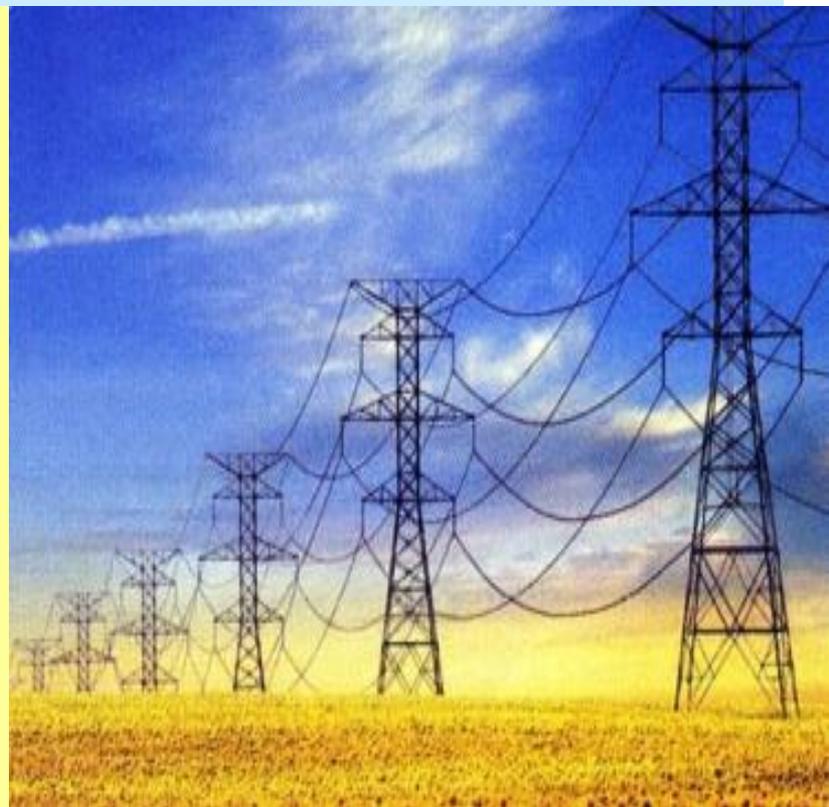


Энергетические проблемы как фактор геополитического противостояния в современном мире

Вопросы лекции:

- 1. Состояние мировых энергетических ресурсов**
- 2. Важнейшие объекты геополитического противоборства в сфере мировой энергетики**
- 3. Роль России в системе мировой энергетики**

