

МИРОВАЯ НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

АНИСЕТ ГАБРИЭЛЬ КОЧОФА
Доцент МГУ им. М.В. Ломоносова



Нефтегазовая промышленность, занимает важное место в структуре базовых отраслей мировой экономики.

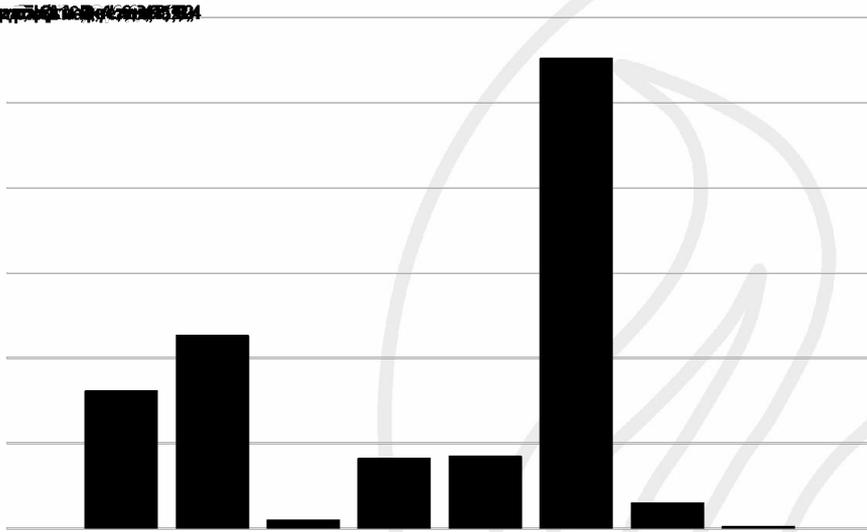


Она является главным составляющим всего топливно-энергетического комплекса, от развития которого зависит энергетическая независимость любого государства.

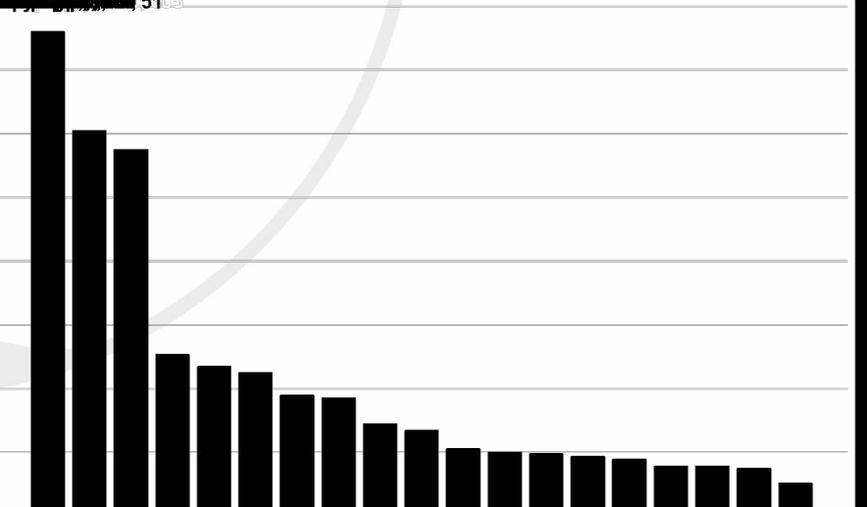
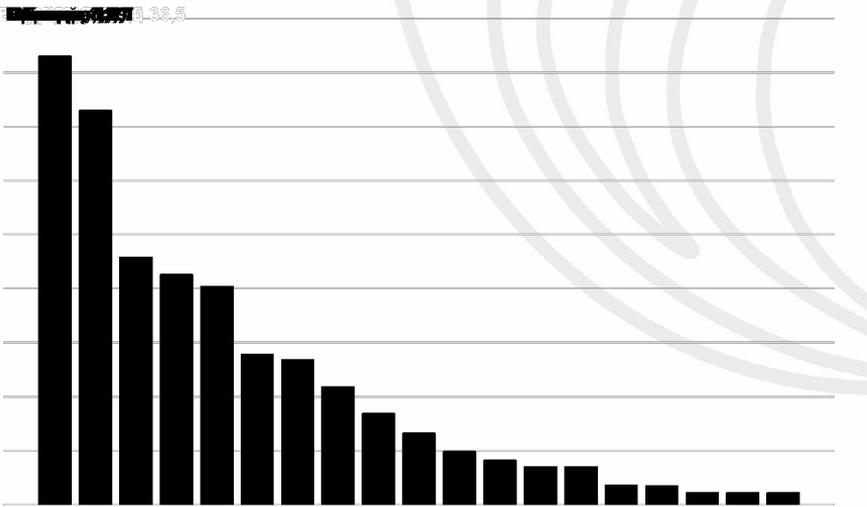
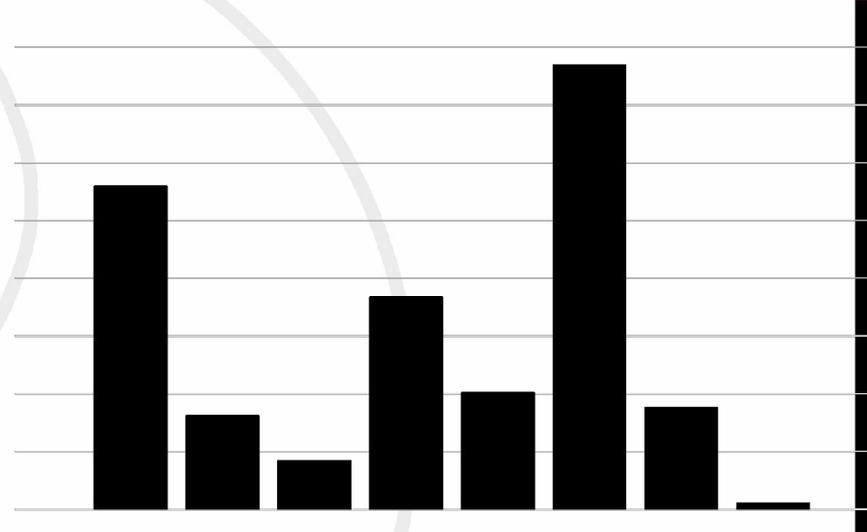


