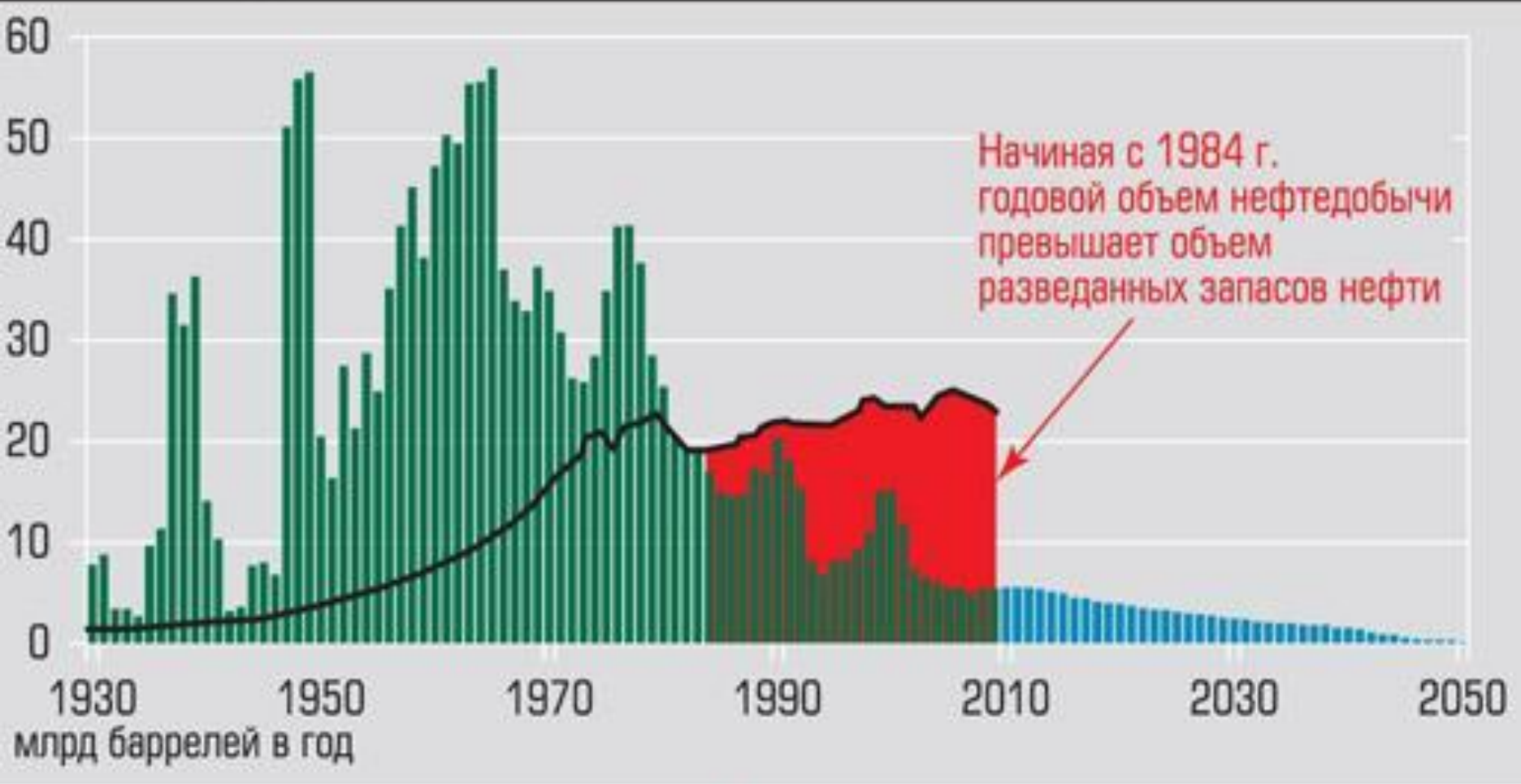


Экономика государства более чем на 95% зависит от сбыта добываемого продукта. При этом подсчитано, что именно здесь сосредоточены основные запасы данного сырья.