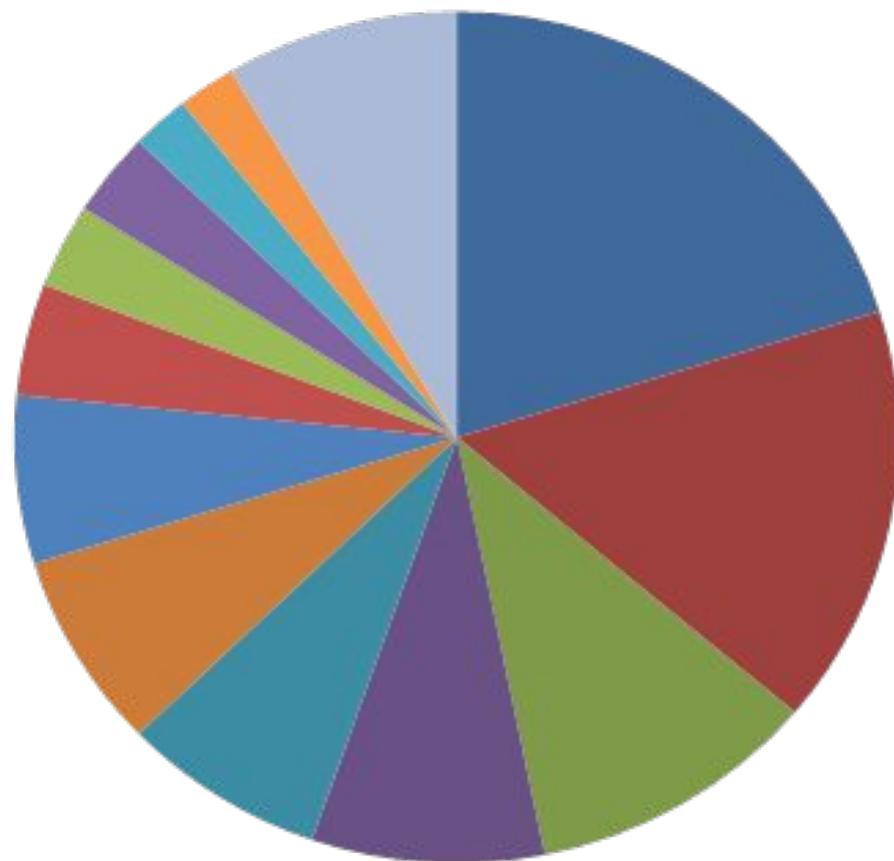


Наиболее крупные разведанные запасы нефти и природного газа в мире

	Нефть (млрд барр.)	Природный газ (трлн куб. м)
Россия	79.00	47.57
Саудовская Аравия	264.60	7.46
Иран	137.60	29.61
Ирак	115.00	3.17
Ливия	47.00	1.54
Судан	6.80	0.15
Алжир	13.50	4.50
Тунис	0.50	0.01
США	19.10	6.93
Катар	25.40	25.47
Египет	4.30	1.66
Йемен	3.20	0.50
Казахстан	30.00	2.40
