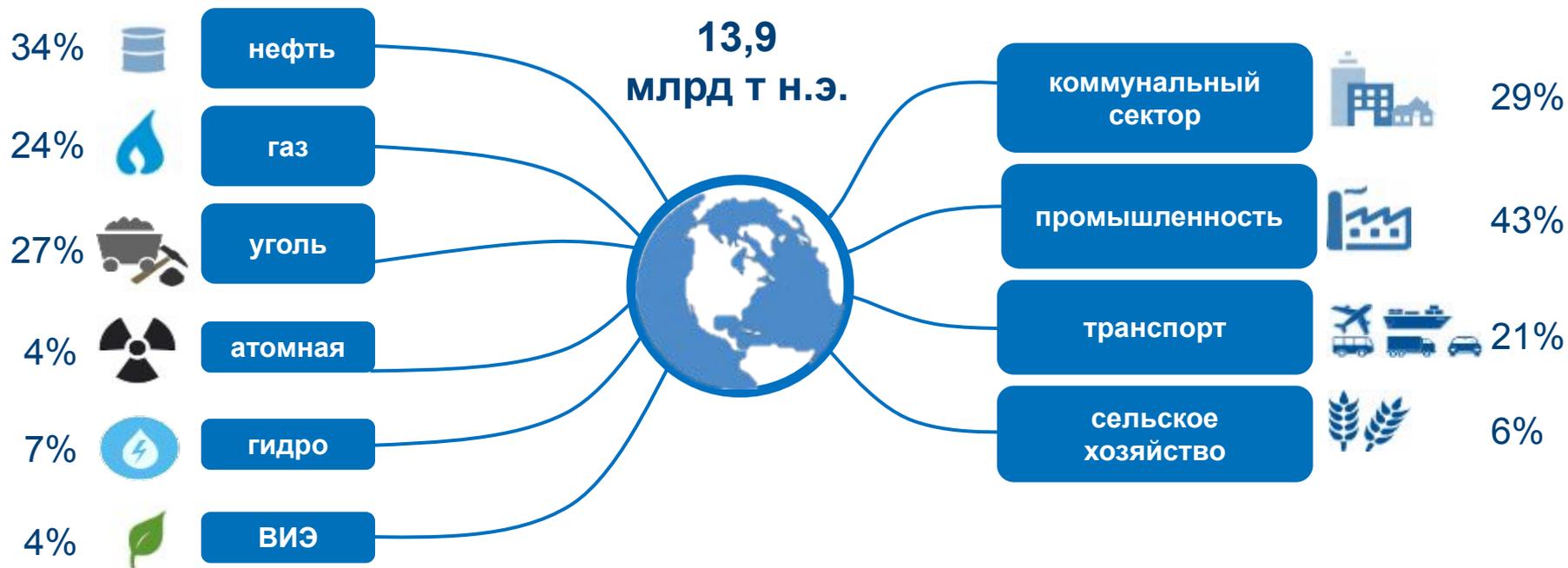


Мифы о работе в нефтегазовой сфере

- 1) Нефть скоро закончится
- 2) В скором времени нефть будет не нужна
- 3) Невозможно трудоустроиться в хорошую компанию – работу получают «по наследству»
- 4) Работа в нефтяной индустрии привлекательна только зарплатой

Ежегодное потребление энергоресурсов в мире составляет около 14 млрд тонн н. э.

Общая структура источников и потребления энергии в 2018 г.

