

Мировые ресурсы

С миру по нитке



Ресурсообеспеченность

$$\text{ресурсообеспеченность} = \frac{\text{Объем (разведанных) ресурсов}}{\text{Объём добычи в год}} \quad (\text{лет})$$

! Социально-экономическое, а не природное понятие

| Страна | Запасы (млрд. баррелей) | Добыча (млрд. баррелей в год) | Ресурсообеспеченность (лет) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Венесуэла | 320,81 | 0,219 | 1461 |
| Саудовская Аравия | 267,3 | 3,552 | 75 |
| Канада | 169 | 1,669 | 101 |
| Иран | 155,6 | 0,736 | 210 |
| Ирак | 147,2 | 1,642 | 90 |
| Россия | 106,2 | 3,971 | 27 |
| Кувейт | 101,5 | 1,059 | 96 |
| ОАЕ | 97,8 | 1,286 | 75 |
| США | 50 | 4,6 | 11 |
| Ливия | 48,4 | 0,453 | 106 |

Природные ресурсы

Исчерпаемые:

- Возобновляемые (животный и растительный мир, плодородие почв)
- невозобновляемые (полезные ископаемые)
- Частично возобновляемые (пресная вода, кислород)

Неисчерпаемые:

Солнечная энергия, энергия ветра, энергия Земных недр, энергия приливов и отливов, “морская вода”

Топливные ПИ

Уголь: США, Китай,
Россия, ЮАР, Австралия



Нефть: Сауд. Аравия, Россия,
Иран, Канада, Ирак



Природный газ: Россия, Иран,
Катар, ОАЭ



Рудные ПИ

Железная руда: Бразилия,
Австралия, Россия, Украина,
Китай



Медные руды: Чили, США,
Канада



Урановые руды: Австралия,
Казахстан, Россия, Канада, ЮАР



Бокситы: Гвинея, Австралия,
Бразилия, Ямайка



Нерудные ПИ



Алмазы: ЮАР, Россия,
Намибия, Австралия

Фосфориты: Казахстан, Марокко,
ЮАР, Австралия, Алжир



Сера: Украина, Италия,
Туркмения, Ирак

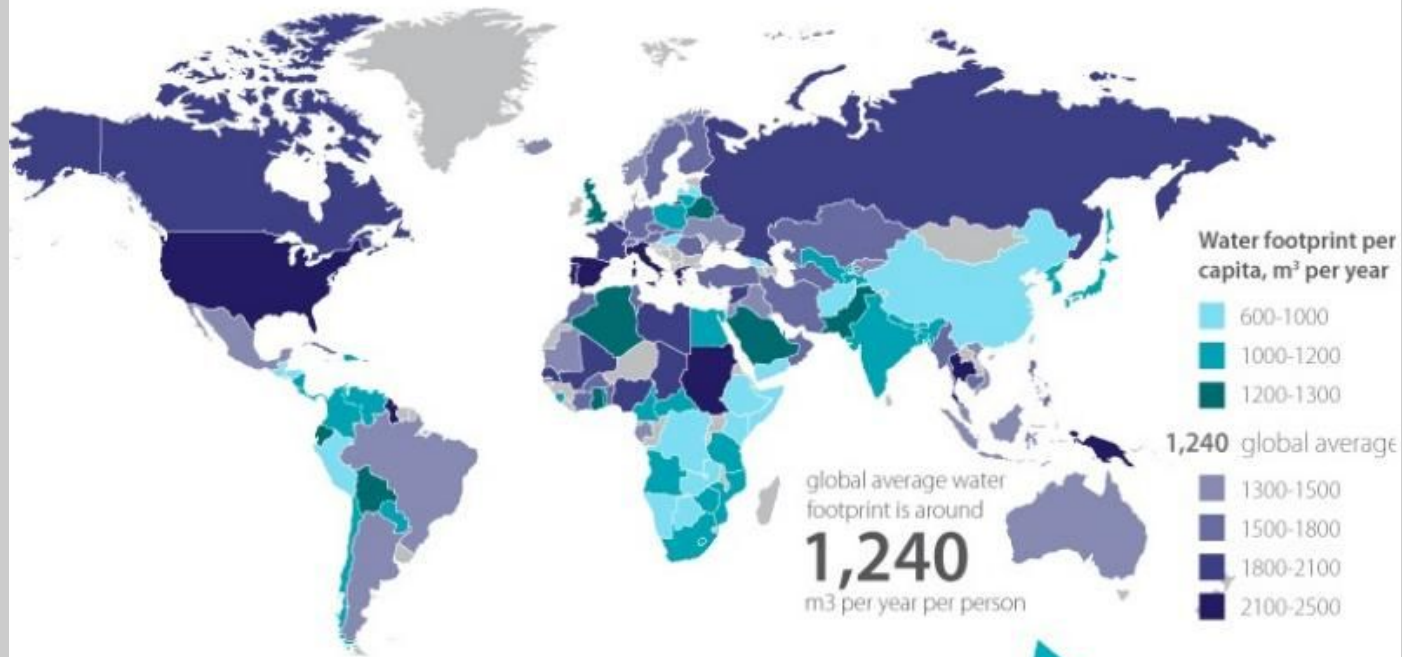
Калийные соли: Белоруссия,
Германия, Бразилия