Около 20% добываемого «черного золота» извлекается из месторождений в заливе Маракайбо. В 2011 году Венесуэла опередила Саудовскую Аравию и возглавила список стран, имеющих самые большие запасы нефти.



Растущий разрыв между ежегодным объемом мировой добычи нефти и объемом разведанных запасов (1930—2050 гг.)



- Годовой объем мировой нефтедобычи
 - Разведанные запасы нефти (погодично)
 - Запасы новых месторождений (оценочно)
- По некоторым данным, полностью удовлетворять существующий спрос на нефть при сегодняшнем уровне добычи получится только первую четверть 21 века.*

ПРОГНОЗ ЦЕНЫ НЕФТИ.

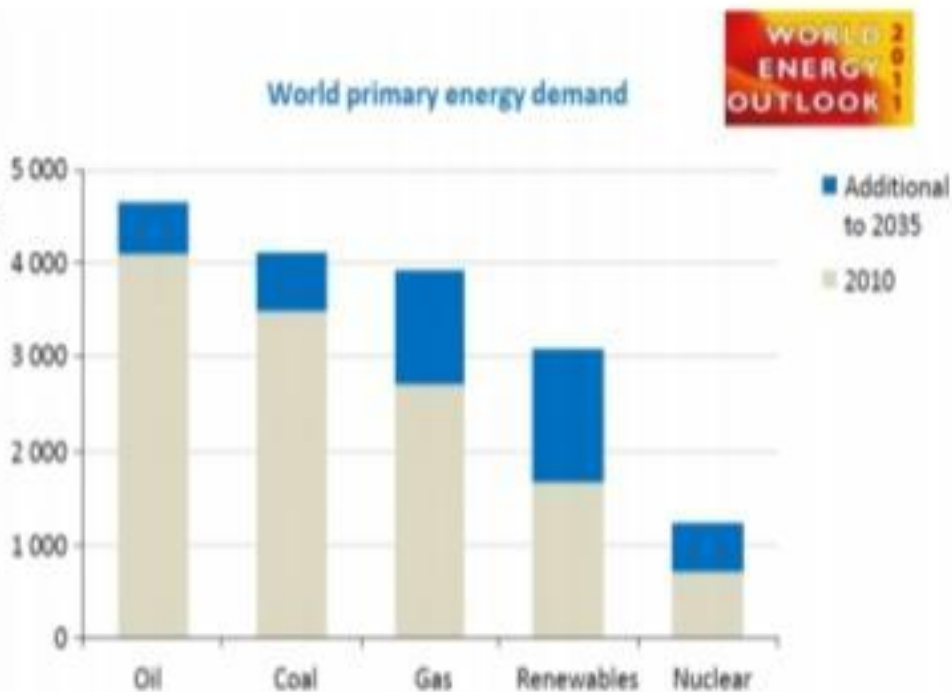
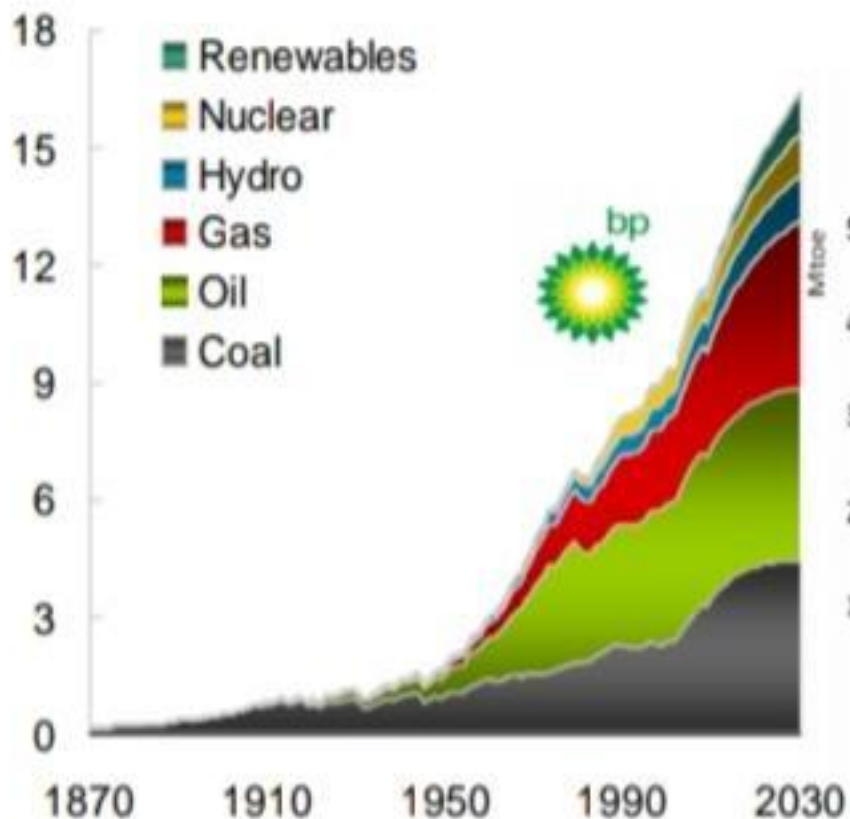
Прогноз цен на нефть до 2050 г.
(2000 USD)



ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ДИНАМИКА ЦЕНЫ НЕФТИ?



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ.

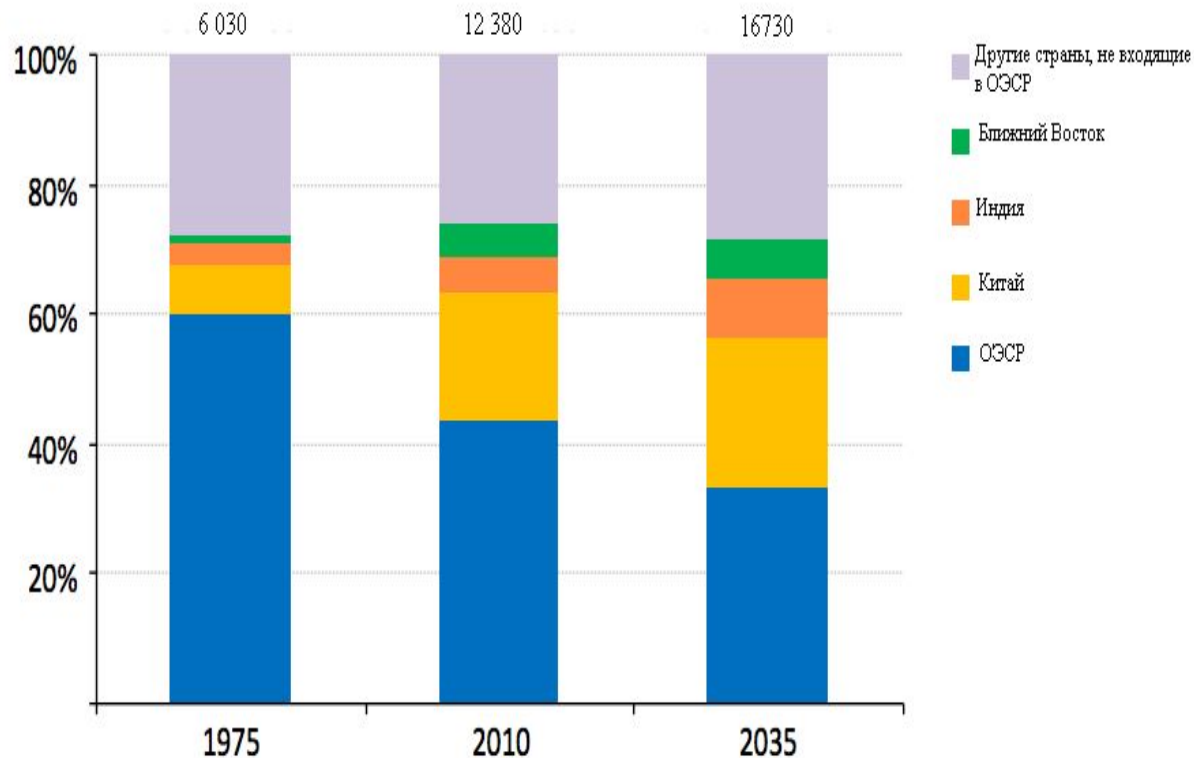


ЧТО ЖДЕТ МИРОВУЮ ЭНЕРГЕТИКУ В 2035 ГОДУ?

