

# Цена на нефть

- Чаще всего это **спотовая** цена барреля нефти одного из маркетинговых сортов, обычно североморской нефти **Brent (70 %)**.  
(есть еще: WTI, Dubai Crude, раньше была нефтяная корзина ОПЕК)
- Цены на другие сорта зависят от качества, плотности и содержания серы, зачастую задаются относительно одного из маркерных сортов. Россия торгует **Urals**.
- **Спрос малоэластичен к изменению цены** это значит, что при маленьком изменении спроса цена меняется сильно и при изменении цен, спрос практически не меняется (нефть важный энергоресурс, которому нет замены в полной мере).

# Цена на нефть. История изменения (1).

- Потерпев поражение в Войне Судного дня 1973 года, арабские страны решили сократить добычу нефти на 5 млн баррелей в день, чтобы «наказать» Запад. Хотя другие страны и сумели увеличить добычу на 1 млн баррелей в день, общая добыча сократилась на 7%, а **цены выросли в 4 раза.**
- В 1983 году на биржах Нью-Йорка и Чикаго были введены фьючерсы на нефть. С этого момента, причем с каждым годом все сильнее, стало ощущаться присутствие финансового рынка в ценообразовании. За несколько лет они **упали более, чем втрое.**
- После вторжения Ирака в Кувейт в 1990 году цены выросли, но быстро упали опять, после того как стало ясно, что другие страны легко могут увеличить добычу нефти. После разгрома Ирака в 1991 году цены продолжали падать и достигли своего минимума **11 долларов за баррель** в 1998 году. В России это привело, в частности, к упадку нефтяной промышленности и стало одной из причин дефолта 1998 года.

## Цена на нефть. История изменения (2).

- Страны ОПЕК договорились о сокращении добычи нефти, и к середине 2000 года цены достигли **30 долларов** за баррель.. В начале января 2008 года, впервые за всю историю, цены на нефть превысили 100 долларов за баррель.
- В мае 2008 года была достигнута цена 135 долларов (ввиду ипотечного кризиса в Америке, деньги застрахованных фондов хлынули на сырьевые рынки). Максимальная цена нефти сорта WTI была достигнута 11 июля 2008 года, превысив **147 долларов** за баррель, после чего началось резкое снижение, продолжавшееся до декабря 2008 года, когда цены на нефть упали до уровня четырёхлетнего минимума в **36 долл. за баррель**.
- В 2009 году цены постепенно восстановились до уровня в **60-80 долларов**, затем поднялись до **100—125 долларов** в 2011—2013 годах.
- С середины 2014 года из-за переизбытка сырья на рынке, вызванного, в частности, ростом добычи сланцевой нефти в США, цены на нефть **снизились двукратно**. Дополнительной причиной снижения стал отказ ОПЕК снизить квоты на добычу в ноябре 2014. Средняя цена нефти Brent в 2014 году составила **\$99,3**, а в 2015 году — **\$52** за баррель.
- В январе 2016 года стоимость нефти марки Brent опустилась до **\$27,72** за баррель на фоне отмены санкций в отношении Ирана.
- Сегодня цена на нефть марки Brent **\$40**

- По данным Минфина, в апреле 2020 года средняя цена Urals составила **\$18,22** за баррель, это в 3,9 раза ниже по сравнению с апрелем прошлого года (\$71,54 за баррель). В январе—апреле средняя стоимость российской нефти сложилась в размере **\$41,04** за баррель (за тот же период 2019 года — \$65,18 за баррель).
- Как считает Центробанк, цена Urals составит в четвертом квартале составит **\$25**. Возвращение к уровням вблизи цены отсечения бюджетного правила (\$42,4 за баррель Urals) произойдет только в 2022 году.

Подробнее на РБК:

<https://www.rbc.ru/business/07/05/2020/5eb349529a7947bbcd889c50>

# Себестоимость нефти в разных странах (статистика 2019 года в долларах)

- США (сланцевая нефть) – 36 \$USA;
- Россия (старые месторождения) – 32 \$USA;
- США (шельф Мексиканского залива) – 29 \$USA;
- Норвегия (добыча на шельфе Северного моря) – 21 \$USA;
- Канада (битумная нефть) – 20 \$USA;
- Россия (новые месторождения) – 20 \$USA;
- Нигерия – 15 \$USA;
- Мексика и Венесуэла (битумная нефть) – 139 \$USA;
- Алжир – 12 \$USA;
- Ливия – 11 \$USA;
- Россия (перспективные месторождения, требующие больших капвложений) – 10 \$USA;
- Казахстан – 10 \$USA;
- Иран – 9 \$USA;
- Саудовская Аравия – 8 доллара за баррель.

