



# Карты энергоресурсов

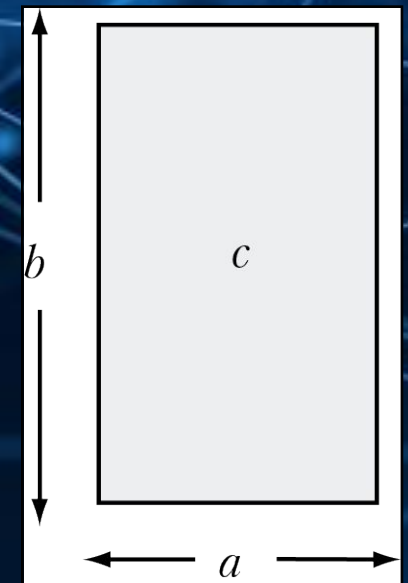
Выполнил Студент 331 группы:  
Александров Владислав

Также есть и другие способы, но я остановлюсь на двух более интересных, а в основном приведу различные примеры карт ресурсов мира, и анализ того какими способами отображены ресурсы

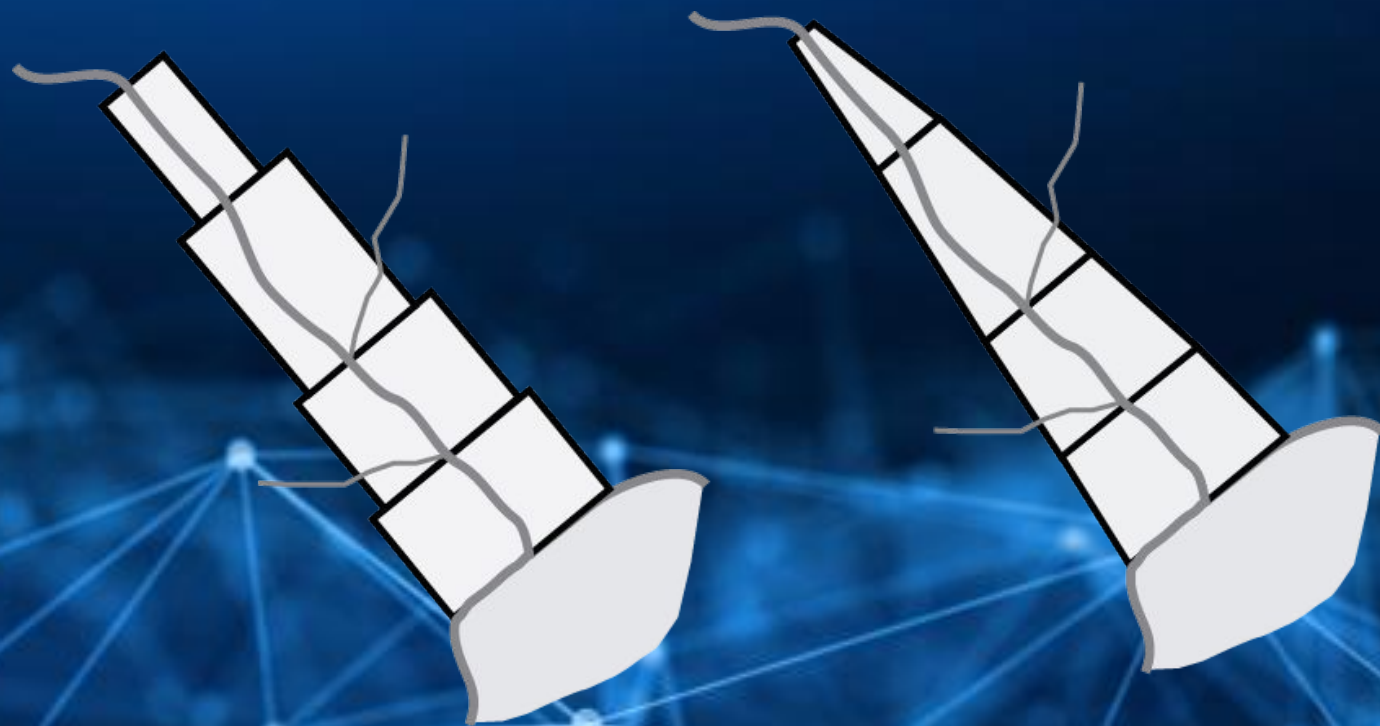
Среди отраслевых карт особое место занимают карты энергетических ресурсов ввиду их особого значения для отраслей хозяйства. На учебных и научно-популярных картах обычно обозначают месторождения каменного и бурого угля, нефте- и газоносных площадей, торфа и некоторых других энергоресурсов. Они отображаются значковым способом или способом ареалов.

Одним из уникальных отображений ресурсов, на мой взгляд являются знаки Варзара с которыми познакомился, совсем недавно.