По основному варианту прогноза МЭА быстрый рост проса на традиционные энергоносители и нефть в частности продолжится и в ближайшие два десятилетия - он вырастет на треть. Спрос будет удовлетворен благодаря США и технологиям добычи нефти и газа из сланца.

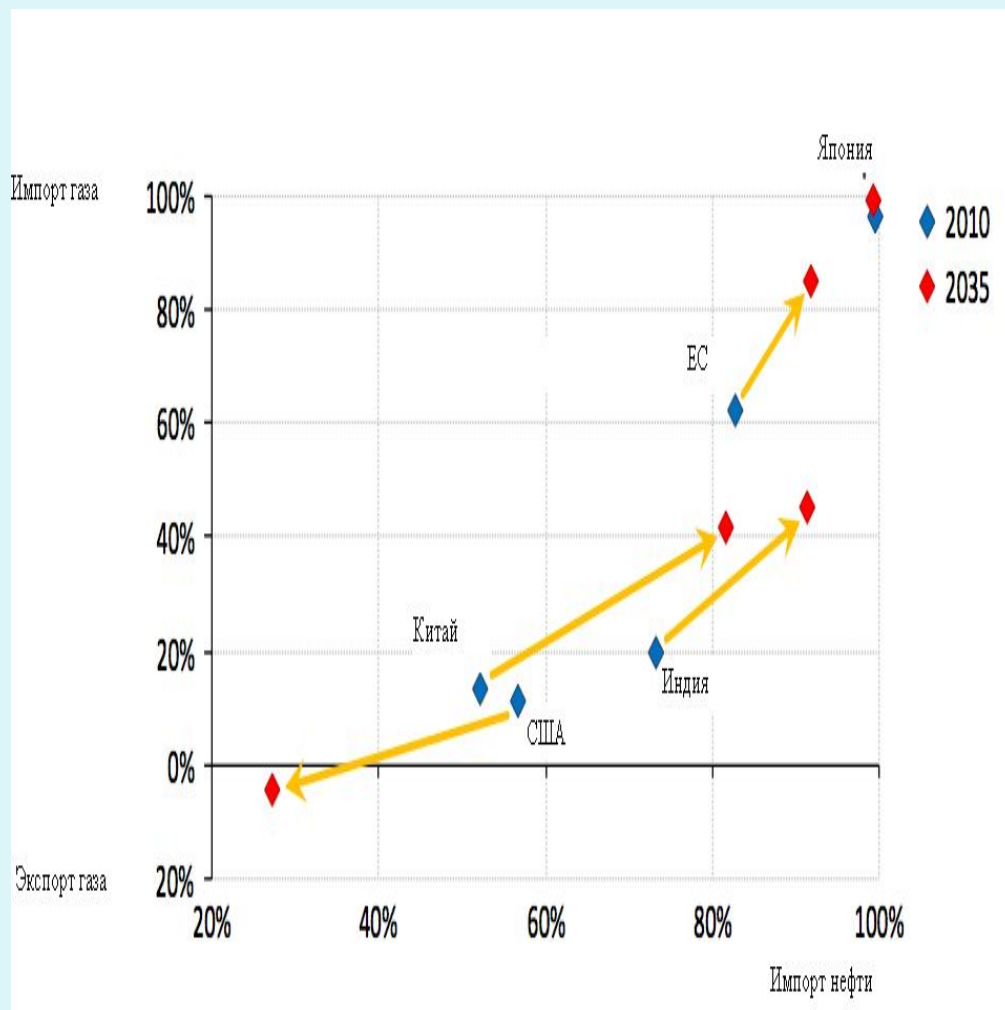
- 60% этого роста спроса придется на Индию, Китай и Ближний Восток.
- Спрос на нефть вырастет с 87,4 млн барр в день до 99,7 млн барр в день. В номинальном выражении баррель нефти будет стоить \$215, а в ценах 2011 года - \$125. Во многом это произойдет из-за резкого роста числа автомобилей - оно удвоится и составит 1,7 млрд, а также из-за роста грузоперевозок.

