

Глобальные проблемы энергетической безопасности



Игнатов Виталий
БММ1803

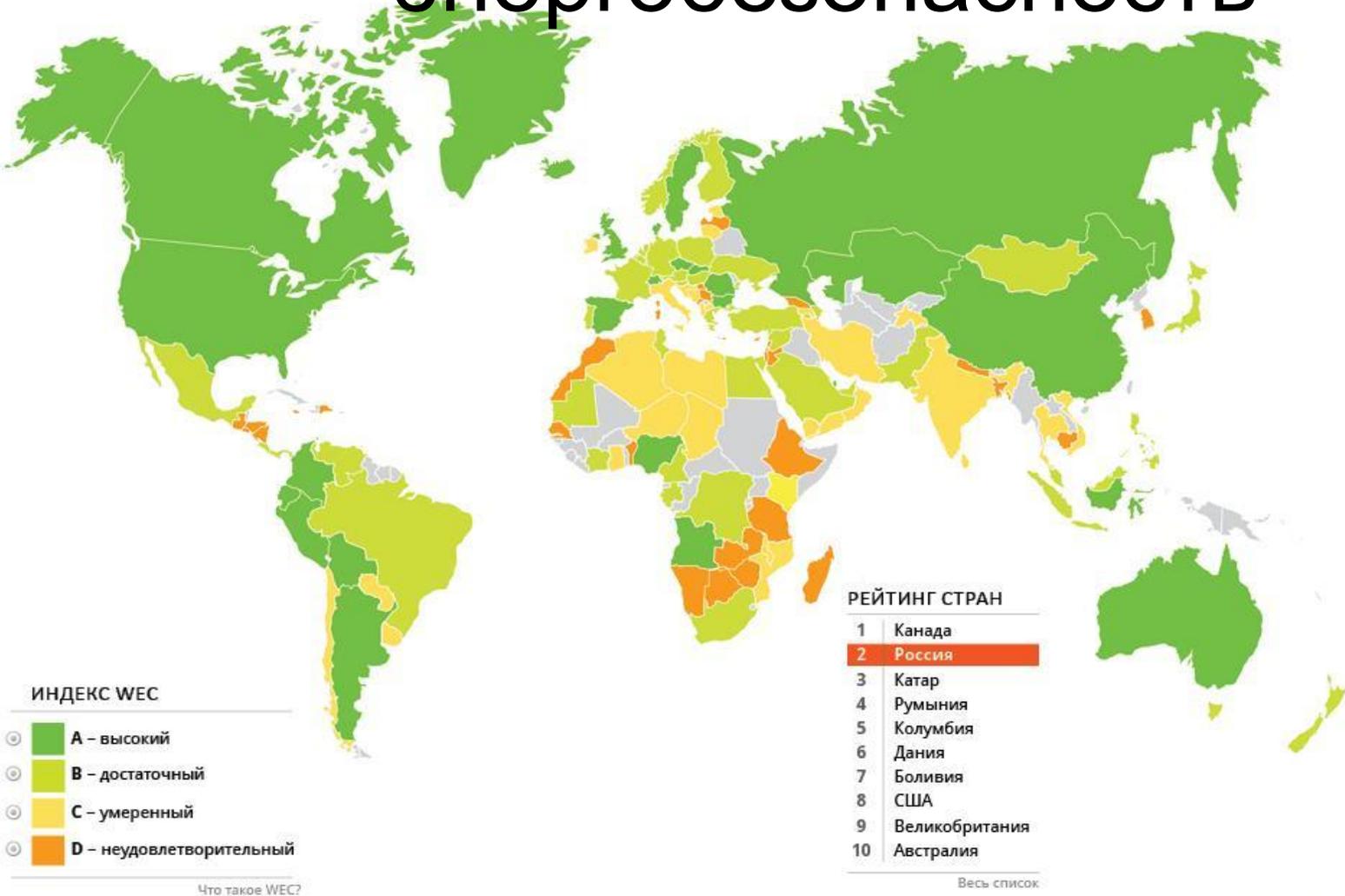
Определение

Энергобезопасность — это комплексное понятие, относящееся к нескольким уровням:

- политическая энергобезопасность;
- экономическая энергобезопасность;
- техногенная энергобезопасность.

«Энергобезопасность — это обеспечение каждой семьи газом и энергией в достаточном объеме и по приемлемым ценам» — глава Европарламента Ежи Бузек