При использовании этих знаков используется определенная методика перевода ресурсов в «условное топливо». Где за основу берется пару показателей, который берутся за основания прямоугольника, а требуемый показатель это площадь данного прямоугольника

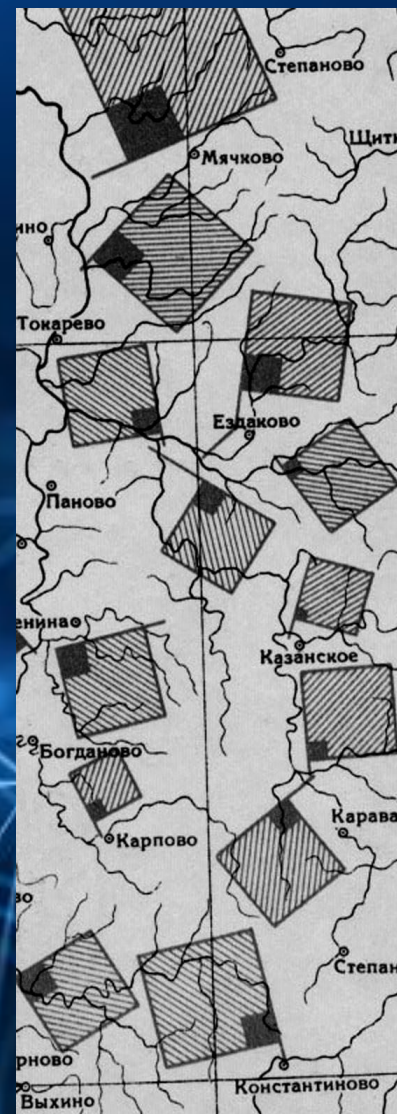


Изображение потенциальных гидроресурсов на отрезке реки способом линейных знаков (ступенчатая и непрерывная шкалы) Этот способ интересен, но по некоторым взглядам не практичен. Для измерения по карте потенциальных запасов гидроэнергии на реке необходимо разбить ее на участки и на каждом из них запасы гидроэнергии оценивать отдельно по потенциальной мощности гидроэлектростанции, которую можно было бы соорудить.



Запасы подобного рода рассчитываются с учетом расхода воды и разницы в урезах на реке в данной точке и в предыдущей, иными словами, возможной высоты ПЛОТИНЫ.

При этом следует иметь в виду, что действительная мощность, т. е. та, которую по технико-экономическим расчетам можно получить от данной реки, всегда будет меньше теоретической. Поэтому иногда более темной частью фигуры выделяют ту мощность запасов гидроресурсов, которая рассчитана по минимальному расходу воды

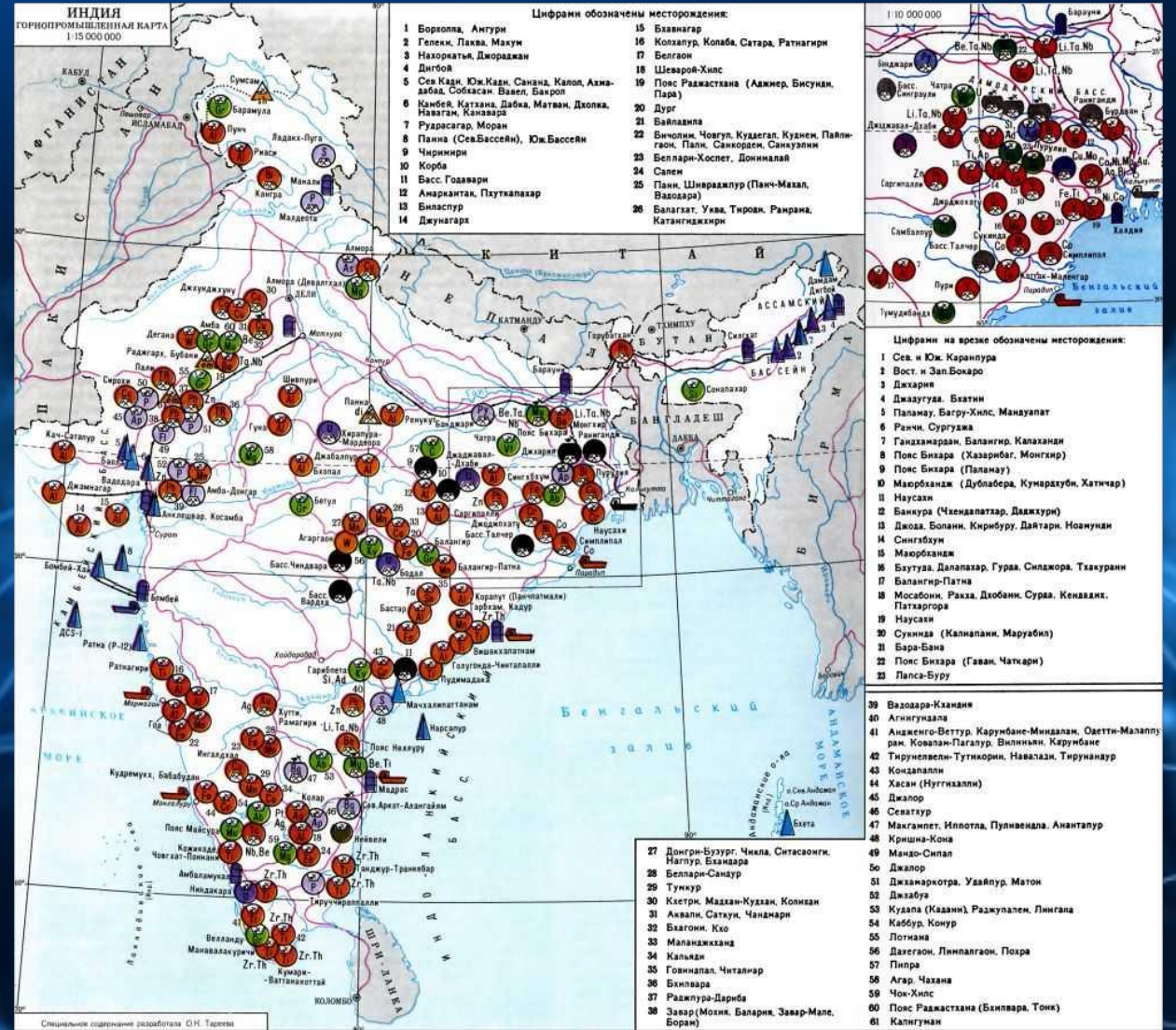


## Карта энергоресурсов и электрификации СССР:

В основном используется метод значков, но также присутствует метод линейных знаков как на предыдущем слайде (хоть и немного)