Азербайджан	7.00	0.85
Туркменистан	0.60	7.50
Узбекистан	0.60	1.84

Источник: ВР; ОПЕС; ОАРЕС; национальная статистика, данные за 2010 год

Распределение запасов нефти, %

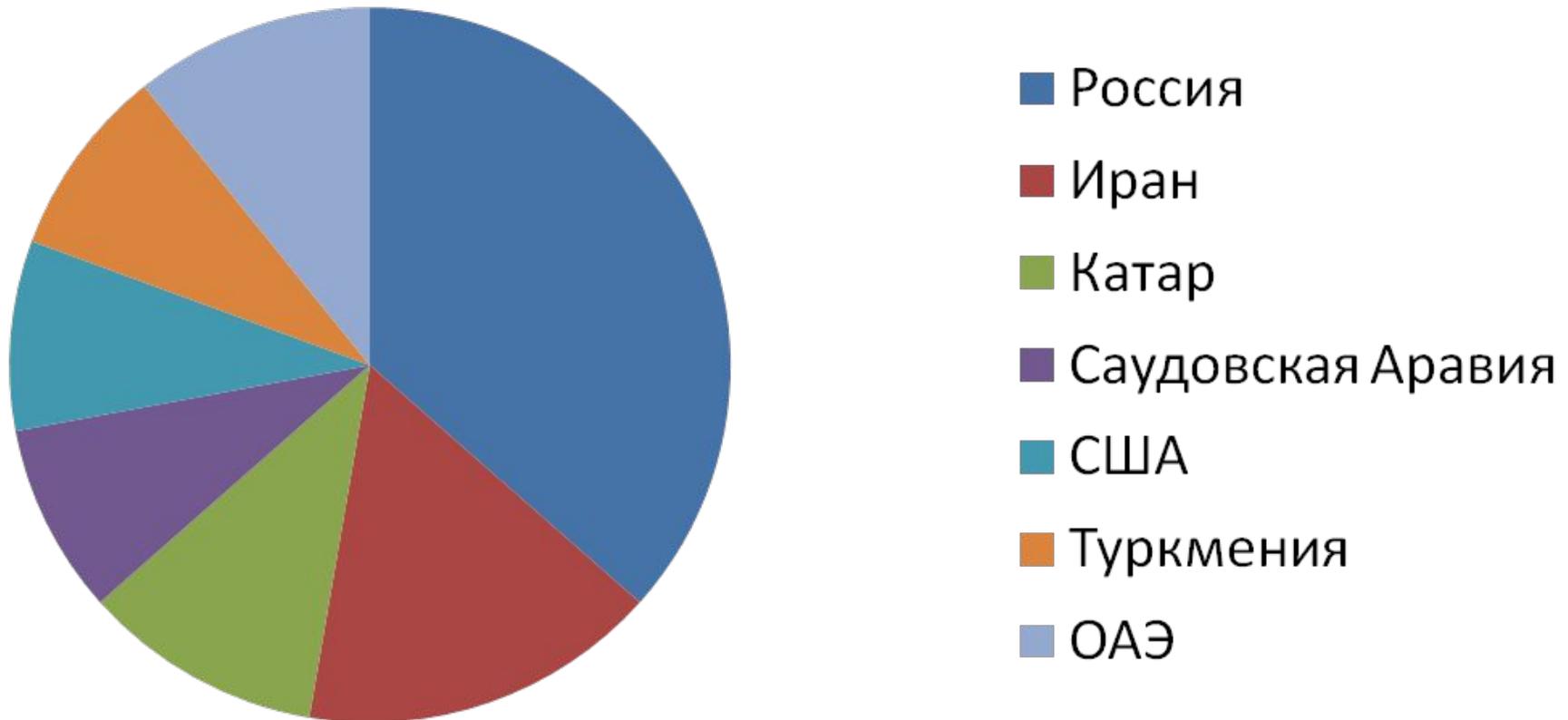


- Саудовская Аравия - 19
- Венесуэла - 15
- Иран - 10
- Ирак - 8
- Кувейт - 7
- ОАЭ - 7
- РОССИЯ - 6
- Ливия - 4
- Казахстан - 3
- Нигерия - 3
- Канада - 2
- Сша - 2
- Остальные страны - 14