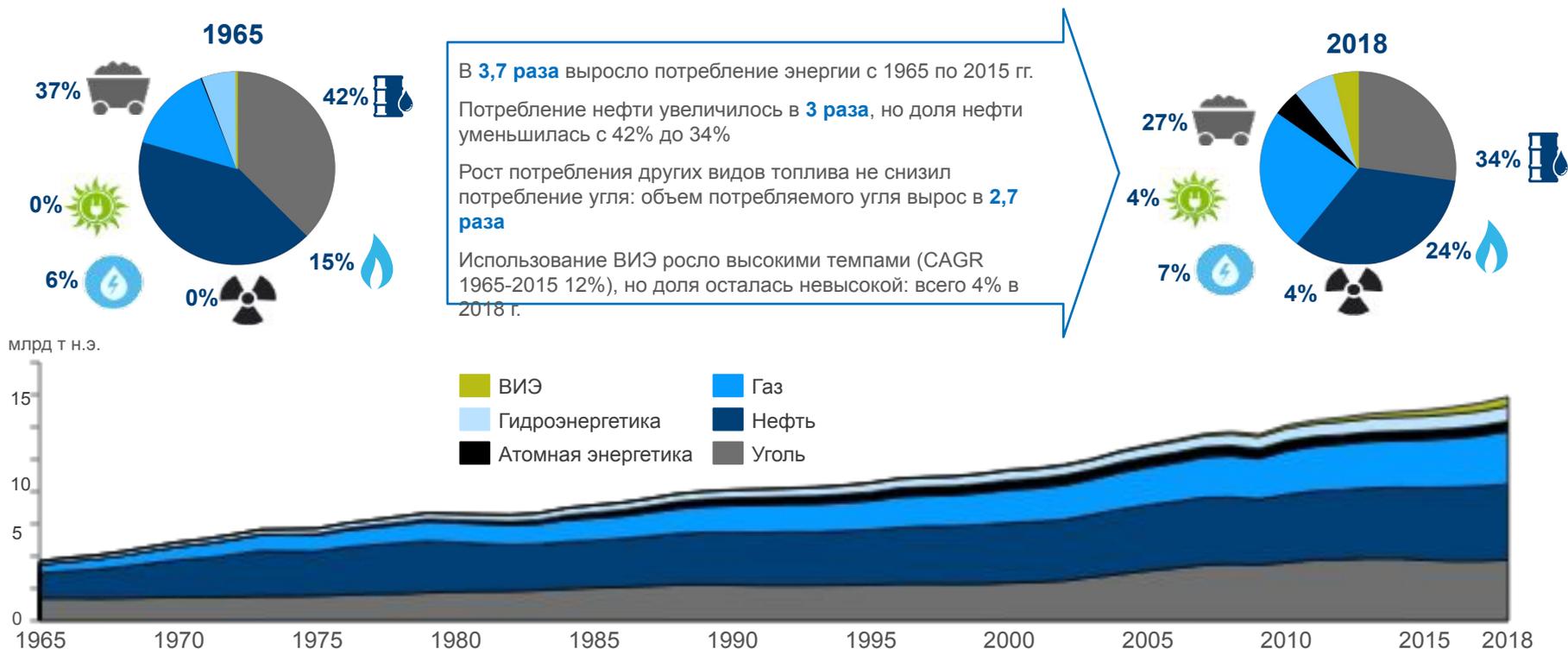


Нефть, газ и уголь формируют 85% первичного потребления энергии
Производство электроэнергии и тепла в **промышленности** – основной источник спроса