В структуре мирового потребления энергетические углеводороды занимают 88%. Поэтому в настоящий момент реальной альтернативы углеводородным энергоносителям в мире просто не существует.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКАЗАННЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ
 ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РЕГИОНАМ И СТРАНАМ
 НА НАЧАЛО 2019 Г.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ ПО
 ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РЕГИОНАМ И СТРАНАМ В
 2018 Г.

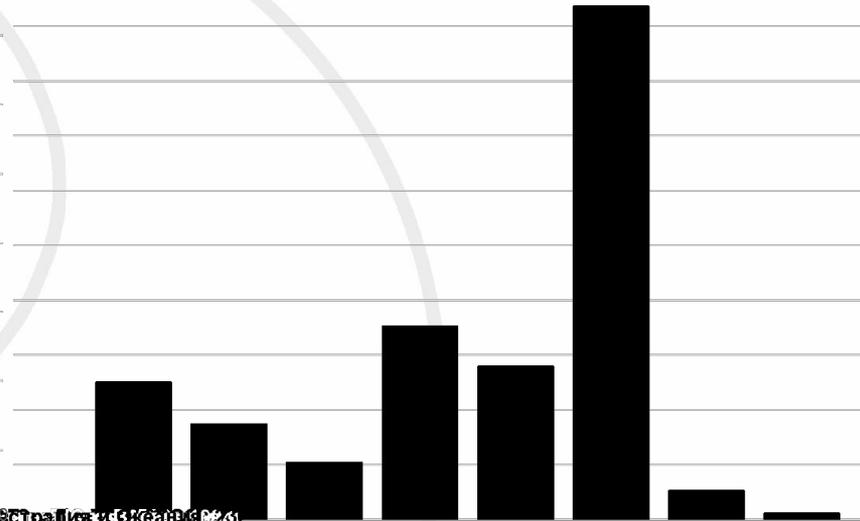
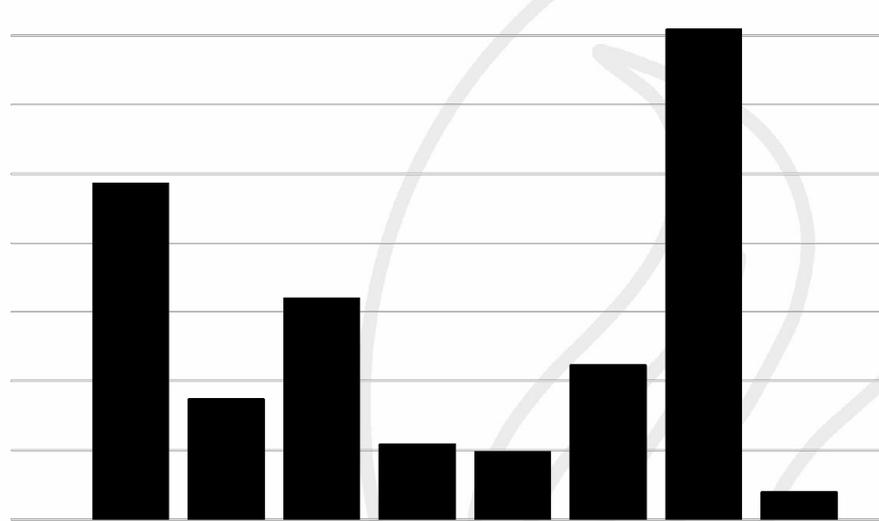