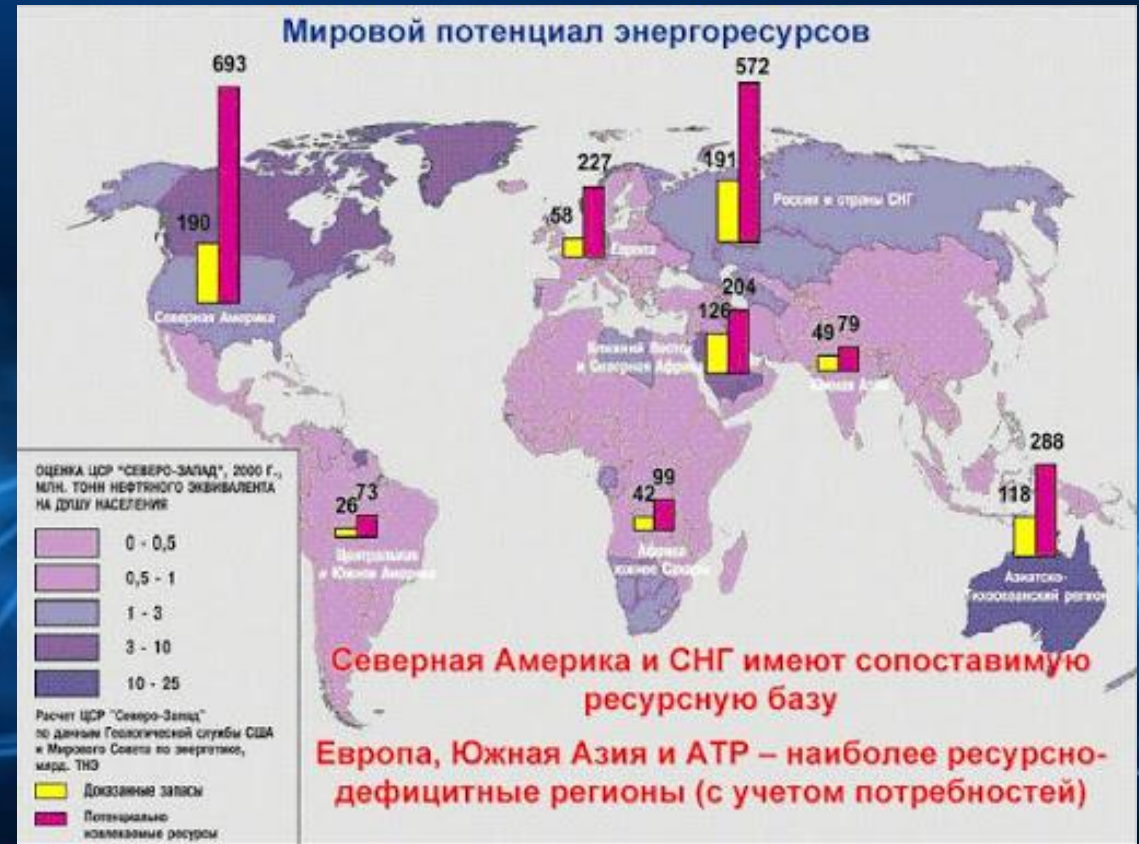


Карта горных ресурсов Индии: карта также использует значки, но не такие обычные, как кажется на первый взгляд. Они отображают горы или определённые виды рельефа ( в зависимости от метода добычи конечно же) с обозначением хим. Элемента