Источник: BP Energy Outlook 2019, BP Statistical Review of World Energy 2019

Мировое потребление энергии устойчиво и равномерно растет

Динамика объема и структуры потребления и производства энергии в мире*



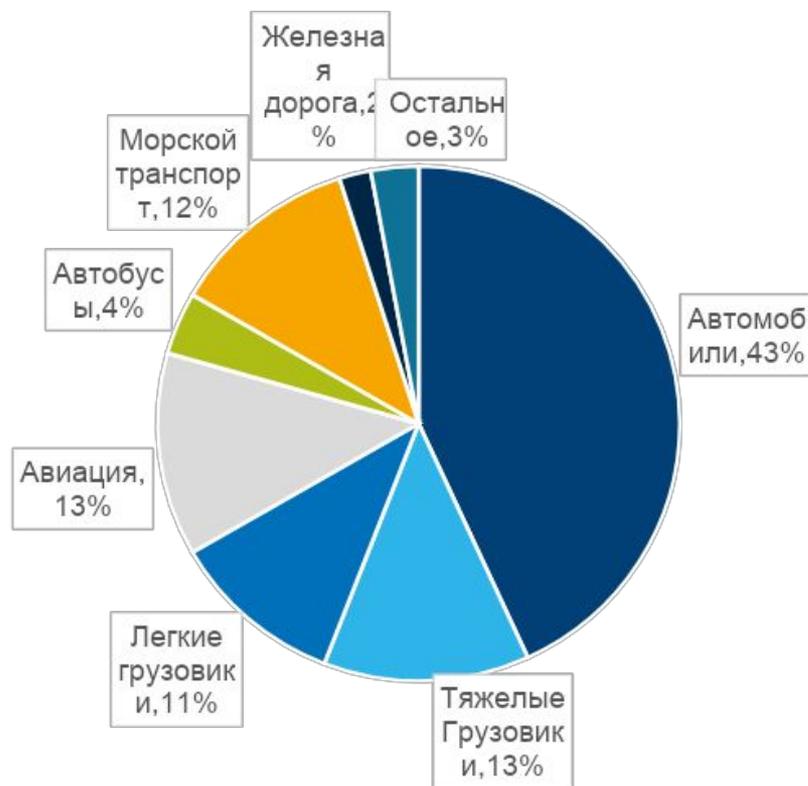
* без биомассы

Источник: BP Energy Outlook 2019

Спрос на нефть и объем мировой экономики



Нефть – транспортное топливо



Конкуренция между производителями и видами энергоресурсов будет расти

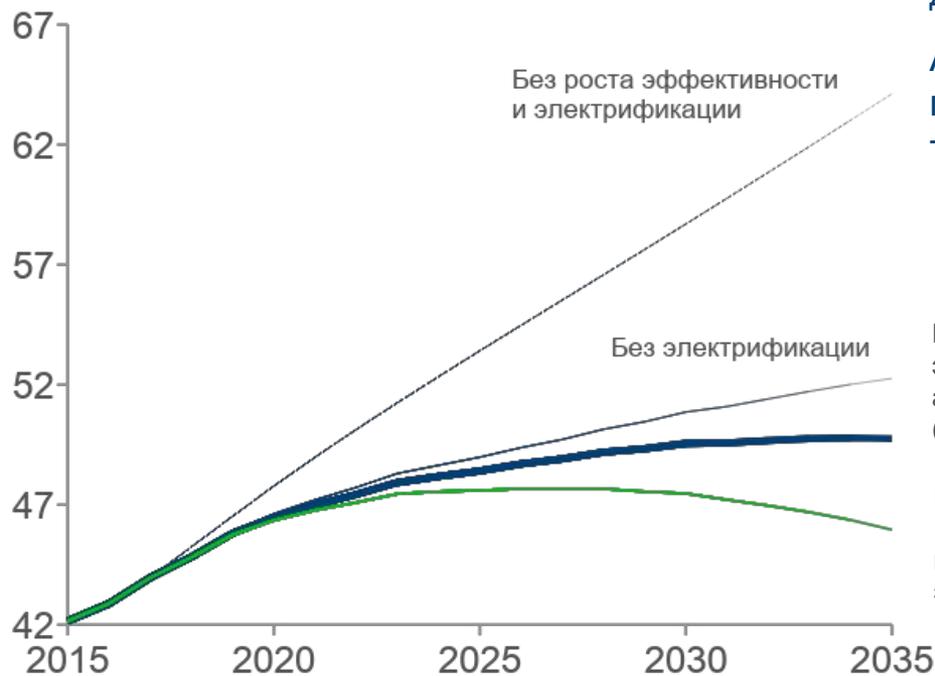
Впервые за сто лет нефть сталкивается с полномасштабной конкуренцией со стороны электричества



50% новых автомобилей в Норвегии – электромобили и гибриды

Эффективность ДВС определяет динамику спроса на топливо до 2030 г.

