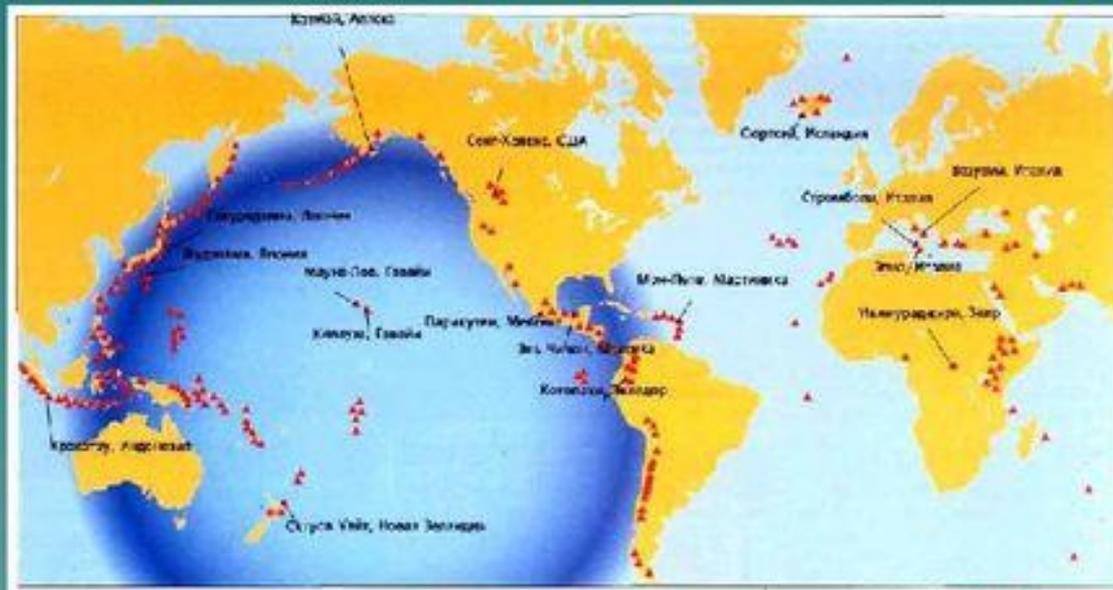


География природных ресурсов мира



Сахара. 9 065 000 км²

Пустыня Сахара — самая большая и самая жаркая пустыня в мире, ее площадь превышает 9 млн км², что составляет более 50% территории России. Название

«Сахара» — арабский перевод туарегского слова «пустыня». Летом температура воздуха может подниматься до 58°, зимой держится в пределах 15-28° С.

В Сахаре наблюдают более 150 тысяч миражей, которые отмечены на картах с указанием, какой именно мираж чаще всего «показывают» именно на этом участке — оазис, реку или колодец.





Исчерпаемые источники энергии

- нефть
- газ
- уголь
- уран



Экономия энергоресурсов

Источники энергии



Исчерпаемые



Неисчерпаемые



* Альтернативные источники энергии



Солнечная энергетика (гелиоэнергетика)

Солнечная энергетика — направление альтернативной энергетики, основанное на непосредственном использовании солнечного излучения для получения энергии в каком-либо виде.





Китай строит крупнейшую солнечную электростанцию в пустыне Гоби



Плюсы:

- * Перспективность, доступность и неисчерпаемость источника энергии в условиях постоянного роста цен на традиционные виды энергоносителей;
- * Полная безопасность для окружающей среды.

Минусы:

- * Зависимость от погоды и времени суток;
- * Высокая стоимость конструкции;
- * Необходимость использования больших площадей.



* Энергия ветра

* **Ветроэнергетика** — отрасль энергетики, специализирующаяся на преобразовании кинетической энергии воздушных масс в атмосфере в электрическую, механическую, тепловую или в любую другую форму энергии, удобную для использования в народном хозяйстве





Плюсы:

- * Энергия ветра не производит никакого загрязнения окружающей среды, так как ветер является возобновляемым источником энергии;
- * Ветровые электростанции могут быть построены от берега.

Минусы:

- * Энергия ветра является прерывистой. Если скорость ветра уменьшается движение турбины замедляется и энергии вырабатывается меньше;
- * Большие ветровые электростанции могут иметь негативное