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ НЕФТИ И
 НЕФТЕПРОДУКТОВ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ
 РЕГИОНАМ И СТРАНАМ В **2014** Г.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПОРТА СЫРОЙ НЕФТИ
 ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РЕГИОНАМ И
 СТРАНАМ В **2016** Г.

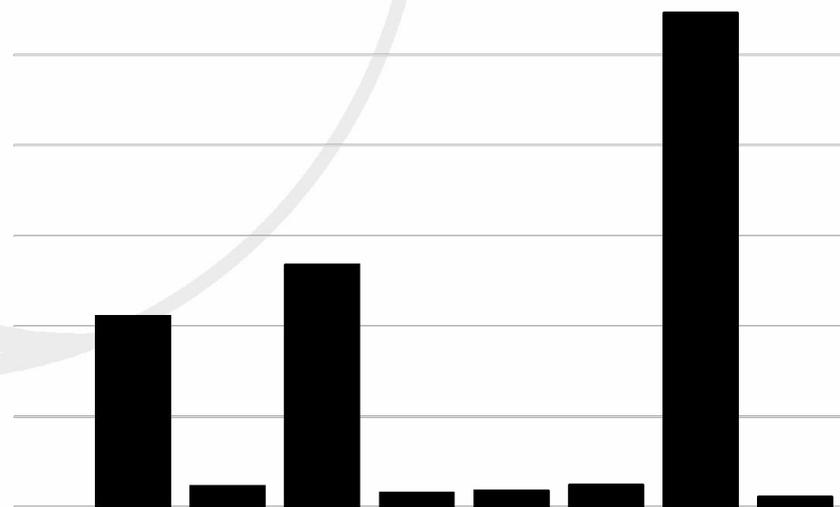
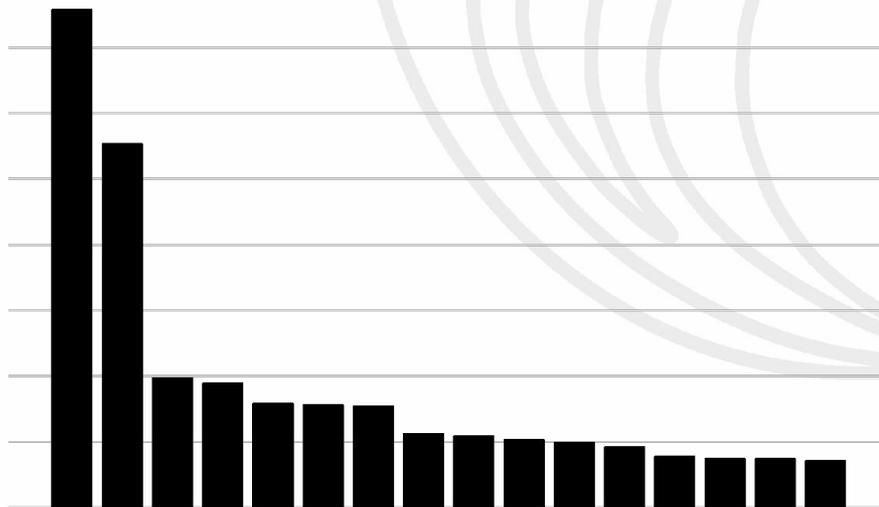
Австралия и Океания 179