Мировой спрос на автомобильное топливо, млн барр. в сут



Рост топливной эффективности ограничен скоростью обновления автопарка и достаточно предсказуемо влияет на спрос

Агрессивная электрификация может приблизить пик потребления моторных топлив на 5-10 лет

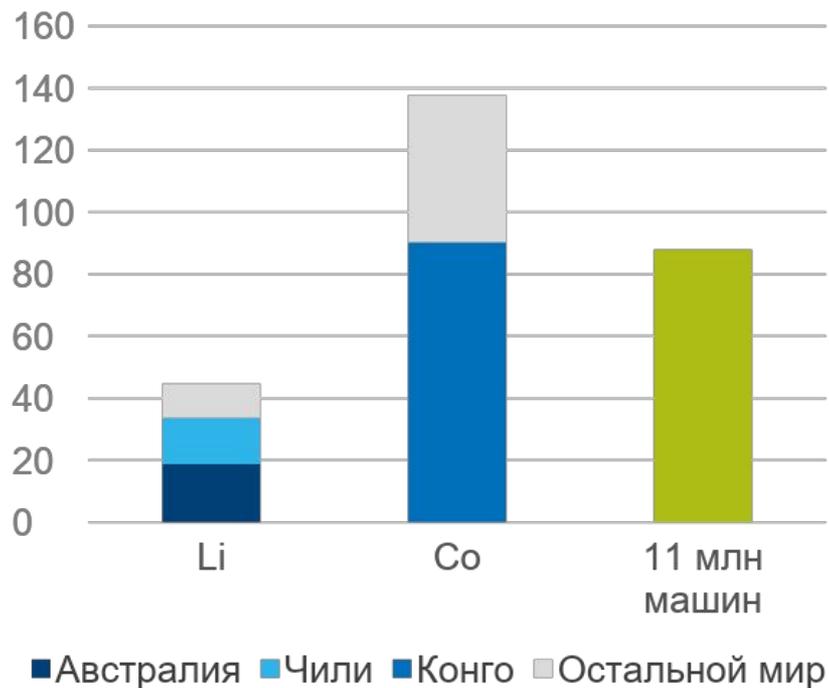
Базовый сценарий электрификации 4% автопарка в 2030 году (80 млн. электромобилей)

Быстрая электрификация 10% автопарка в 2030 году (200 млн. электромобилей)