Углеводородные запасы мировых шельфов, %

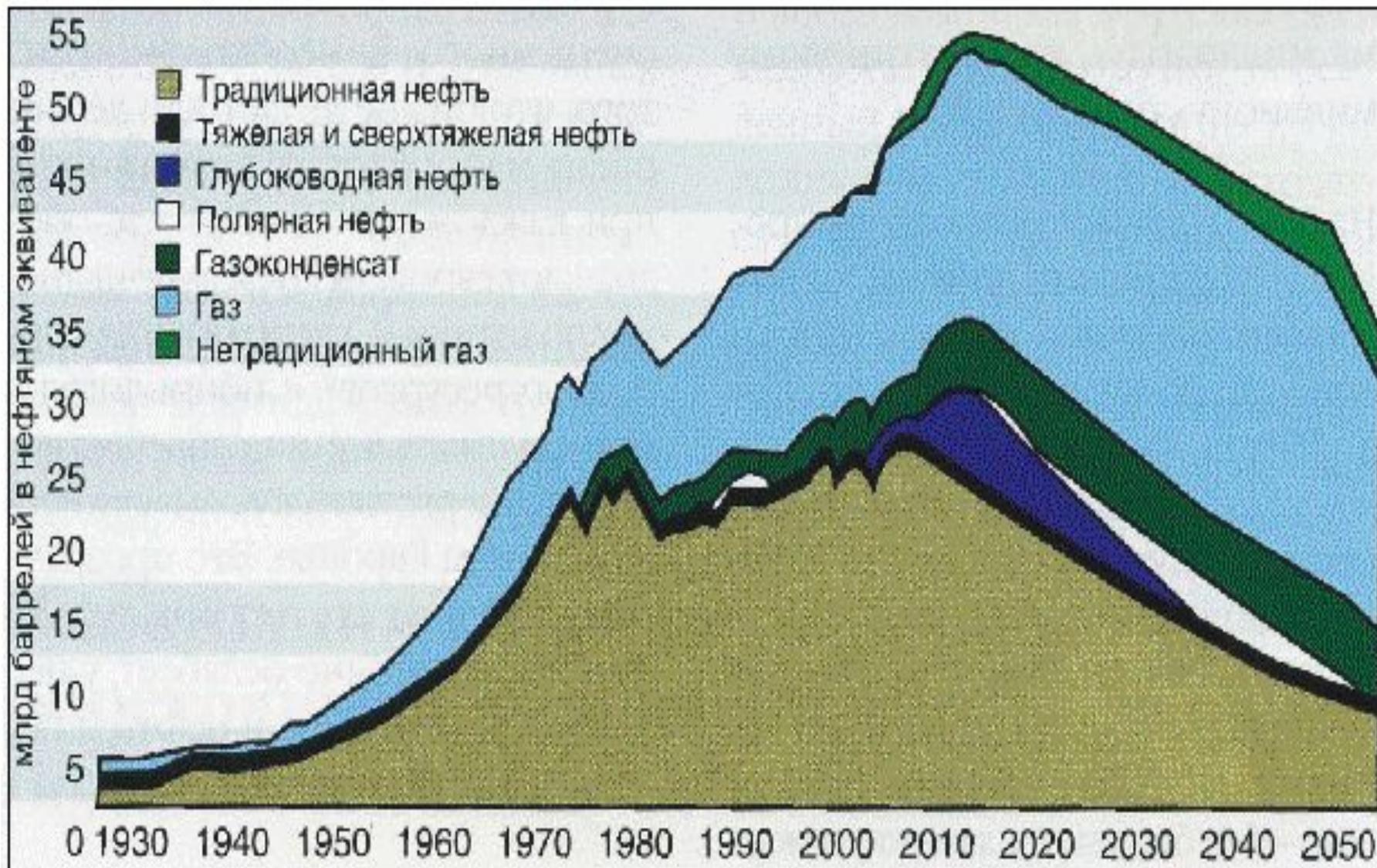


Запасы газа в мире

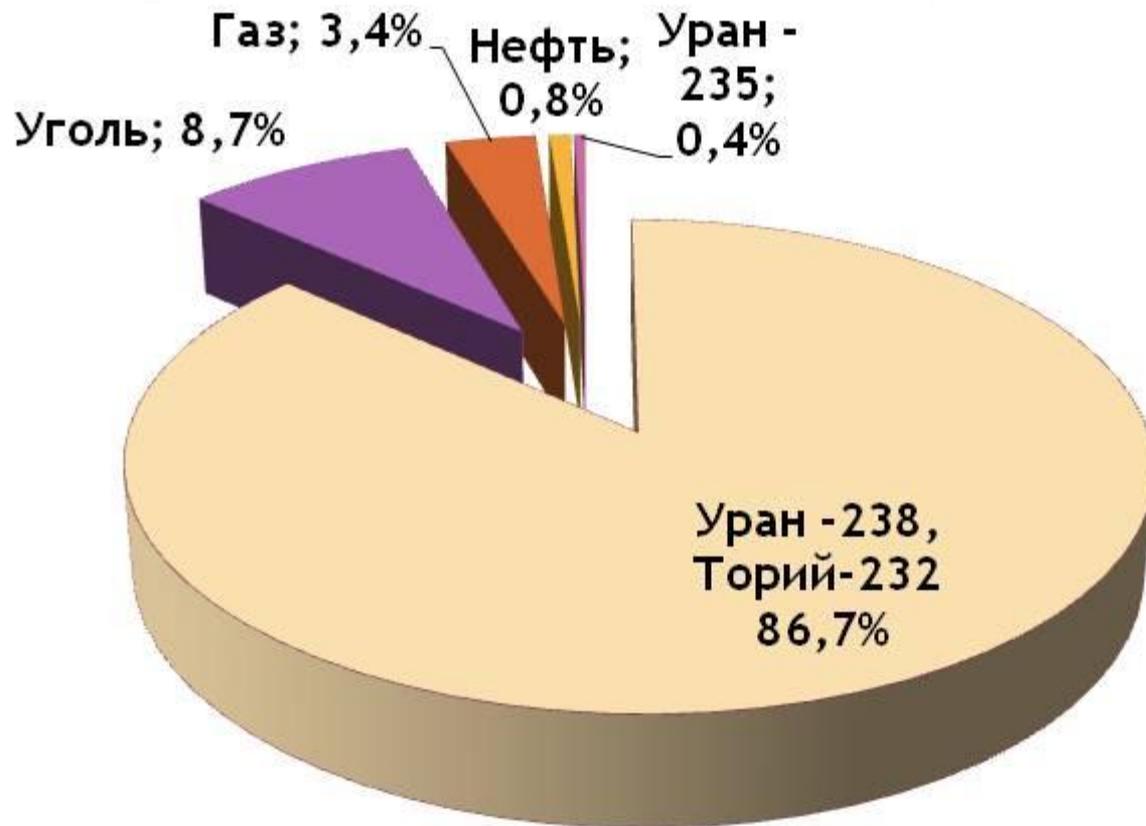


Доказанные запасы газа в мире – 144 трлн. куб. м
При нынешних темпах добычи (2,2 трлн. куб. м) мировая экономика обеспечена газом на 70 лет.