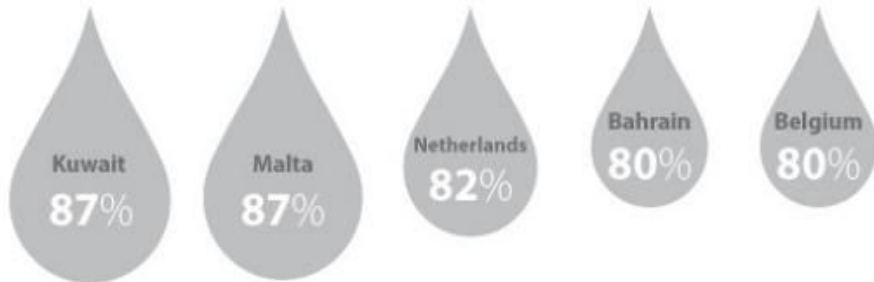
Ресурсы МО

- морская вода (1370 млн куб. километров!) с химическими элементами
- до $\frac{1}{3}$ запасов нефти и газа на шельфах
- железомарганцевые конкреции (2-3 трлн. т)
- энергетические ресурсы (приливы/отливы, ветер)
- биологические ресурсы





countries most dependent on water imports



Климатические ресурсы

Ветроэнергетика: Китай, США,
Германия, Испания, Индия



Солнечная энергетика:
Германия, Китай,
Япония, Италия, США



Земельные ресурсы



Луга, пастбища:
Австралия, Китай, США,
Россия

Пашни: США, Индия,
Россия, Китай,
Австралия, Канада



Леса: Россия, Бразилия,
Канада, США, Китай





Картель

- контроль цен
- квотирование
- распределение прибыли

производственная и
коммерческая

самостоятельность фирм



Ресурсные картели: история

- Союз бакинских керосинозаводчиков (1894)
- Оловянный картель (1931) - Малайя, Брит. Индия, Сиам, Конго (Бельгийское), Нигерия, Боливия
- Сахарный картель (1931) - Гол. Индия, Куба, Германия, Чехословакия, Венгрия, Польша
- Каучуковый картель (1934) - Малайя, Гол. Индия, Сиам
- Международный нефтяной картель (1934) - “Семь сестёр”

ОПЕК

- противовес “Семи сёстрам”
- продвижение интересов нефтедобывающих стран
- контроль мировых цен на нефть
- Саудовская Аравия, ОАЭ, Венесуэла, Нигерия, Ливия, Кувейт, Ирак, Иран, Габон, Алжир, Ангола, Конго и Экваториальная Гвинея
- встречи 2 раза в год
- ОПЕК+ (2016) после снижения влияния на цены