Млн тонн эквивалента нефти



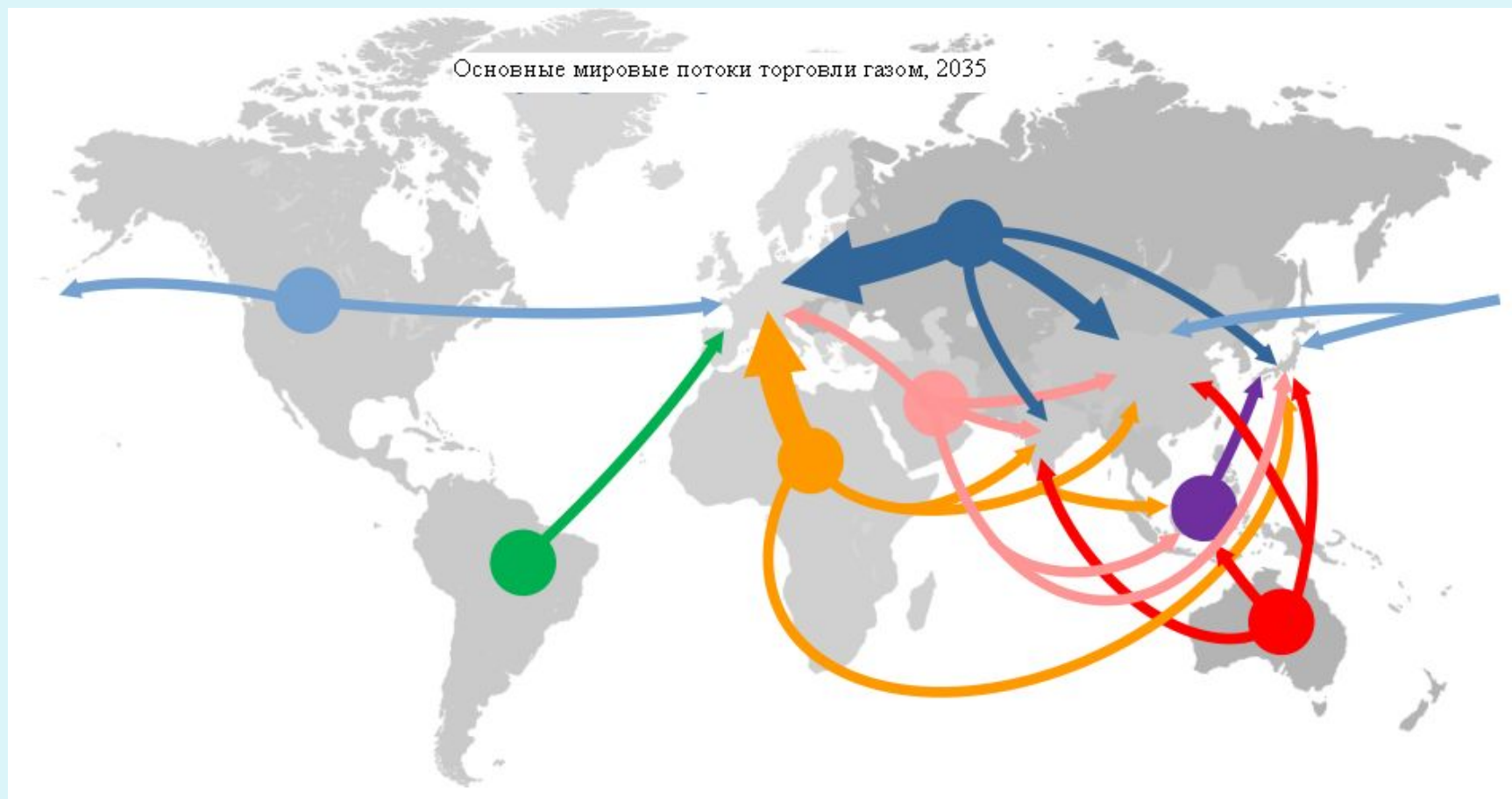
- В странах ОЭСР, наоборот, произойдет сдвиг от потребления нефти, угля и в некоторых странах от ядерной энергетики в сторону газа и возобновляемых источников энергии.
- Мировую энергетику изменят новые технологии, с помощью которых сейчас добываются нефть и газ из сланцев в США. В середине 2020 годов США станут самым крупным производителем нефти, обогнав Венесуэлу.