Австралия и Океания 201

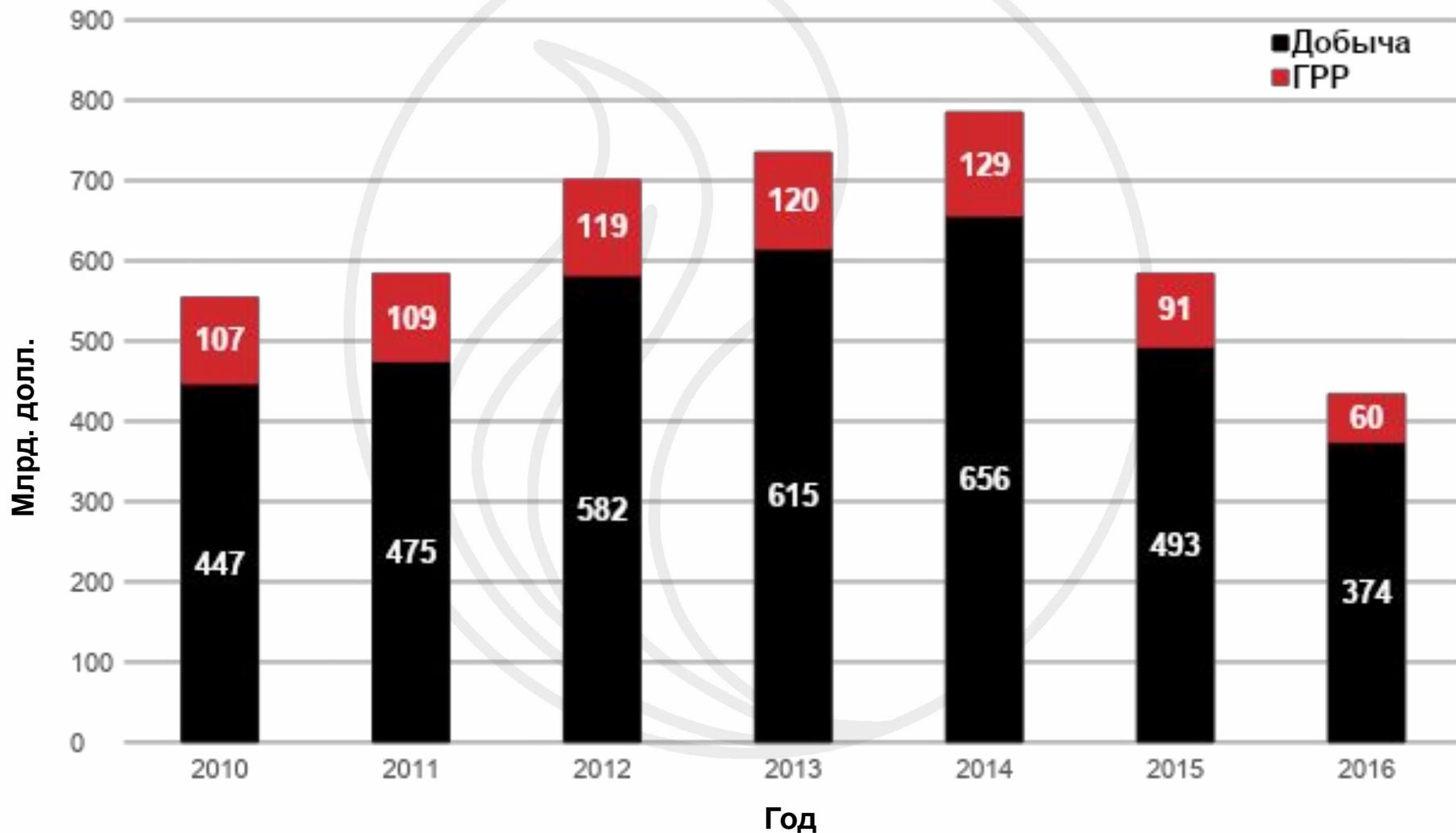


Средняя Азия и Кавказ 158

Средняя Азия и Кавказ 231