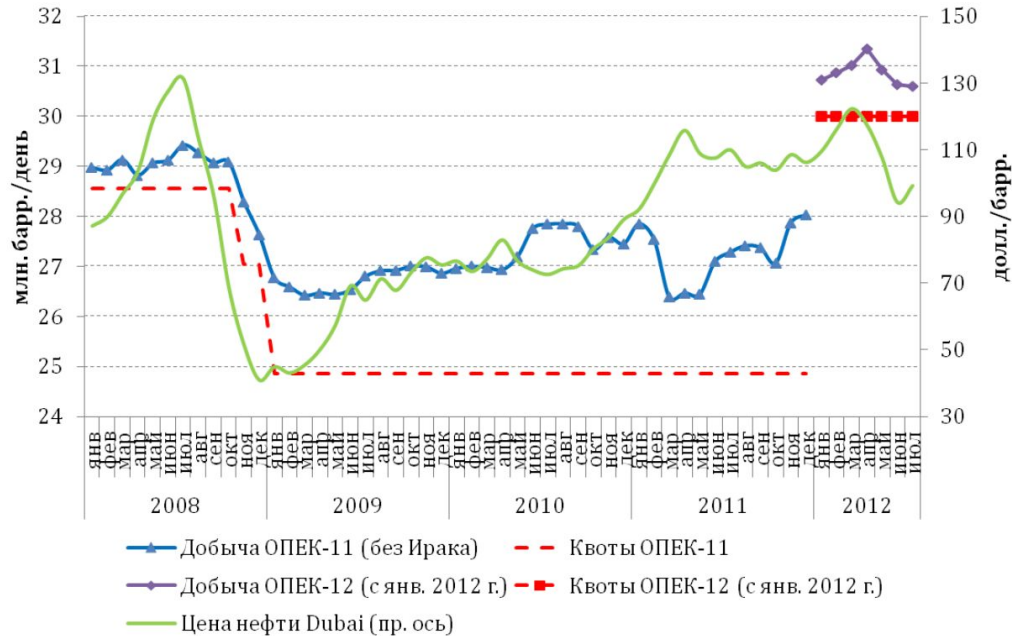


Производство и потребление нефти

| Потребители | Объём потребления, млн. барр./день | Производители | Объём производства, млн. барр./день |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| США | 18,1 | США | 16,6 |
| Китай | 13,9 | Саудовская Аравия | 11,1 |
| Европа (ОЭСР) | 12,4 | Россия | 10,6 |
| Индия | 4,7 | Канада | 5,3 |
| Россия | 3,4 | Ирак | 4,1 |
| Япония | 3,3 | Китай | 4,0 |
| Саудовская Аравия | 3,0 | ОАЭ | 3,7 |
| Бразилия | 2,9 | Бразилия | 3,0 |
| Корея | 2,4 | Иран | 3,0 |
| Канада | 2,1 | ОПЕК | 30,9 |
| <i>Мир</i> | 91,2 | <i>Мир</i> | 93,9 |

Цены на нефть и кризисы

2008-2009 гг.