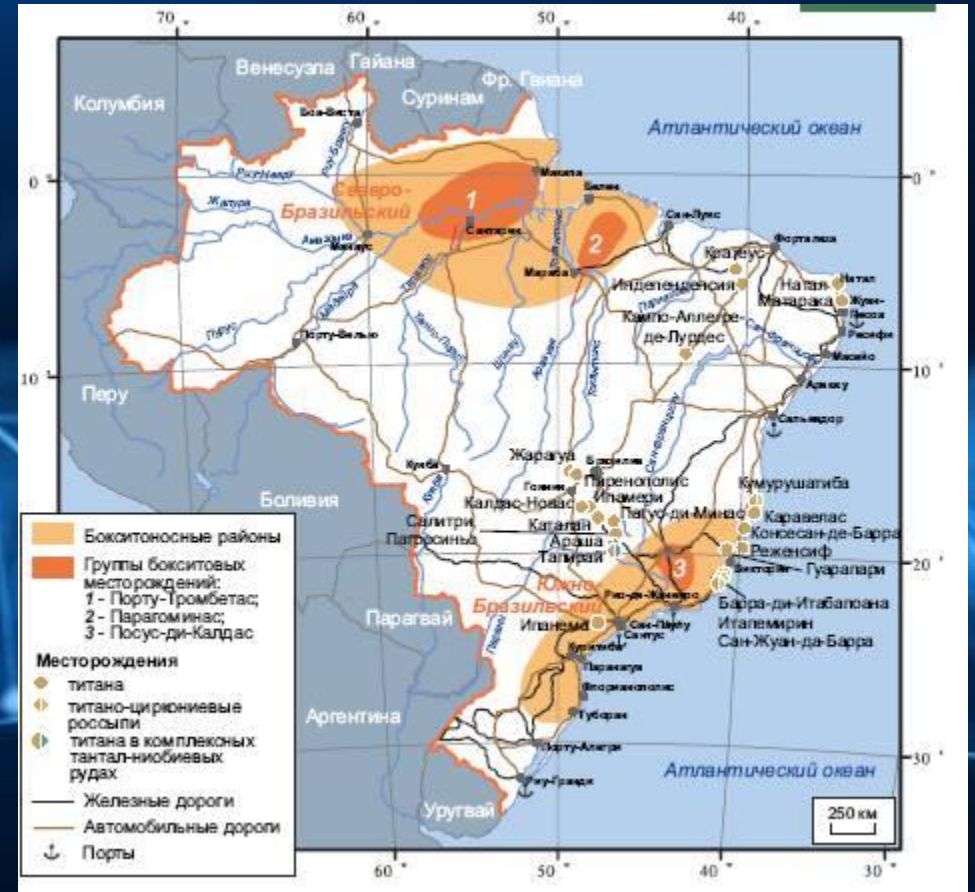


На самом деле достаточно скучный экземпляр, но на ней особенно интересно отображение и сравнение двух показателей:

- Доказанные ресурсы
- Потенциальные ресурсы

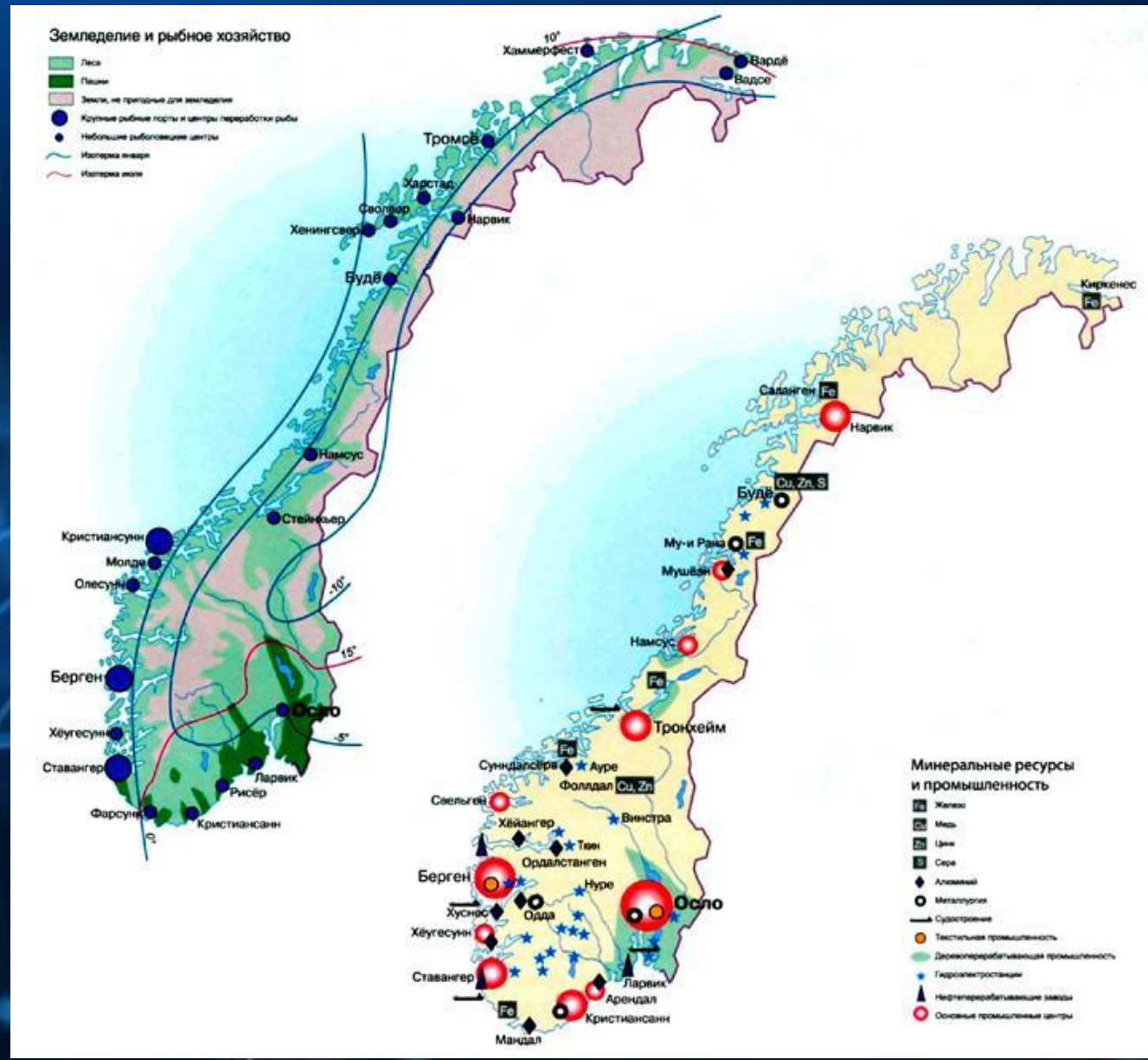


Карта ресурсов Бразилии – конечно было бы интереснее рассмотреть гидроресурсы, но к сожалению такой нет! Поэтому обычный способ значков, и отображение ареалами месторождения боксита.