США ПРЕВРАТИТСЯ В ЧИСТОГО ЭКСПОРТЕРА НЕФТИ И ГАЗА.



1. С 2020 годов американские технологии распространятся по всему миру.
2. Добыча легкой сланцевой нефти вырастет до 4 млн барр в день в 2020ые годы.
3. Помимо США быстрый рост добычи покажет Ирак, к 2020 году добыча превысит 6 млн барр в день, к 2035 году - 8 млн барр в день. Он станет основным поставщиком на азиатские рынки, к 2030 году вторым по величине экспортером нефти, обогнав Россию.
4. Если этот прогноз не оправдается, то нефть будет стоить на \$15 дороже. Ирак сможет заработать на экспорте нефти примерно \$5 трлн до 2035 года.
5. В США газ из-за своей низкой цены будет постепенно вытеснять другие энергоносители и станет самым популярным видом топлива. Главный источником роста поставок газа станет добыча из сланцев.

АМЕРИКАНСКИЙ ГАЗ ЗАХВАТИТ В АЗИЮ И ЕВРОПУ В 2035 ГОДУ.



ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ДОБЫЧИ НЕФТИ.

Возможно ли восстановить или синтезировать нефть - пока неизвестно. Ответ на этот вопрос нужно искать в ее **происхождении**. Некоторые ученые советуют остановить применение нефти в промышленности, а использовать в нефтехимии для нахождения способа его **синтеза**. Некий американский ученый говорит, что скорее исчерпают последнюю колонну нефти, чем узнают о ее происхождении. Большинство ученых считают, что это нефть имеет органическое происхождение, а другие считают, что – abiогенное. По их мнению нефть образуется из водорода, вышедший из недр земли превращается в углеводород. Но этот процесс идет очень долго, хотя есть некоторые фантазии о том, что оно может и сейчас очень быстро образовываться. По гипотезе Виктора Гаврилова, в течении 150 лет в развитии нефтяной промышленности исповедовали ложную религию о невозобновляемости нефти .. Можем какое-то месторождение, которое истощилось, остановить, и 5 лет не добывать, а разрабатывать другое месторождение. Месторождение восстанавливается и через 5 лет снова добываем, через 5 лет снова останавливаем.. Оставляем месторождение в тонусе и в бодрости. И добывать эту нефть бесконечно.

Выводы.

В ближайшие 50-60 лет исчерпают всю добытую нефть. Цена нефти будет падать со временем в связи с заменой его на альтернативные источники энергии в странах ОЭСР(Организация энергетического сотрудничества и развития).. Существует огромное количество гипотез. Вопрос - кончится ли нефть все еще остается открытым, а ответ зависит от нас самих. Будет ли нефть в будущем или нет не знаем,главное использовать его правильно. Так как мы знаем, что при правильном использовании нефть является бесценным полезным лечебным ископаемым нашей планеты.



Большое спасибо за просмотр!



Презентация подготовлена студентом кафедры
Нефтехимического синтеза , группы 3218 :

Абдуллаевой Лейлой