Динамика добычи углеводородных ископаемых

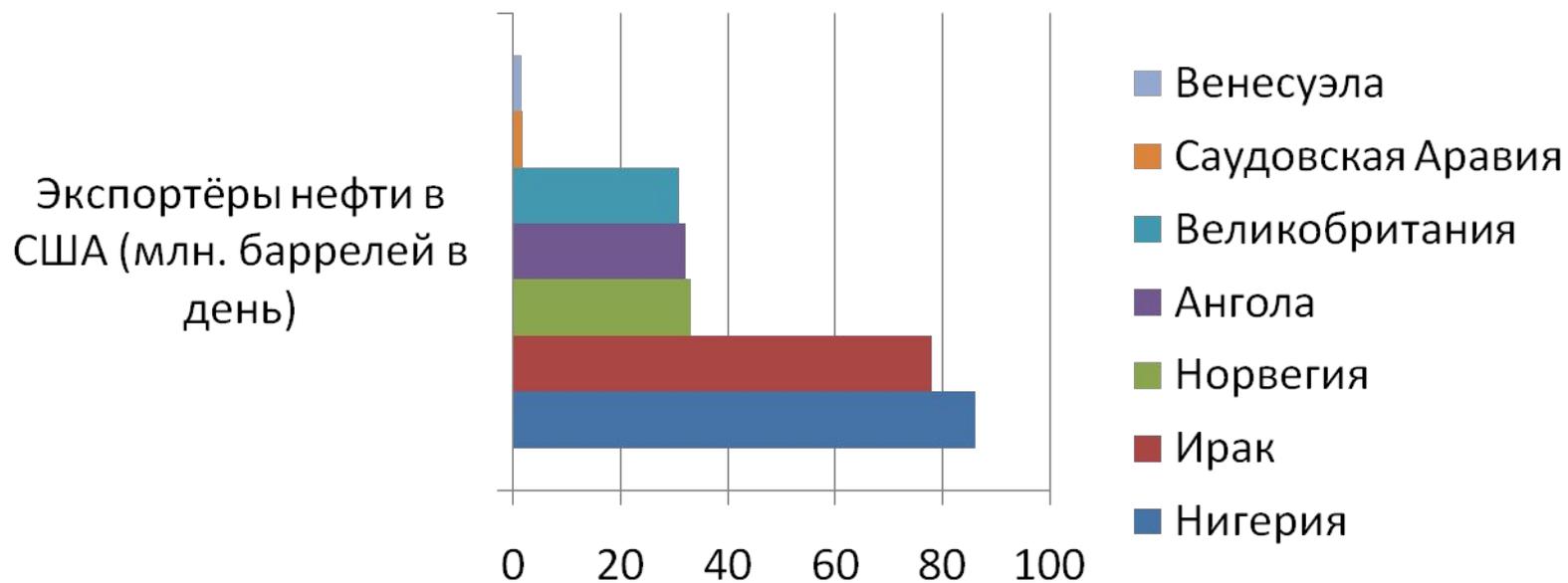
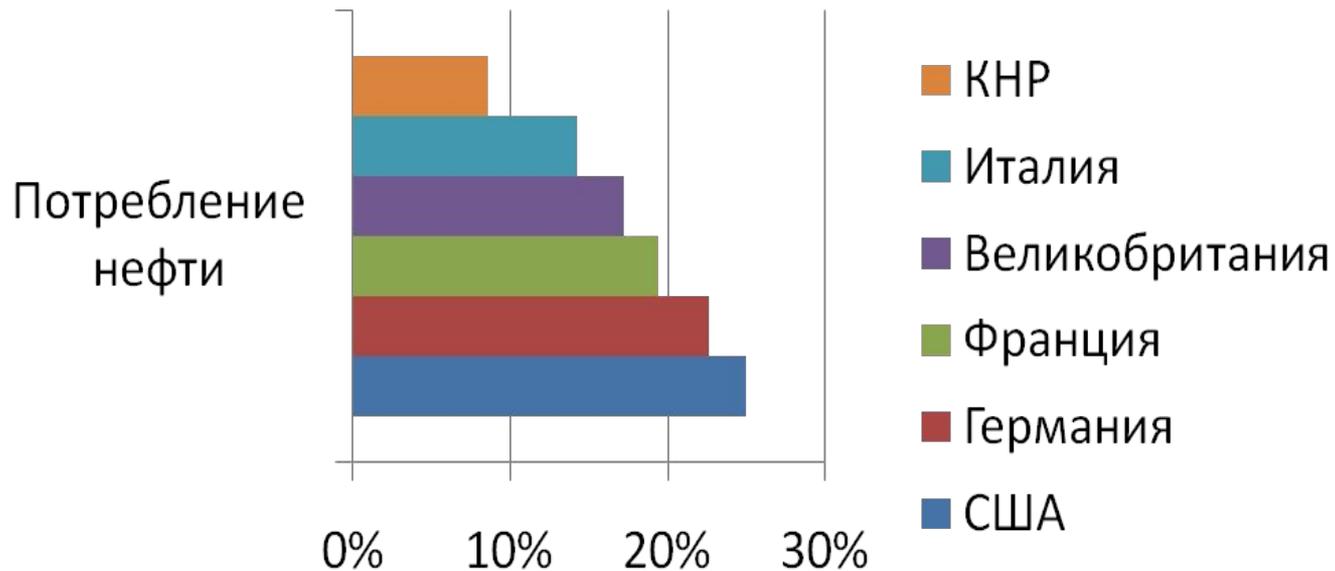