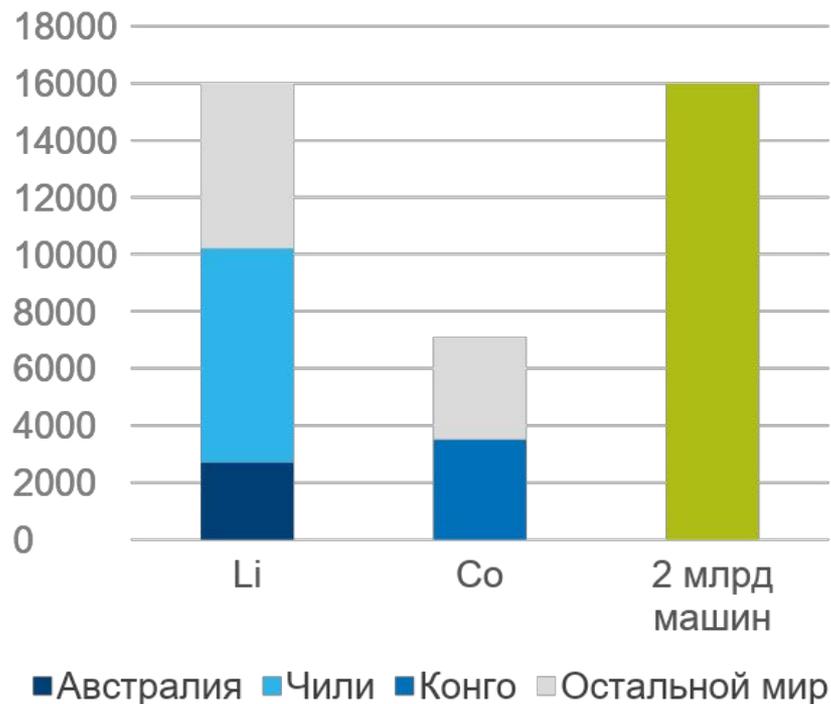
Источник: Wood Mackenzie,

Литий и кобальт – возможный грядущий дефицит

Добыча 2017 года, тыс. т

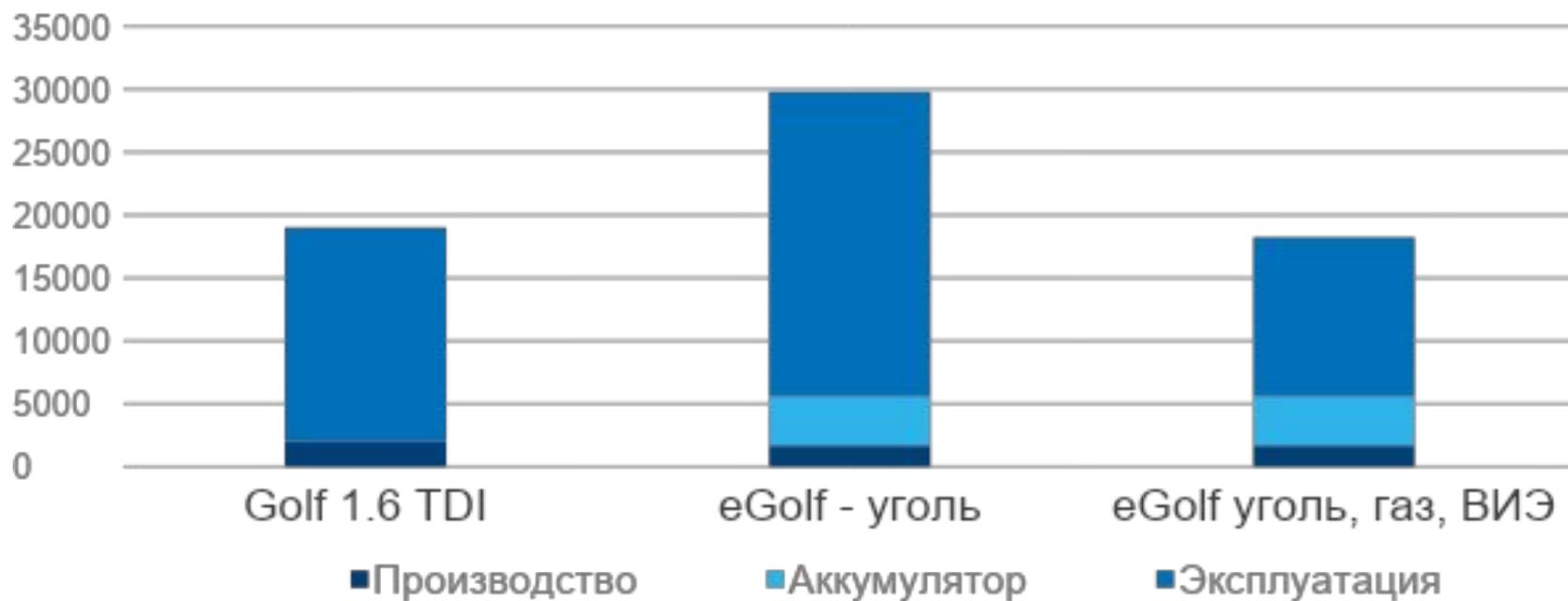


Запасы, тыс. т



Насколько реально экологичен электромобиль?

Выбросы CO₂, кг, 200 тыс. км



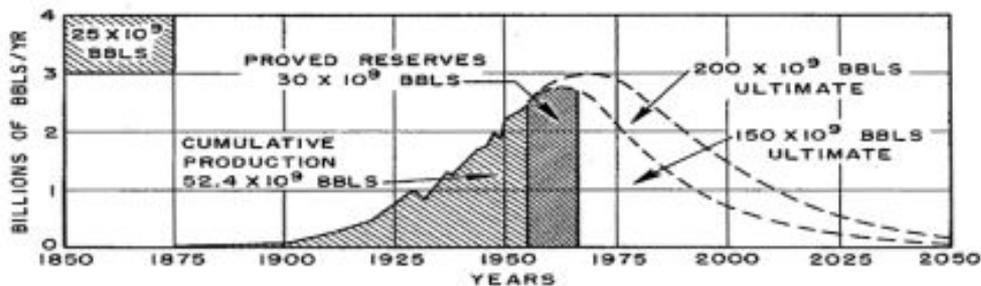
Исчерпаемость запасов нефти

Теория «пика нефти»



Nuclear Energy and the Fossil Fuels, M. Hubbert 1956

Прогноз запасов и добычи нефти в США М. Хубберта



Динамика запасов и добычи нефти в США в 1900-2015 гг.