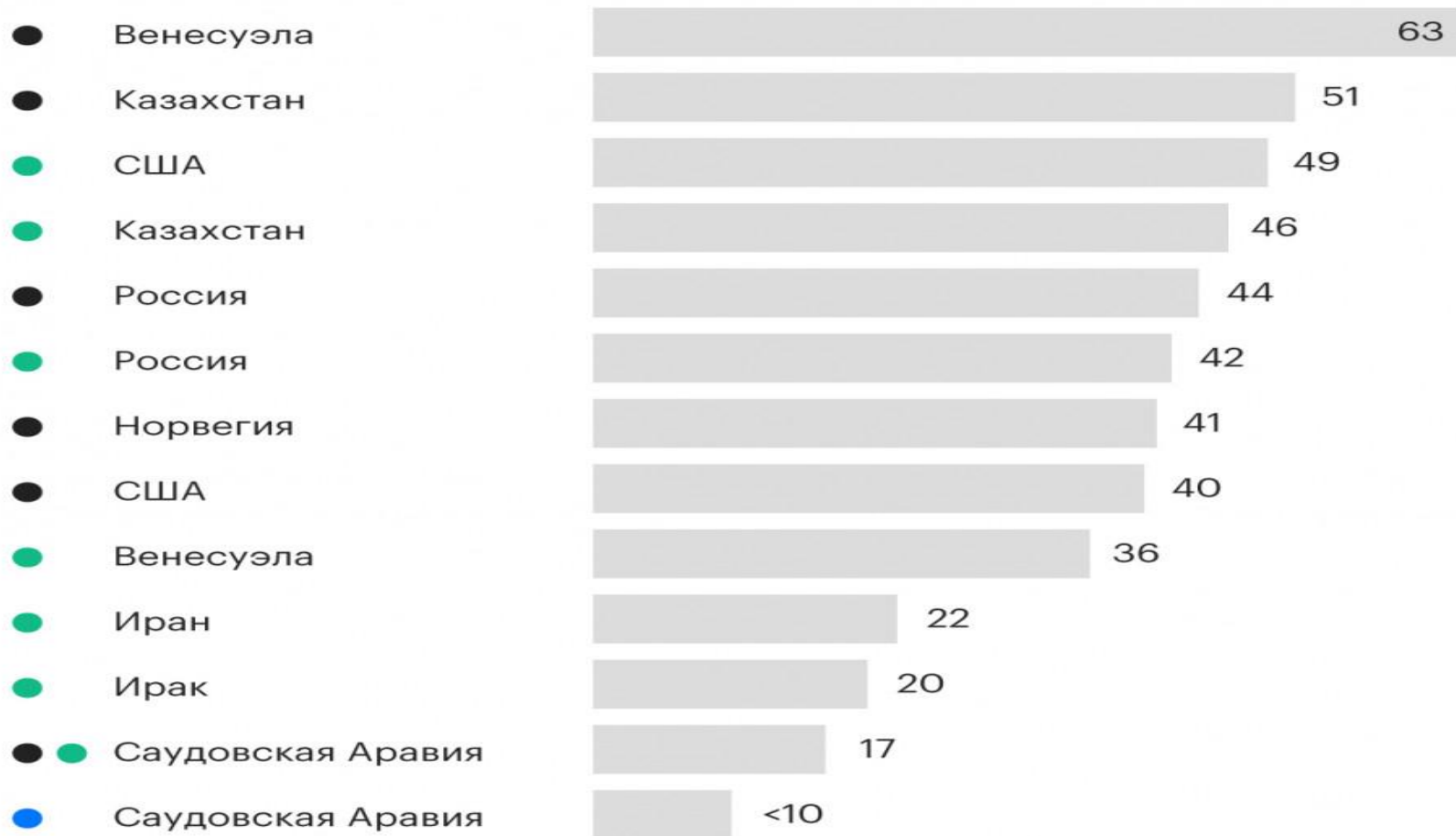
**Прибыль**  
=  
**Выручка –**  
**Себестоимость**