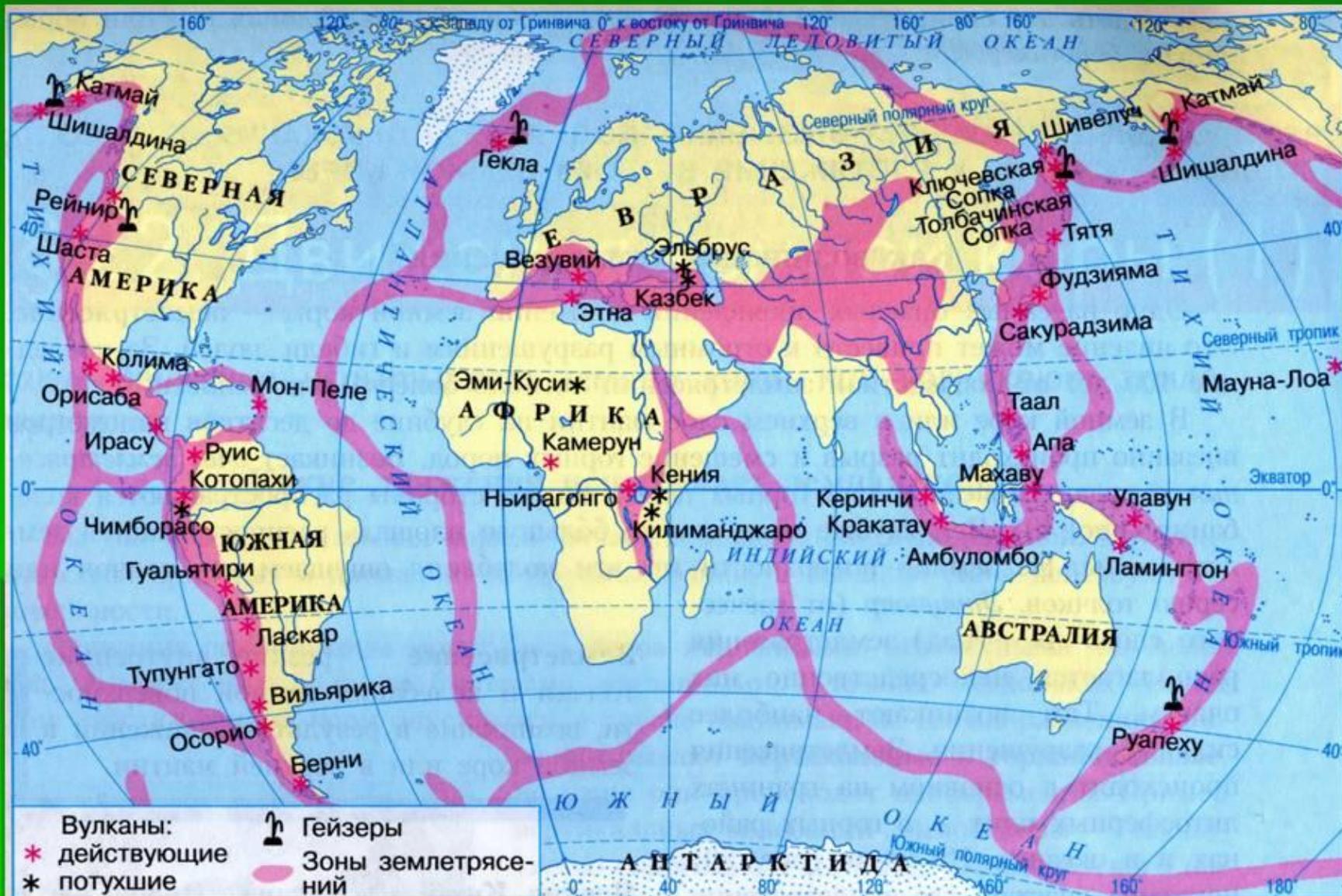


* Геотермальная энергетика

* Геотермальная энергетика – направление энергетики, основанное на производстве тепловой и электрической энергии за счёт энергии, содержащейся в недрах земли, на геотермальных станциях.



Землетрясения и вулканизм





Плюсы:

- * практическая неиссякаемость ;
- * полная независимость от условий окружающей среды, времени суток и года.

Минусы:

- * необходимость возобновляемого цикла поступления (закачки) воды (обычно отработанной) в подземный водоносный горизонт.

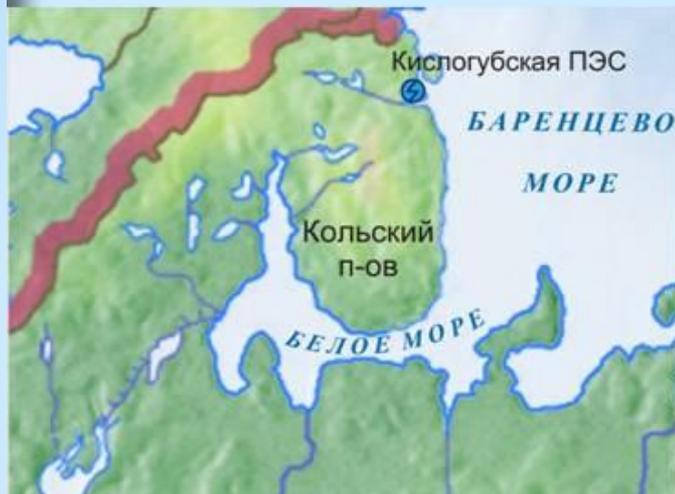


* Энергия приливов и отливов



Электростанция (преобразующая энергию приливов и отливов в электрическую)

Кислогубская приливная электростанция (Баренцево море)



Кислогубская ПЭС находится в Кислой губе Баренцева моря.



КИСЛОГУБСКАЯ ПРИЛИВНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

КИСЛОГУБСКАЯ приливная электростанция - первая в Российской Федерации опытно-промышленная приливная электростанция, на Кольском п-ове, в Кислой губе Баренцева м. Пущена в 1968. Мощность 400 кВт. Среднегодовая выработка 1,2 млн. кВт.ч. Напор 4,7 м.



Преимущества и недостатки ПЭС

- прилив «бесплатен»
- стоимость эксплуатации не велика
- выход чистой энергии высок
- атмосфера не загрязняется CO_2 и оксидами
- не нарушается почвенный покров

- ограничено количество мест для строительства
- стоимость высока
- мощность колеблется в течение суток

Природные возможности для ПЭС у России
больше, чем у других стран: Охотское море
моря Северного Ледовитого океана