Это бесплатно!

- **Библиотеки и энциклопедии** – и как получить доступ к самым свежим статьям
- **Вебинары** и онлайн курсы
- **Программа наставничества**
- **Стипендии** – тот случай, когда можно получить 5000 долларов, не вставая с кресла
- **Волонтерство** – и почему это важно в развитии карьеры
- **Весомая строчка в резюме**



Библиотека

- Более 180 000 статей
- 3000 статей на русском языке

<http://www.onepetro.org/>



Энциклопедия

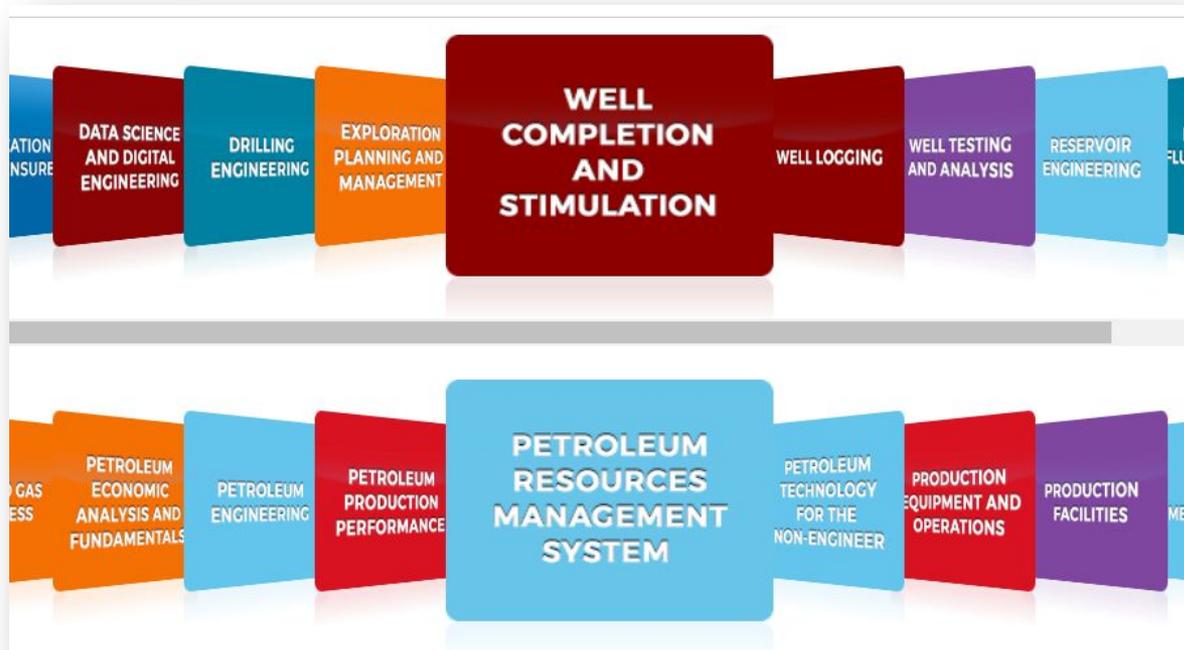
- В основе – многотомник Petroleum Engineering Handbook
- Полностью на английском языке
- Полностью бесплатна

<https://petrowiki.org/PetroWiki>

Вебинары и Курсы

<https://webevents.spe.org/>

- Вебинары онлайн и в записи
- Онлайн курсы
- Senior Hour
- Образовательные видео