Карта ресурсов Норвегии – В целом ничего особенного, но на мой взгляд очень неплохое оформление

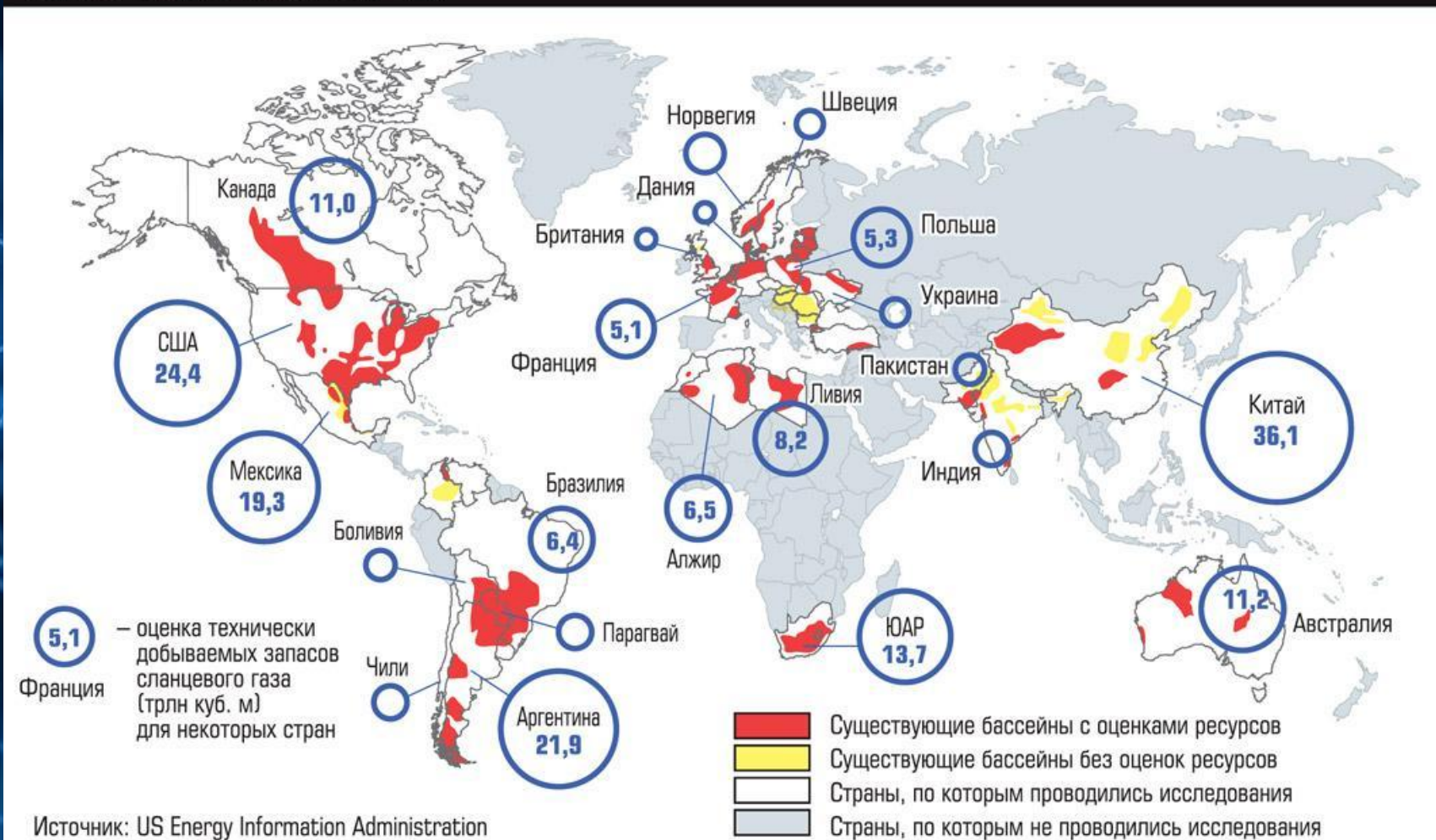


Карта трубопроводов нефти—  
Способ линейных знаков но  
основная суть в цвете. Согласно  
цвету отображает поток м3 в  
единицу мира.