2020 год:  
Brent 40 \$ \ Urals  
20\$

# Средняя цена барреля нефти Brent для безубыточности новых проектов

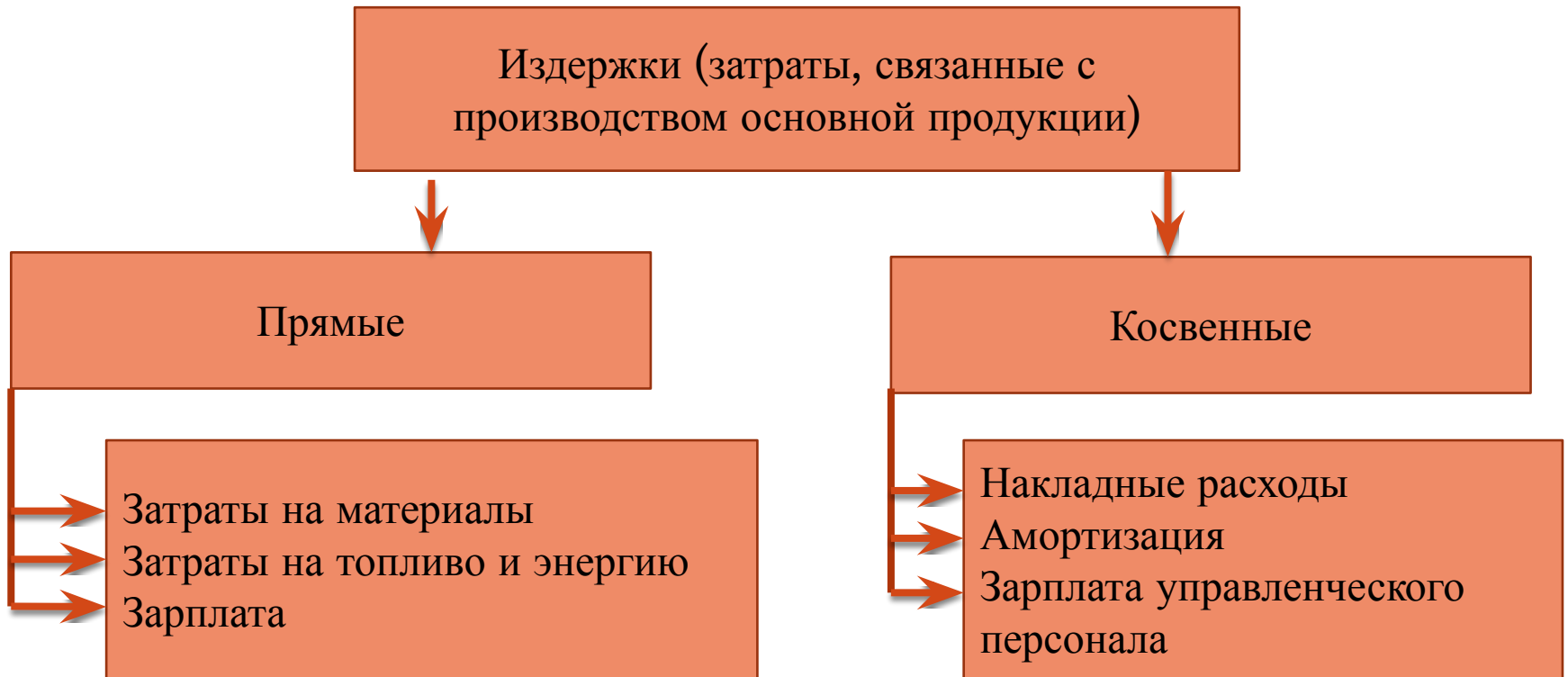
С учетом полного цикла производства и уплаты налогов, \$

- Офшорные проекты
- Сухопутные проекты
- Действующие месторождения



# Себестоимость

Стоимостное суммарное денежное выражение всех издержек, которое несут нефтедобывающие компании при добыче. Рассчитывается по отношению к единице объема нефти.



# Цена на нефтепродукты

$C(\text{нефтепродукт}) = C(\text{нефти Urals на внешнем рынке}) - \text{экспортная пошлина (60-65\%)} - \text{транспортные расходы за рубеж} + \text{транспортные издержки} + \text{себестоимость переработки (30\%)} + \text{налоги на нефтепродукты (акцизы и НДС, это половина всей цены)} + \text{маржа (розница 20\%)}$



# Цена на газ

Сейчас 39 стран импортируют СПГ, тогда как 10 лет назад таких было всего 17. В ближайшие пару лет их число вырастет, как ожидается, до 46: мощности строят, в частности, такие страны, как Уругвай, Бахрейн, Бангладеш.

Все больше инвесторов используют цену газа в Henry Hub, газопроводном центре в Луизиане, в качестве мирового ориентира.

Основная причина— значительный рост предложения.

Были найдены огромные запасы газа в США, на Ближнем Востоке, в Восточной Африке и Австралии.

Развитие технологий позволило увеличить экспортные возможности.

В России 1/3 разведанных мировых запасов

Россия добывает 25 % от мировой добычи

# Разработка нефтяных и газовых месторождений

- Строительство дорог
- Бурение разведывательных скважин (монтаж\демонтаж буровых установок)
- Бурение поисковых скважин (монтаж\демонтаж буровых установок)
- Оценка размеров месторождений
- Программа разработки включает:
  - Расширение границ земельных участков под разведанное месторождение
  - Оценка числа скважин (минимальное количество скважин на максимальной площади)
  - Отсыпка кустов
  - Монтаж буровых установок
  - Эксплуатационное бурение
  - Строительство нефтегазовой инфраструктуры (объекты трубопроводы до узлов сбора нефти)

## Технологии бурения

Способов бурения 2 – ударно – канатный и роторный

Видов долот 3 – рыбий хвост, шарошечное, алмазное

Буровые растворы – дешевый: глина с водой, дорогой: на углеводородной основе, менее опасен для экологии + воздух и газ (у нас этого нет, считается опасным)