Стипендии



- Для абитуриентов и первокурсников:
Стипендия Гуса Арчи - \$5000/год
Подача заявки до 15 апреля
- Для студентов магистратуры и аспирантов:
Стипендия Генри дэ Витт Смитта - \$5000 Подача заявки до 15 апреля
- Для аспирантов и молодых преподавателей:
Стипендия Нико ван Уингена - \$5000/год
Подача заявки до 1 ноября

Мероприятия студенческих секций

- Лекции специалистов
- ALP
- Курсы и тренинги
- Языковые клубы



Региональные и заслуженные лекторы

- В рамках встреч профессиональных секций
- Участие бесплатно
- Для лекций DL – возможность пообщаться с зарубежным специалистом, «прокачать» язык, обменяться опытом



Не покидая пределы региона

- **Студенческие конференции** – организованные студенческими секциями
- **Воркшопы SPE** – как принять участие?
- Региональные конференции – **RPTC и CTCE**
- Региональный студенческий **саммит**
- Региональный **конкурс** студенческих работ

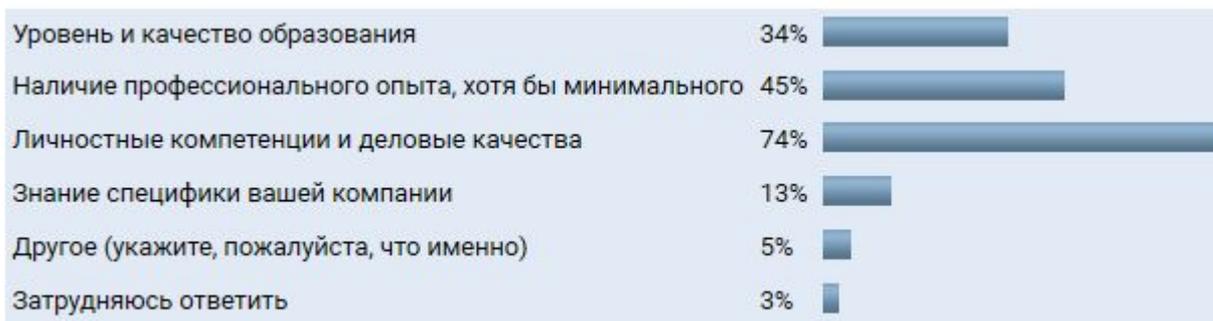
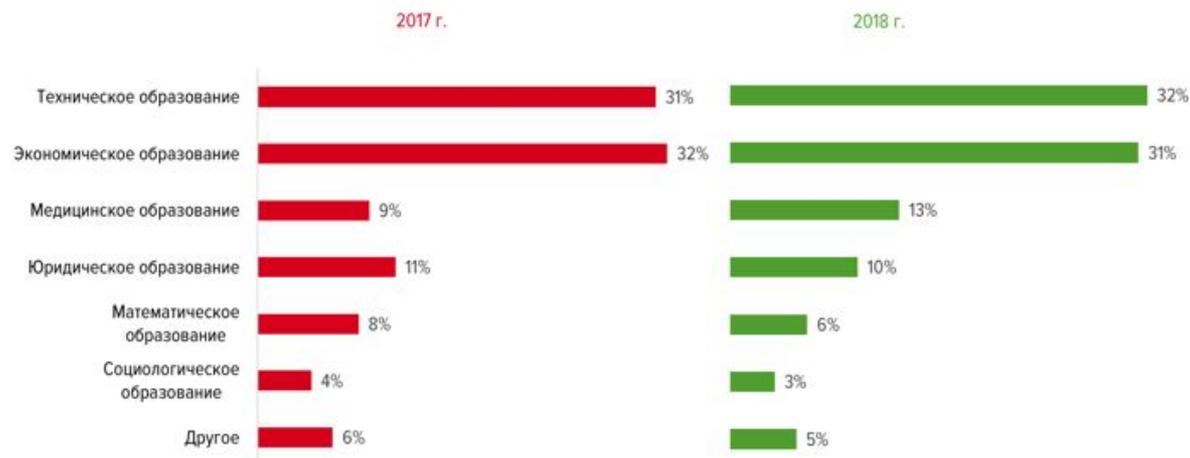
Конкурс Студенческих работ Региональный этап

- Подача работ на отбор-2019: с 15 марта 2019 года до 15 июня 2019 года.
- Подача работ **онлайн**, нужен только реферат, полный текст статьи не требуется
- Три категории:
 - ✓ Бакалавры
 - ✓ Магистры
 - ✓ Аспиранты
- Финал конкурса в Москве, 23-24 октября 2019.
- SPE частично покрывает расходы на перелет и проживание.