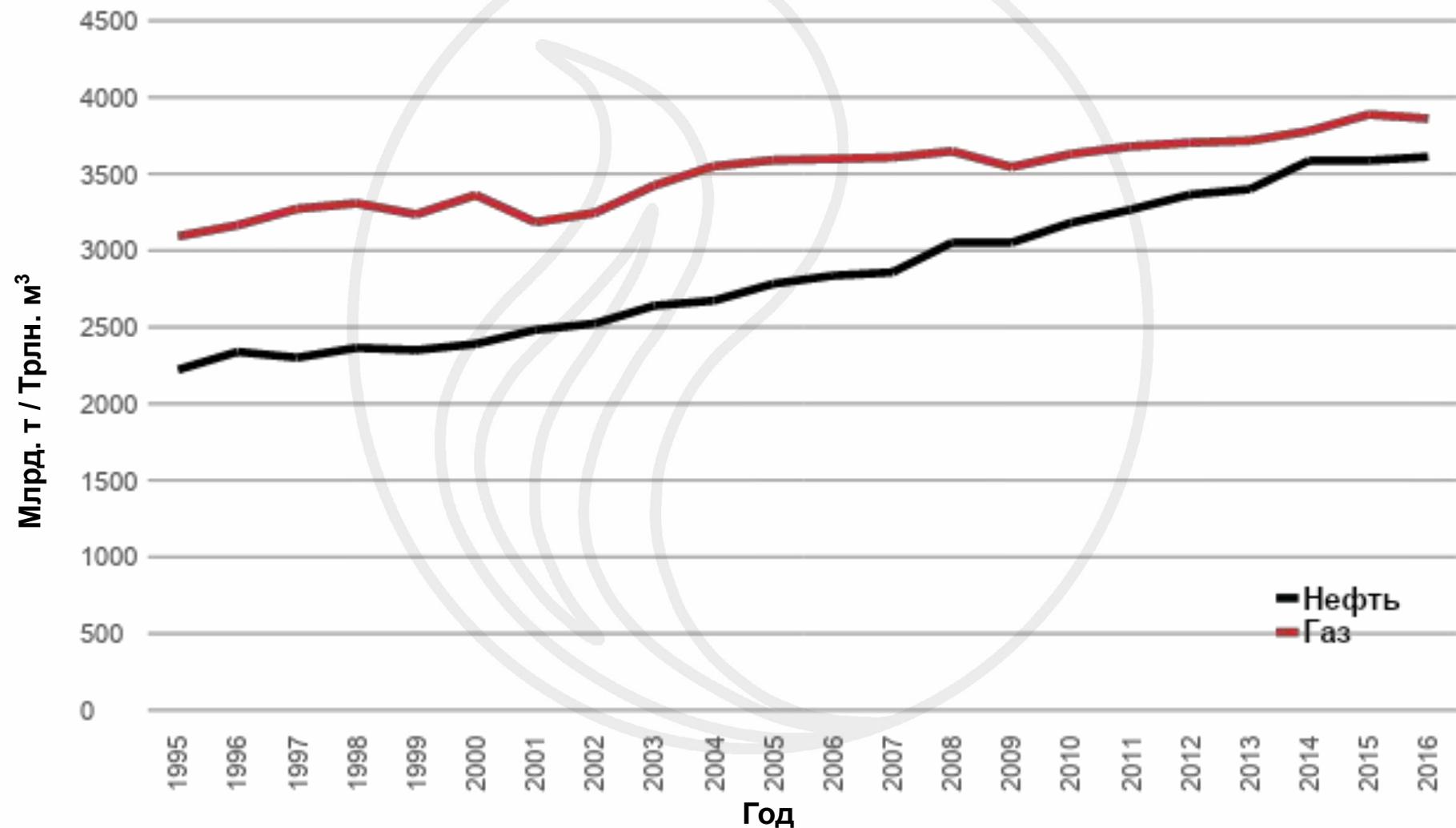


МИРОВЫЕ ЗАТРАТЫ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ДОБЫЧУ УГЛЕВОДОРОДОВ В 2010-2016 ГГ.