В чём сосредоточена энергия Земли

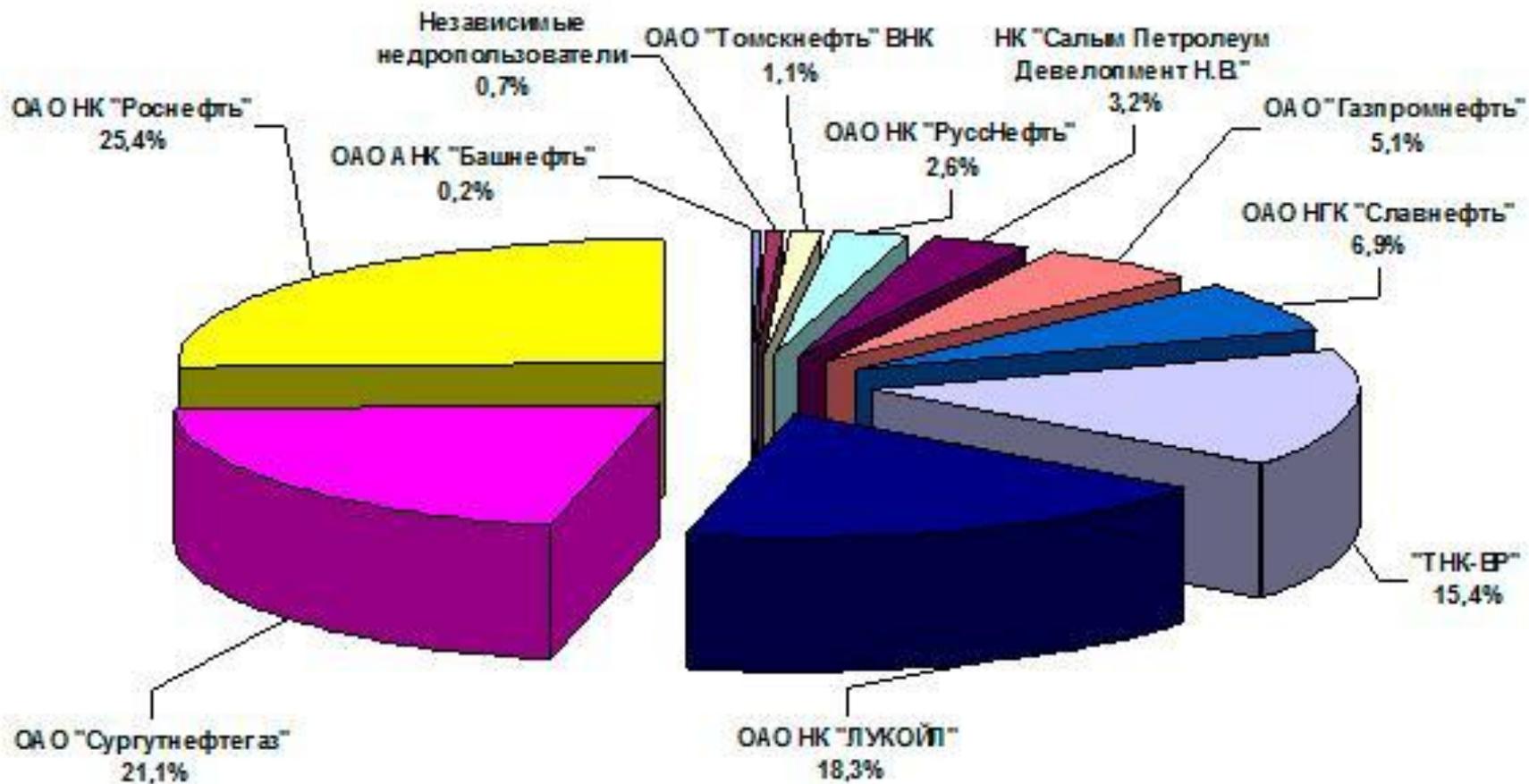


Мировые тенденции роста населения и потребления энергии:

- ✓ **Население Земли ежедневно увеличивается примерно на 250 000 человек.**
- ✓ **В 2030 г. оно должно достигнуть цифры в 10–11 млрд. человек, а потребление энергоресурсов к этому времени возрастет приблизительно на 20 – 25%.**
- ✓ **В то же время, согласно прогнозам, доступные запасы нефти могут быть исчерпаны через 40-80 лет.**
- ✓ **Потребность в энергии, основные источники которой относятся к невозобновляемым видам, будет увеличиваться на 2 % каждый год.**
- ✓ **Основные потребители энергоресурсов – промышленно развитые страны (США, Германия, Франция, Италия, Япония, Китай), а экспортёры – государства с развивающейся экономикой.**
- ✓ **Азия уже сегодня 60% своих потребностей в нефти обеспечивает за счёт импорта, а к 2020 г. будет покрывать до 80% спроса. International Energy Outlook 2010 полагает, что к 2030 г. КНР сравняется с США по объёмам импортируемой нефти.**