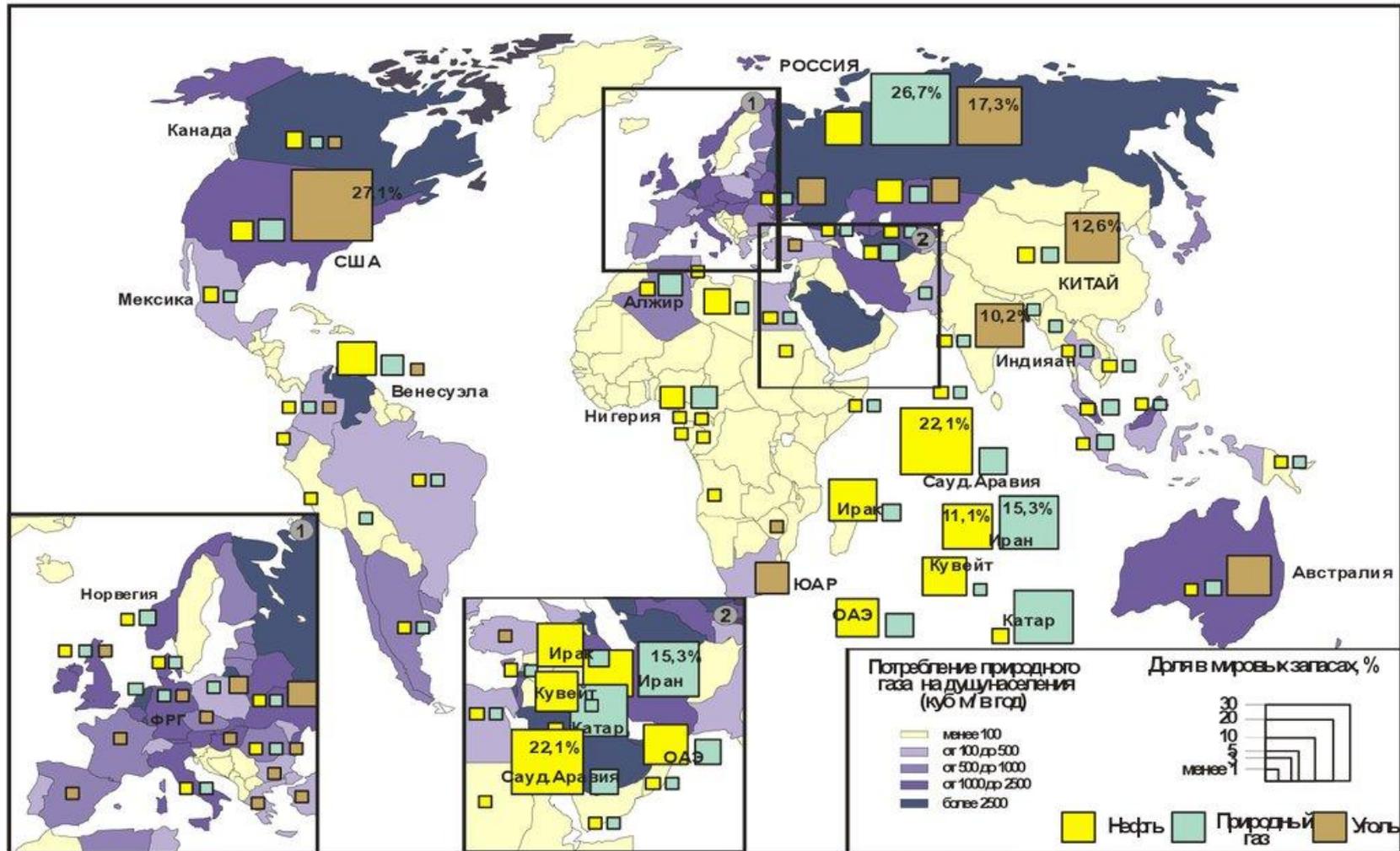
Политическая энергобезопасность



Энергобезопасность ассоциируется с энергонезависимостью государства, его субъекта или региона.

Экономическая энергобезопасность

мировые запасы энергоресурсов



В понятие энергобезопасности включаются тарифы и запасы энергоресурсов, позволяющие решить поставленные задачи. В сознании простых людей энергобезопасность предстает в виде горячей лампочки и теплой батареи.

Техногенная энергобезопасность



Включает в себя комплексную оценку техногенной опасности объекта энергетики: электробезопасность и пожарная безопасность, электромагнитная и механическая безопасность, экологическая и промышленная безопасность, взрывобезопасность, радиационная, ядерная и химическая

безопасность и мер, которые должны реализовываться постоянно. «По оценкам экспертов, более 70 % техногенных катастроф и аварий связаны с человеческим фактором. Следовательно, профессиональная компетентность — главный вектор обеспечения техногенной энергобезопасности».

Мировое энергопотребление

Overview

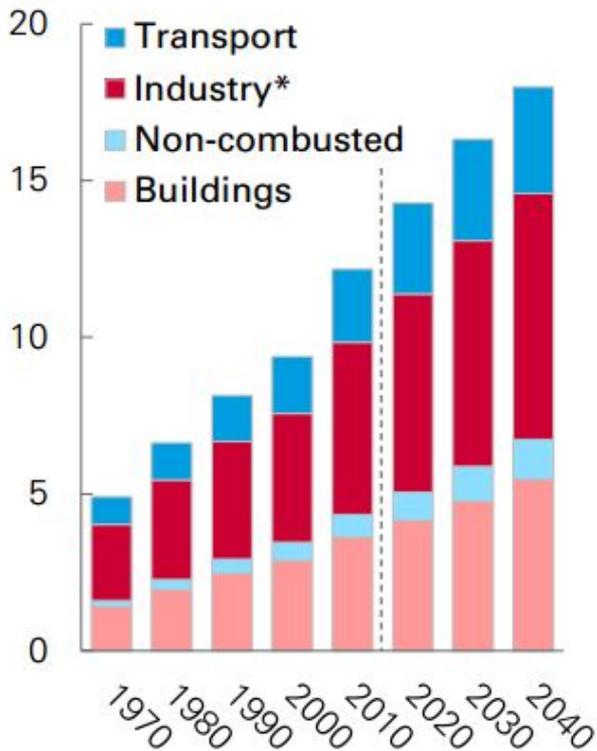
The Outlook examines the energy transition...