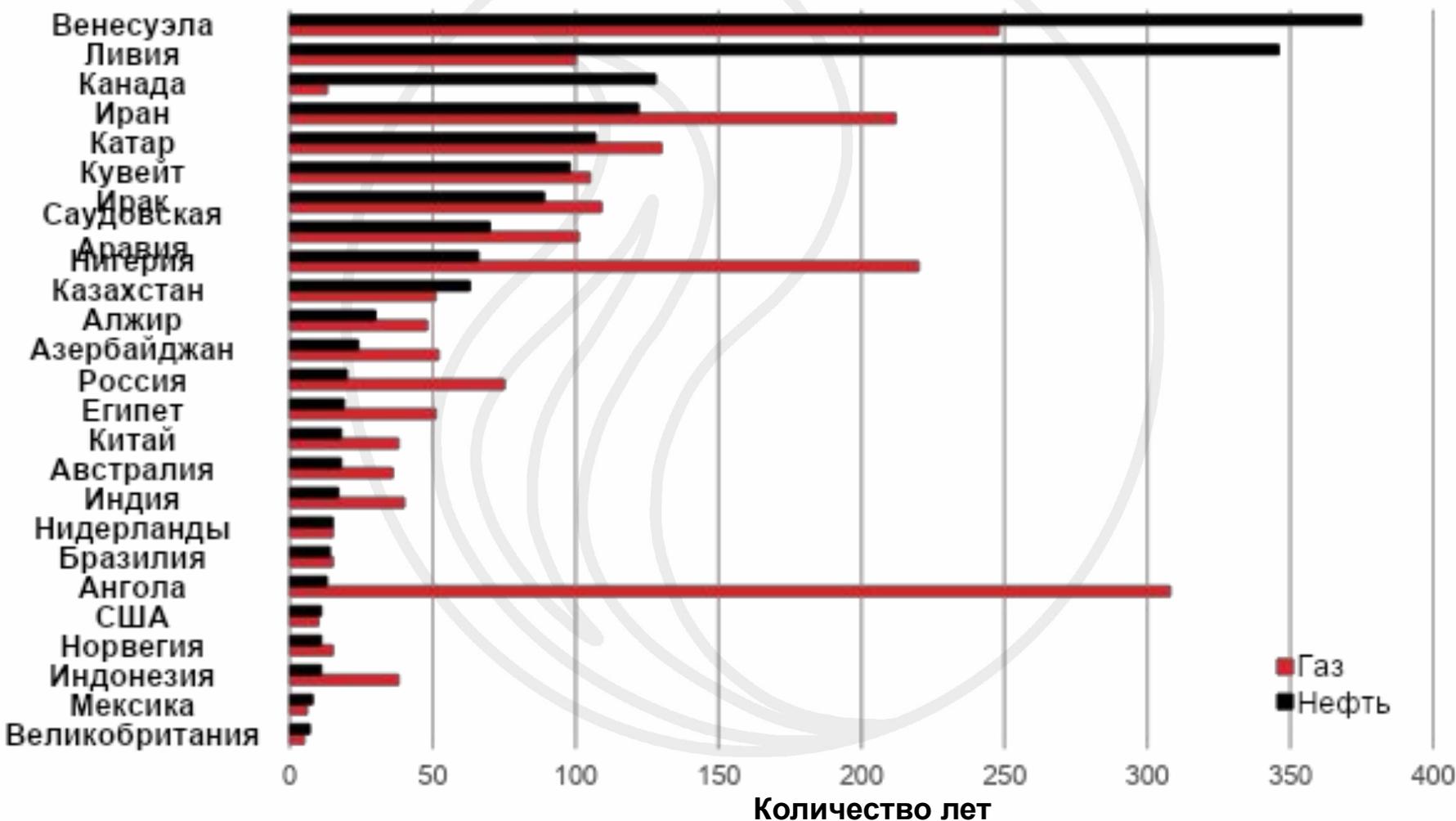
Источник: ОАО «ВНИИЗАРУБЕЖГЕОЛОГИЯ», 2017

ДИНАМИКА ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА В МИРЕ ЗА ПЕРИОД 1995-2016 ГГ.



Источник: Oil&Gas Journal

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗАПАСАМИ НЕФТИ И ГАЗА НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ СТРАН МИРА (ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2017 Г.)



Источник: Oil&Gas Journal, Dec. 2016, Mar. 2017

ТЕНДЕНЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



- Последние десятилетия идет последовательный рост потребления нефти, газа и продуктов на их основе. Как следствие непрерывно растет и добыча углеводородов.

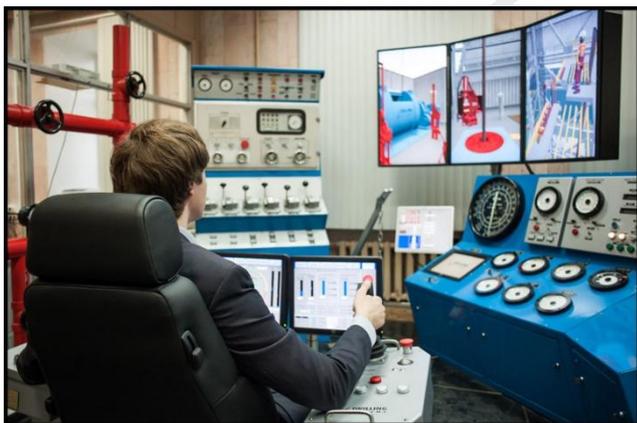


- В это же время наблюдается снижение объемов финансирования на геологоразведочные работы.