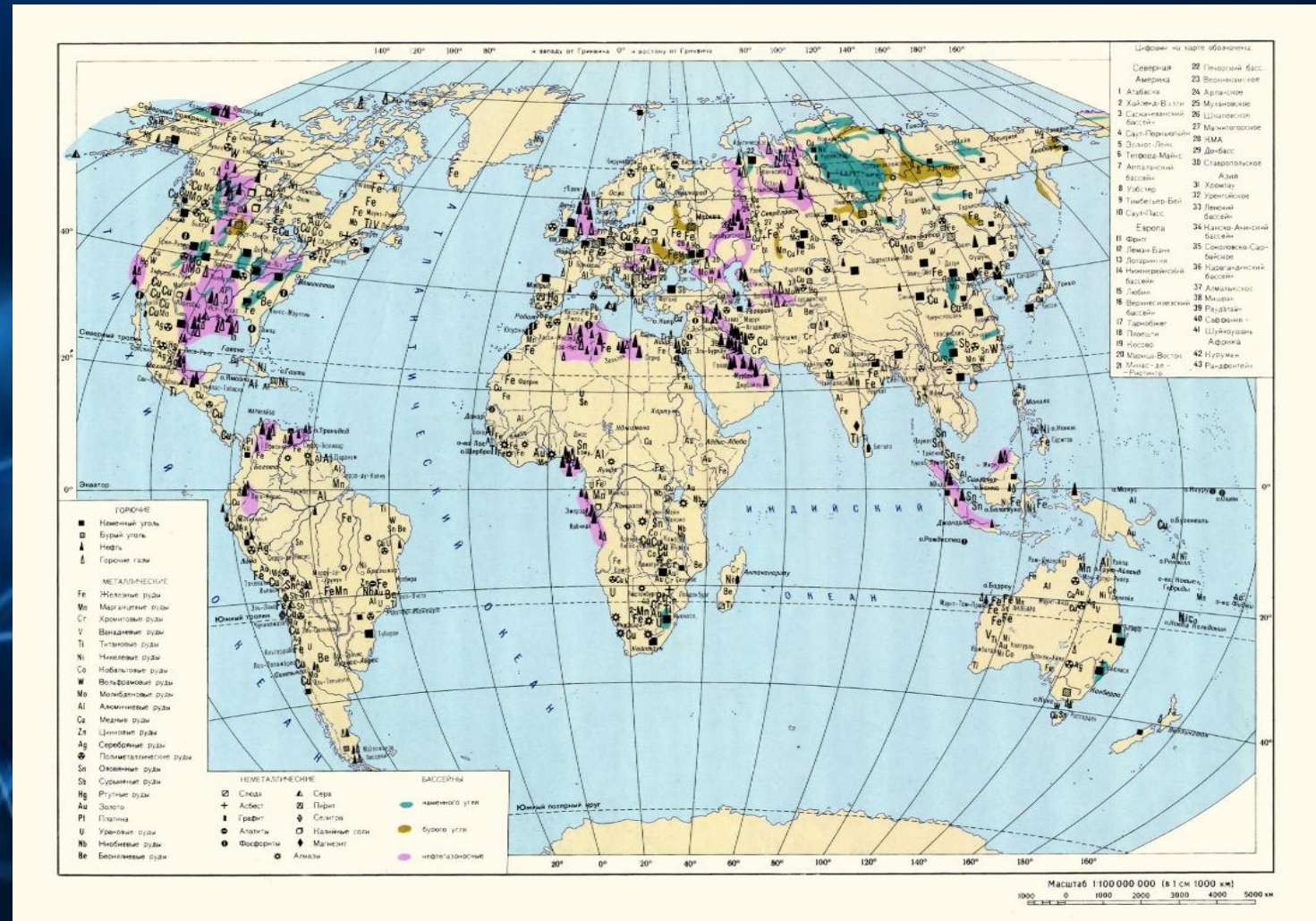


Интересная выборка данных и их отображение, но в целом скучно

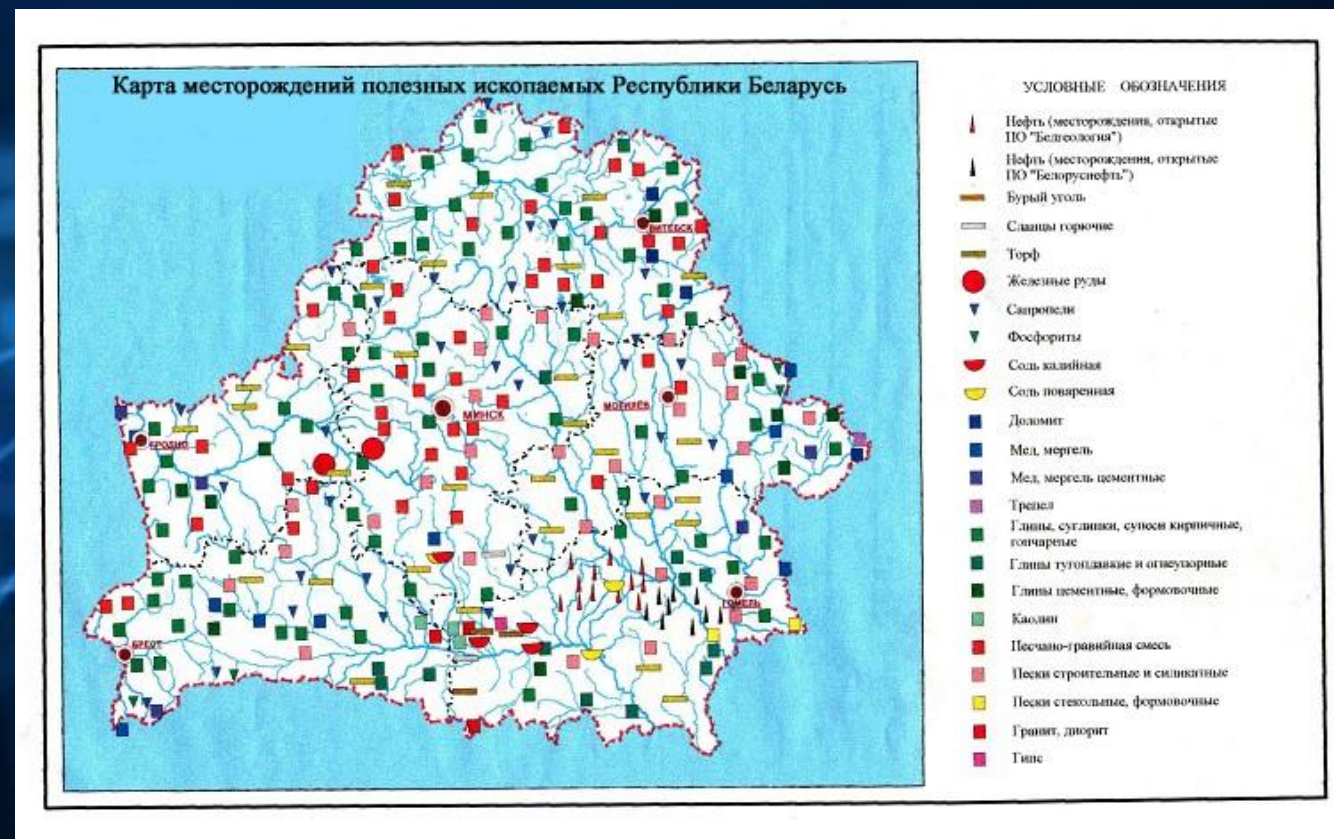
### Оценки запасов сланцевого газа



Карта ресурсов Бразилии – и снова способ знаков, и как их много уместили! Но...



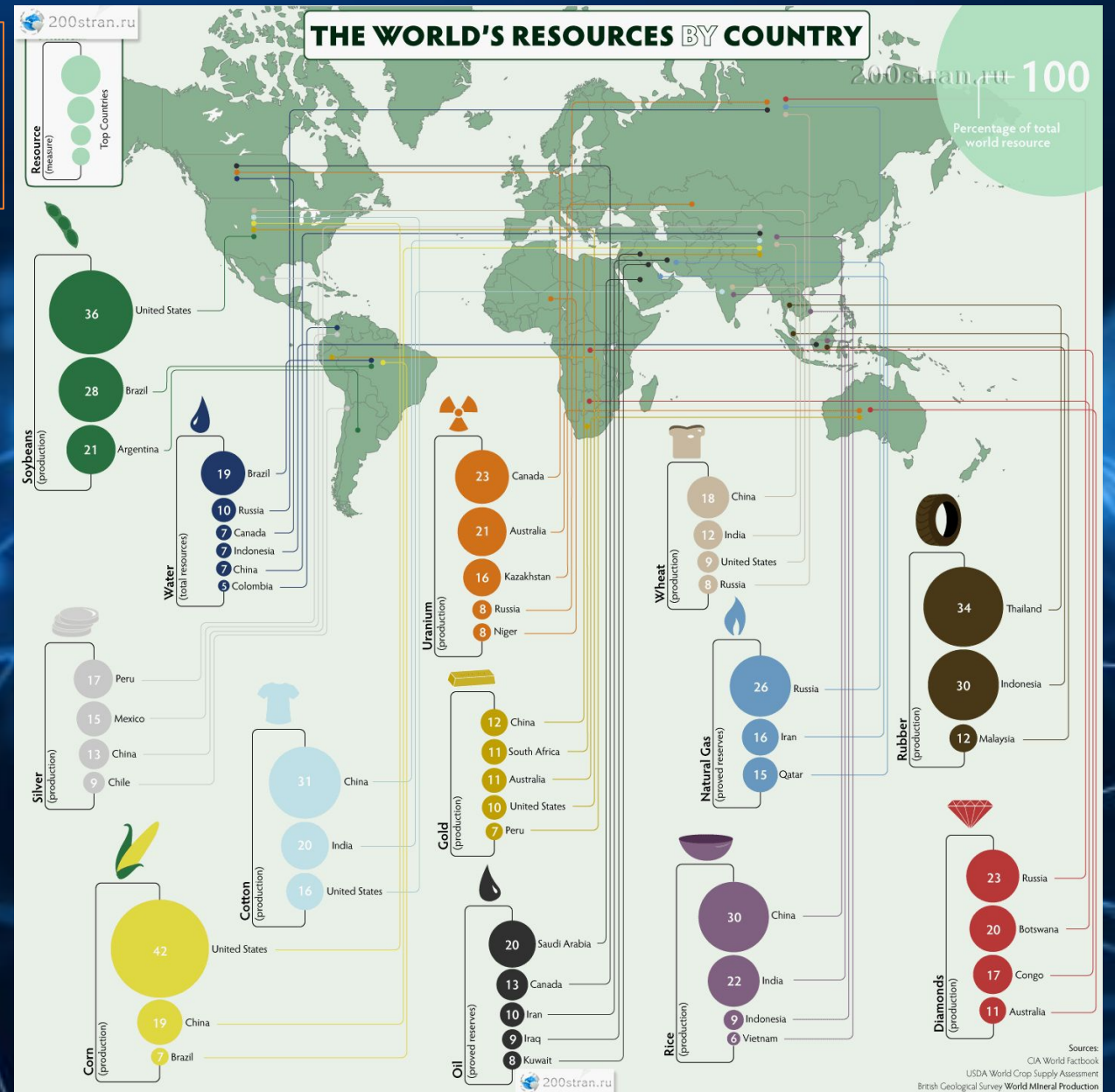
Есть карта ресурсов БЕЛОРУСИИ  
Вот уж где значков немало



Карта военных ресурсов –  
казалось бы обычные значки...



Карта ресурсов мира – в очень интересном исполнении, способом локализованных диаграмм



Напоследок, я бы хотел поделиться очень интересным РЕСУРСОМ который собрал всю возможную статистику по ресурсам мира



# Статистический Ежегодник мировой энергетики 2019



На данном ресурсе собрана статистика по следующим ресурсом



ВСЯ ЭНЕРГИЯ



НЕПЕРЕРАБОТАННАЯ НЕФТЬ



НЕФТЕПРОДУКТЫ



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ



УГОЛЬ, ЛИГНИТ



ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ



ВЫБРОСЫ CO<sub>2</sub>

При этом данные можно получить любым удобным способом,

В виде процентов динамики добычи за год, таблиц и конечно же



Непереработанная  
нефть  
16.5%

Резкий рост добычи нефти в США.