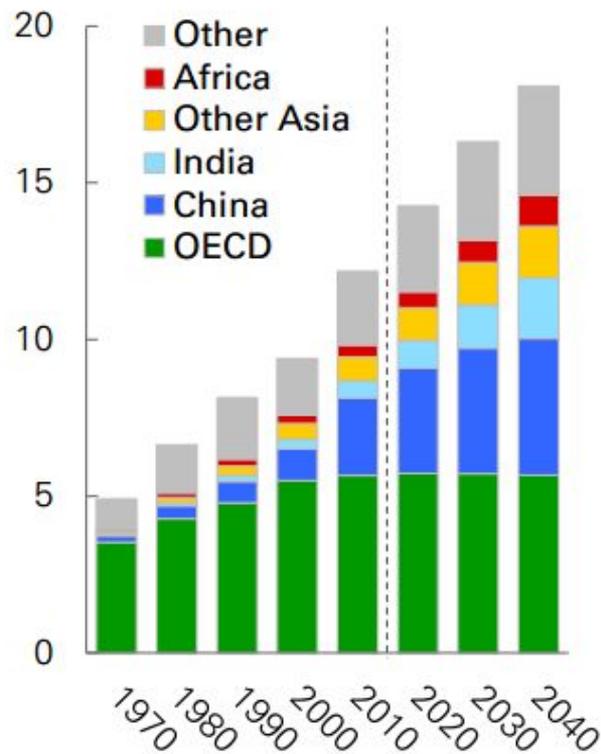
Primary energy demand

End-use sector

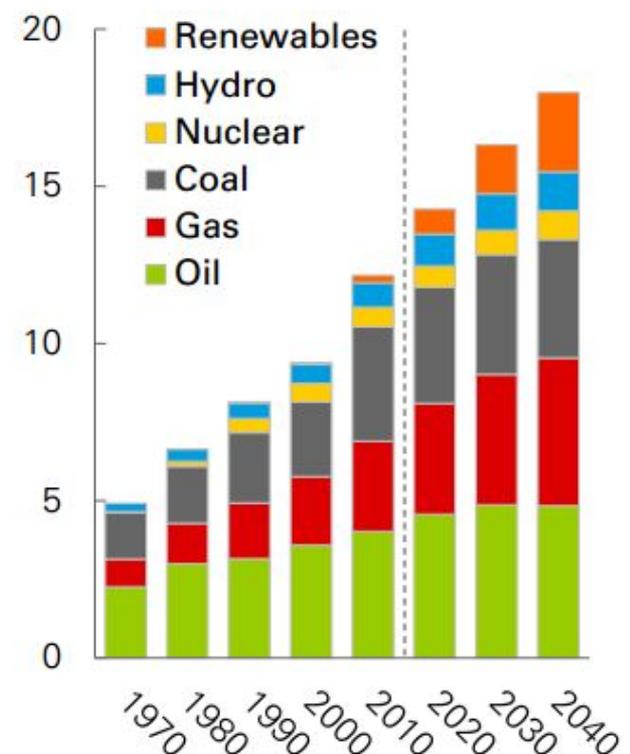
Billion toe



Region



Fuel



Проблемы

- Ограниченность запасов нефти и других видов ископаемого топлива (проблема т.н. «нефтяного пика»)
- Зависимость от внешних источников поставок энергоносителей
- Увеличение важности геополитического измерения
- «Энергетическая бедность» в сочетании с быстрорастущими потребностями ряда развивающихся стран (Китай, Индия и др.) в энергии
- Экологическая, в частности климатическая, проблематика
- Перспективы развития возобновляемой энергетики и нетрадиционных видов топлива
- Противоречие между экономической целесообразностью и ростом мирового населения

ССЫЛКИ

- Нефтегазовая вертикаль: нефть-2018 – итоги, тенденции, прогнозы, URL:
<http://www.ngv.ru/upload/iblock/939/93972e1f25fa9b33508ca6c348e8614b.pdf>
- Проблемы энергетической безопасности в 21 веке: вызовы и возможности, URL:
<https://cyberleninka.ru/article/v/problemy-energeticheskoy-bezopasnosti-v-nachale-xxi-veka-vyzovy-i-vozmozhnosti>
- BP World Energy Outlook



Thank
you!