- Этот фактор наряду с усложнением условий проведения ГРП и работ по обустройству промыслов (шельфы морей, слабо освоенные и труднодоступные территории), а также усложнением объектов поисков, разведки и освоения (большие глубины, низкопористые коллекторы, высоковязкие нефти и др.) делают особо важным подготовку высококвалифицированных кадров, способных решать такие задачи.

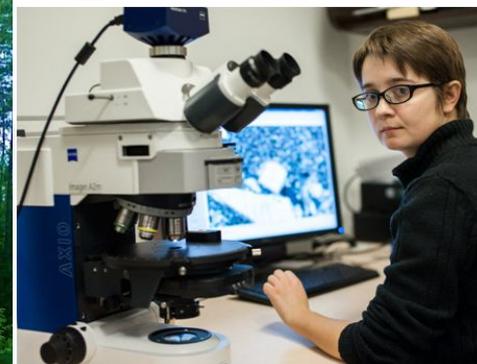
ПОДГОТОВКА СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



**Тренажерный центр управления
скважиной (DrillSim-5000)**



**Учебная скважина для
проведения промышленных
геофизических
исследований**



**Микроскоп Axio Imager
A2m (Carl Zeiss)**



**Полигон нефтяного оборудования
магистральных нефтепроводов**



**Центр управления
разработкой
месторождения**

Источник: www.gubkin.ru

ПРОБЛЕМА ПОДГОТОВКИ СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- Процесс модернизации нефтеперерабатывающей отрасли заставил вузы пересмотреть свои подходы к подготовке кадров.
- Уровень подготовки специалистов все еще отстает от потребностей рынка.
- Дефицит кадровых ресурсов нефтегазовой отрасли.
- Проблема нехватки высококвалифицированных кадров сохраняет свою актуальность.
- Уровень подготовки студентов отстает от развития отрасли и является недостаточным.
- Требуется постоянную работу по переподготовке работающих специалистов и качественную подготовку студентов инженерных специальностей. Эта работа не только затратная, но и долгая, так как процесс обучения не может быть быстрым.
- Нефтегазовому рынку необходимы квалифицированные специалисты и опытные руководители.
- Постоянный рост спроса на различные группы персонала, обусловленный необходимостью формирования кадрового резерва - значимая тенденция сегодня.

ПРОБЛЕМА ПОДГОТОВКИ СОВРЕМЕННЫХ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

- Выходом из положения может быть «Дуальное образование» - это система подготовки студентов по выбранной профессии одновременно в двух учреждениях: с одной стороны, в учебном заведении - университете, институте, а с другой стороны - на производстве, то есть сочетание обучения теории и практической подготовки. Учреждения являются партнерами. Подобный подход реализуется на кафедре теоретических основ разработки месторождений нефти и газа МГУ имени М.В. Ломоносова, который показывает отменные результаты.



ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Мир располагает крупными ресурсами углеводородного сырья, которые еще много лет будут обеспечивать развитие энергетики и удовлетворять потребности промышленности.

Проблему увеличения добычи нефти и газа нужно решать не путем увеличения площадей добычи, а путем модернизации технической составляющей нефтегазового комплекса. В этом и состоят главные особенности нефтегазовой отрасли.

В более отдаленной перспективе определенную роль будут играть нетрадиционные виды углеводородного сырья - битуминозные пески, горючие сланцы и другие, ресурсы которых огромны, но пока экономически труднодоступны.

Обеспечение энергетической безопасности любой страны является прямой государственной задачей, а не отдельных частных предпринимателей.

Необходимы эффективные инструменты гармонизации взаимоотношений между государством и частным бизнесом.

Есть все основания полагать, что в нефтегазовой отрасли после многолетнего кризиса перепроизводства может наметиться тенденция к ее быстрому движению в сторону кризиса предложения.

Важна проблема защиты окружающей среды от загрязнения нефтепродуктами.

A large, light gray graphic of a globe with curved lines representing latitude and longitude, centered behind the text.

**СПАСИБО ВАМ ЗА
ВНИМАНИЕ!**