<http://www.spe.org/students/contest.php>

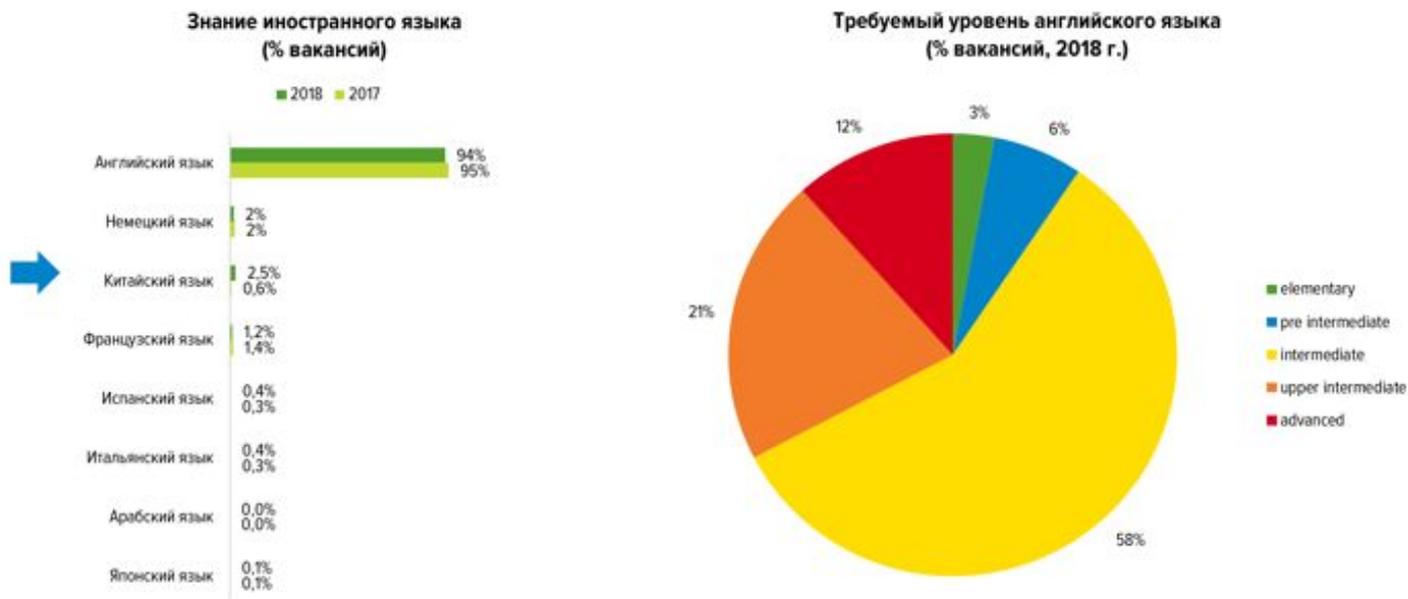
Какое образование нужно молодому специалисту в России?

% упоминаний в вакансиях в России



Источник
<https://spb.hh.ru/article/23820>

Какой иностранный язык должен знать молодой специалист в России?



Иностранный язык как требование встречается в 4%* вакансий.

* Приведены данные по России в целом.

В Москве иностранный язык встречается в требованиях 9% вакансий, Санкт-Петербурге — 8% вакансий.

Источник
<https://spb.hh.ru/article/23820>

- **Менеджерские позиции**
- **HR**
- **Mass media**
- **и многое другое**

Немного о том, как я попал в SPE