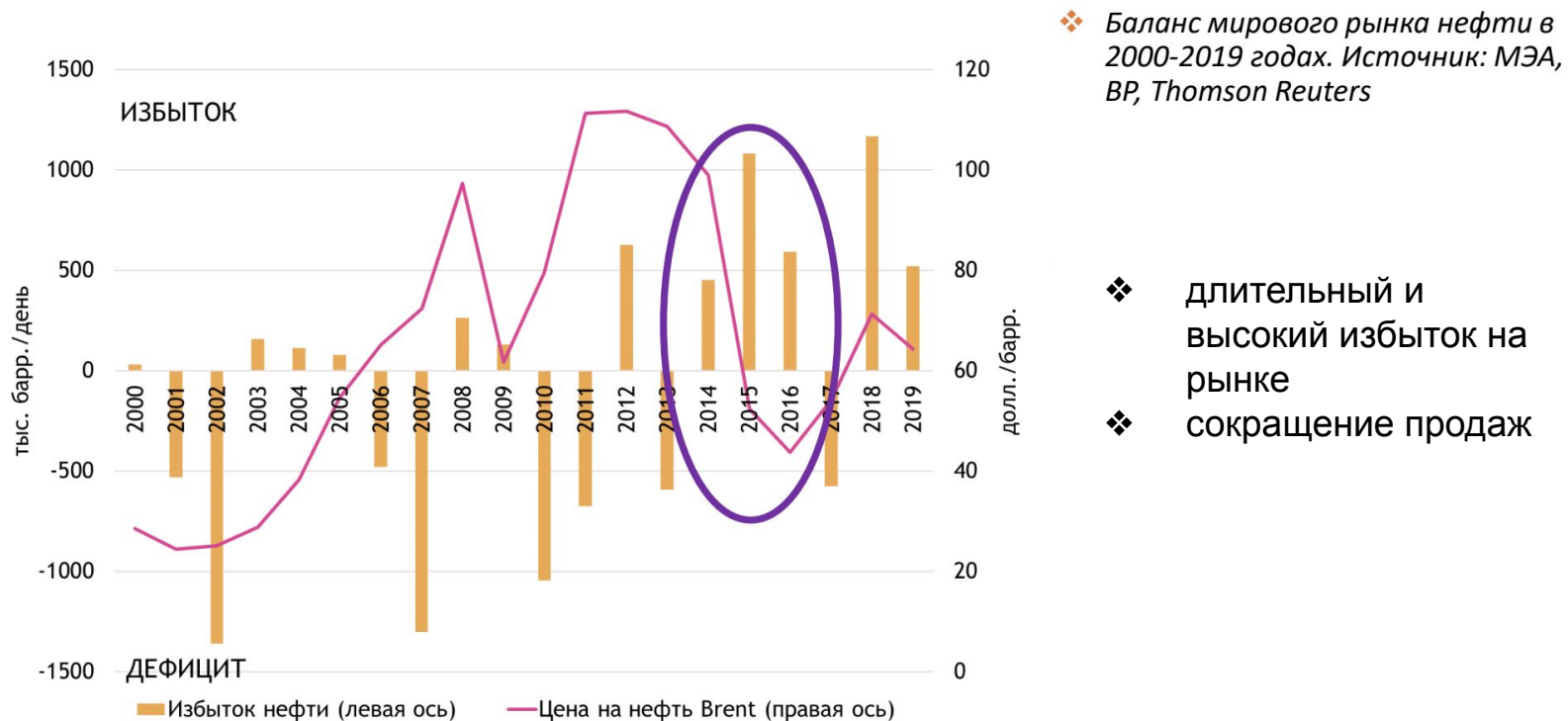


◆ Добыча нефти ОПЕК в 2008-2012 годах. Источник: МЭА, АЭИ США

◆ Перепроизводство
◆ ОПЕК вводит квоты

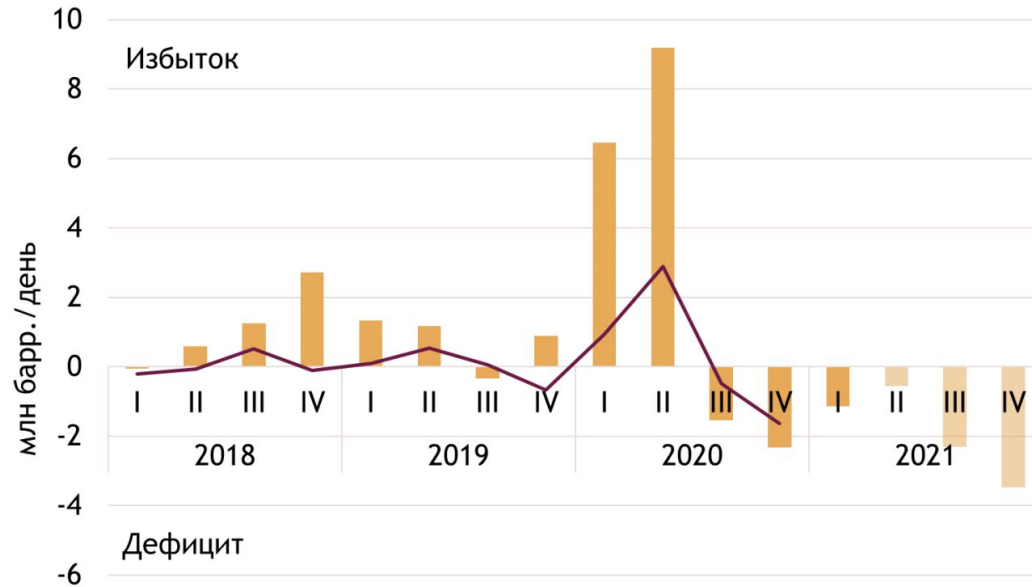
Цены на нефть и кризисы

2014 гг.



Цены на нефть и кризисы

2020 гг.



❖ Баланс мирового рынка нефти в 2018-2021 годах. Источник: МЭА

- ❖ Снижение спроса из-за COVID-19
- ❖ Нарастивание добычи США
- ❖ сокращение объёмов на рынке

■ Дефицит / избыток на мировом рынке нефти
— Изменение запасов в странах ОЭСР

Домашка

1. Расчёт показателей и соотнесение их с данными странами
2. Решение мини-кейсов на тему мировых природных ресурсов