Нефтепродукты  
-3.3%

Снижение потребления нефтепродуктов в Латинской Америке продолжается четвертый год подряд.



Природный газ  
10%

Значительное увеличение потребления газа в США (половина мирового роста).



Электроэнергия  
72%

Вклад БРИКС в глобальный рост энергопотребления в период с 2010 по 2018 год.



Возобновляемые  
+30 пунктов

Увеличение доли возобновляемых источников энергии в британской энергетической структуре в период с



Выбросы CO<sub>2</sub>  
3.1%

Новый рост выбросов CO<sub>2</sub> в США.

Тренд

Год: 2018



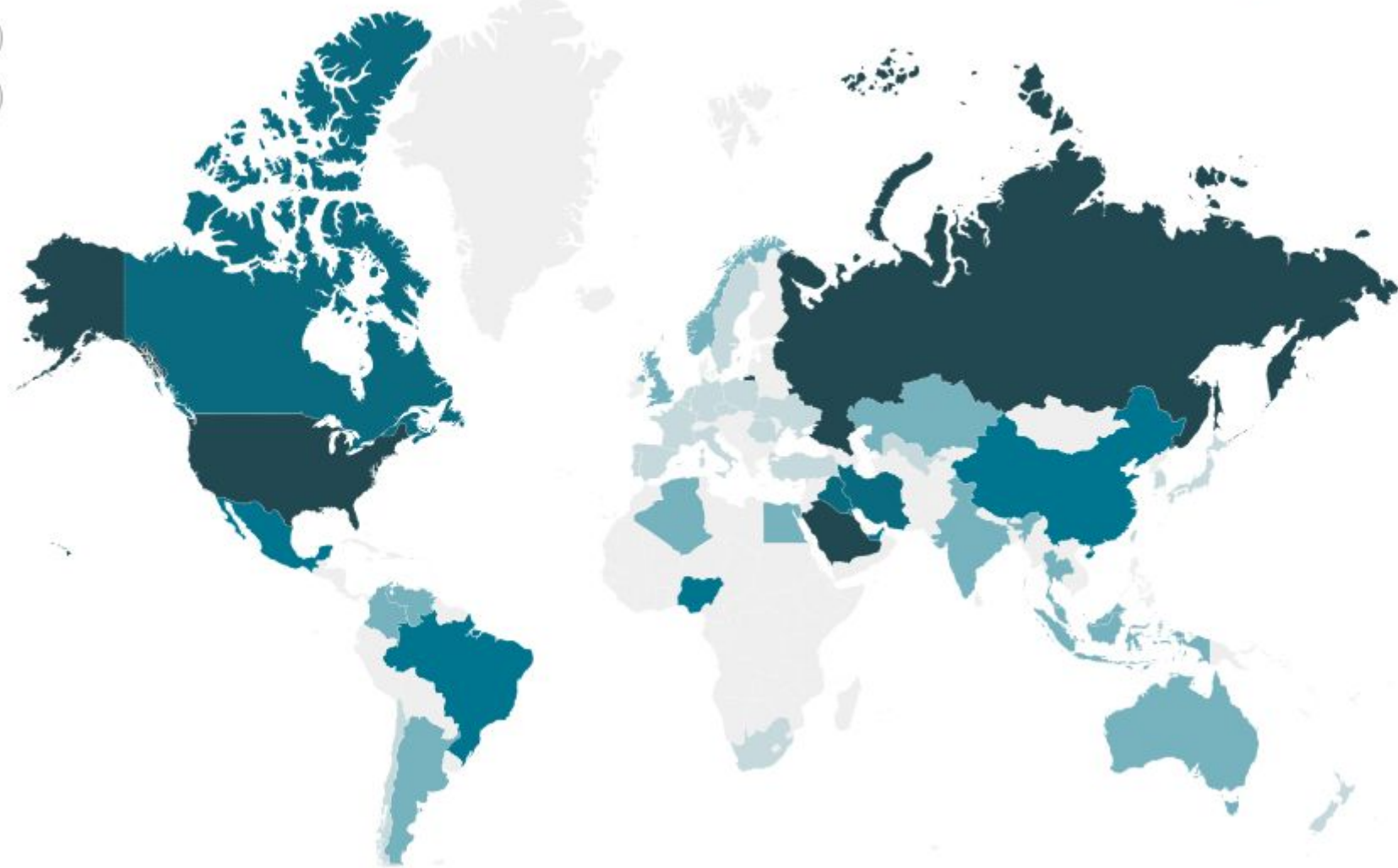
▶ Играть



Картинка

Tweet

Recommend



Единицы: Mt

Максимальный ▾

Соединенные Штаты	676
Саудовская Аравия	583
Россия	556
Канада	259
Ирак	230
Иран	214
Китай	193
Объединенные Арабские Эмираты	150
Кувейт	150
Бразилия	136
Мексика	102
Нигерия	101

Менее 10
  10 до 100
  100 до 200
  200 до 400
  Более 400

Также при выборе (клике) на страну, можно посмотреть тенденцию и доли выбранного ресурса к общей добычи ресурсов, а также объяснение того или иного подъема и спада добычи в истории





**СПАСИБО**

**за внимание!**