Распределение добычи нефти в России



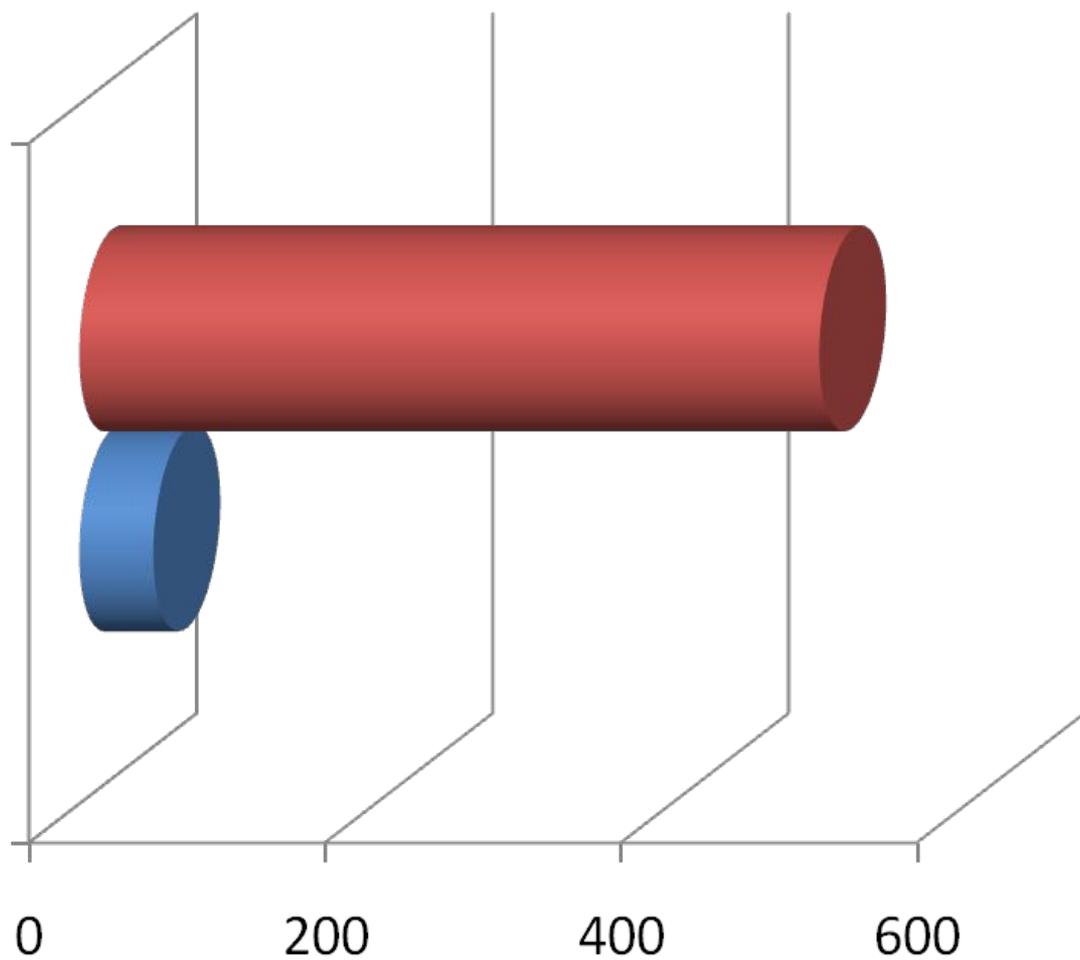
Россия обладает:

- ✓ 26,6% мировых запасов природного газа
- ✓ 5% мировых разведанных запасов нефти
- ✓ 20% разведанных запасов каменного угля
- ✓ 11% мировой добычи нефти
- ✓ 28% мировой добычи газа
- ✓ 14% мировой добычи угля
- ✓ 1 место в мире по трубопроводной торговле природным газом
- ✓ 2 место в мире по экспорту нефти после Саудовской Аравии
- ✓ 90% экспортируемых российских энергоносителей поставляется в Европу.

Мировая структура ТНК

45 000 ТНК и 300 000 производственных и торговых филиалов практически во всех странах мира контролируют:

- Более 50% мирового промышленного производства
- 70% мировой торговли
- 70% мировых инвестиций
- 80% научных и производственных патентов
- 80% НИОКР
- 80% рынка химической продукции
- 95% рынка фармацевтики



- Объём финансовой системы в виде фин. Инструментов и активов (триллионы долл.)
- Мировой ВВП (триллионы долл.)

1. ГЕОПОЛИТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ АРКТИКИ

I. ОБИЛИЕ НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СУШИ И ШЕЛЬФА:

1. Углеводородные энергоресурсы континентального шельфа: а) нефть – 90 млрд баррелей; б) газ – 47,3 трлн куб. м; в) газовый конденсат – 44 млрд баррелей; г) уголь – 780 млрд т (только в российской Арктике).

2. Другие ископаемые (доля в общероссийских запасах: а) алмазы, золото, серебро, платиноиды, редкоземельные элементы – более 90%; б) апатитовый концентрат, кобальт, никель, олово – 75 - 90%; в) вольфрам, марганец, медь, ртуть, хром – 50 - 75%.

II. ОГРОМНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РОСТА ЧАСТИЧНО ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ:

1. Биологические ресурсы арктического региона – это ареал существования таких уникальных видов животных и рыб, как белый медведь, олень, песец, морж, нарвал, белуха, камбала, касатка, пикша, сельдь, треска.

2. По мере потепления климата в северной части Сибири возможно значительное увеличение площади лесного покрова ценных борельных пород.

III. ТРАНСПОРТНАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ВСЛЕДСТВИЕ ДАЛЬНЕЙШЕГО ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА:

1. Таяние льдов на Северном морском пути и Северно-западном проходе сократит путь к Тихому океану (вместо Суэцкого канала, мыса Доброй Надежды

2. ПРЕТЕНЗИИ СУБЪЕКТОВ АРКТИЧЕСКОЙ ГЕОПОЛИТИКИ

I. В ПОТЕНЦИАЛЕ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА БОЛЬШЕ ДРУГИХ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ:

1. Россия, имеющая право на экономическое освоение от 200 миль континентального шельфа до 60% от всей арктической акватории, если докажет, что шельф Северного Ледовитого океана является продолжением Сибирской континентальной платформы.
2. США, обладающие правом пользования участком акватории и шельфа, которые граничат с Аляской и расположены в северной части Чукотского пролива.
3. Канада, считающая хребет Ломоносова на дне Арктики собственной территорией.
4. Дания, которая обладает имеющей значительную автономность Гренландией и правом на экономическое освоение его 200 мильного континентального шельфа.
5. Великобритания, обладающая правом на 200 мильную экономическую зону и

II. ГЛАВНЫЕ ПРИЧИНЫ ВОЗМОЖНЫХ КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ ЭТИМИ СУБЪЕКТАМИ:

- 1) спорность о принадлежности подводных хребтов Ломоносова и Менделеева;
- 2) наличие/отсутствие преимуществ и привилегий к освоению ископаемых ресурсов;
- 3) способы контроля использования СевМорПути и полярных воздушных маршрутов:

КЛАССИФИКАЦИЯ ИНТЕРЕСОВ И СТРАТЕГИЙ В АРКТИКЕ

1. ПО СТЕПЕНИ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ ИНТЕРЕСЫ СУБЪЕКТОВ ГЕОПОЛИТИКИ ДЕЛЯТСЯ НА:

1. Непересекающиеся, т.е. те интересы одних субъектов, осуществление которых прямо или косвенно не затрагивает интересы всех других;
2. Конфронтационные, реализация которых невозможна без причинения ущерба или ущемления интересов других субъектов арктической геополитики;
3. Параллельные (совпадающие) – интересы одного игрока реализуются в русле другого;
4. Совместные – их осуществление возможно в рамках скоординированных программ взаимовыгодного двустороннего или многостороннего сотрудничества разных стран;
5. Расходящиеся, проявляющиеся в ходе реализации совместных интересов в случае, когда последующие шаги к достижению более долгосрочных целей не совпадают, хотя и не являются антагонистично-конфронтационными.

II. СТРАТЕГИИ УСТРАНЕНИЯ ИЛИ СОГЛАСОВАНИЯ НЕСОВПАДАЮЩИХ ИНТЕРЕСОВ:

1. Ультимативная, реализуемая в виде диктата и исключающая какой-либо компромисс;
2. Конкурентная, ориентированная на односторонне выгодный компромисс с опорой на максимизацию уступок со стороны субъектов-соперников;
3. Партнерская, направленная на достижение взаимовыгодных решений-компромиссов и основанная на полном доверии их участников;
4. Имитационная, предполагающая достижение мнимого или не строго оформленного компромисса, что позволяет стороне безболезненно игнорировать