

Без них не было бы ни плоских дисплеев, ни жестких дисков — редкоземельные металлы являются критически важными. На карте СНГ вы увидите, где они добываются.

Зачем они нужны?

- **Церий.** Катализаторы, фильтры частиц, полировочные смеси
- **Диспрозий.** Постоянные магниты, люминофоры, ядерные реакторы
- **Эрбий.** Медицинские лазеры, оптоволоконно
- **Европий.** Светодиоды, энергосберегающие лампы, плазменные экраны
- **Гадолиний.** МРТ, радары, ядерное топливо
- **Гольмий.** Сверхсильные магниты, медицинская техника
- **Лантан.** Никель-металл-гидридные аккумуляторы, сажевые фильтры, топливные элементы
- **Лютеций.** Позитронно-эмиссионная томография
- **Неодим.** Постоянные магниты (жесткие диски), окраска стекла, лазеры, CD-плееры
- **Празеодим.** Магниты, авиационные двигатели, электродвигатели
- **Прометий.** Люминофоры, источники тепла в космических зондах и спутниках
- **Самарий.** Постоянные магниты (наушники, жесткие диски), аэрокосмическая и медицинская отрасли, лазеры
- **Скандий.** Топливные элементы, рентгенография
- **Тербий.** Люминофоры, постоянные магниты
- **Тулий.** Энергосберегающие лампы, рентген, телевизоры
- **Иттербий.** Постоянные магниты, лазеры
- **Иттрий.** LCD- и плазменные экраны, светодиоды, топливные элементы, энергосберегающие лампы

Насколько редки редкоземельные металлы?

- Встречаются в среднем в **1840** раз чаще, чем золото
- **100** млрд тонн залегает в Тихом океане
- **311** млн тонн потенциально залегает на материке, однако еще не все месторождения разведаны

Автор:
21.02.14 14:21 -



США (19 050 тонн в год). Забробывня редких металлов в Маунтин-Пасс в 2010-м была

Автор:
21.02.14 14:21 -



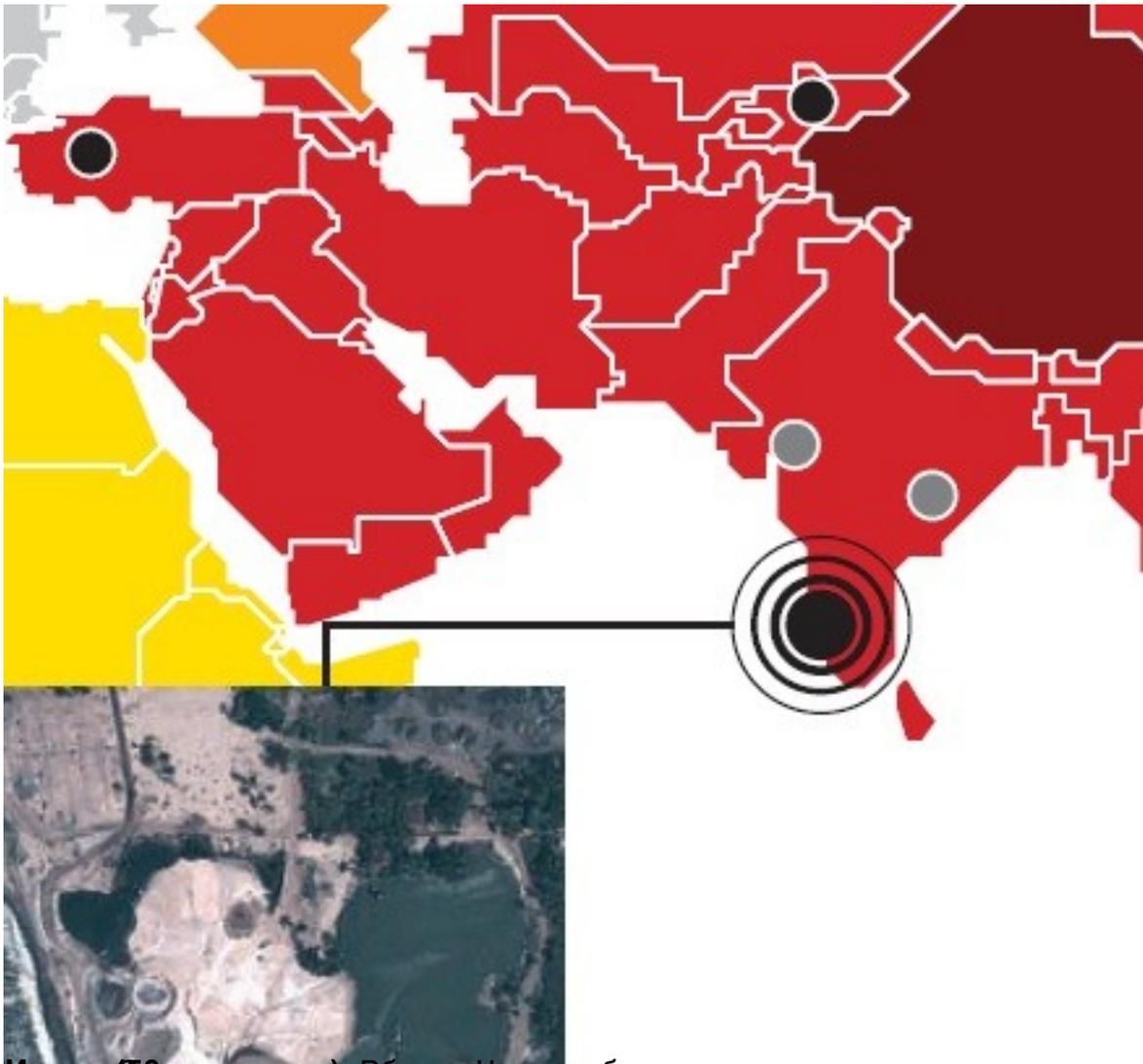
Россия (2500 тонн в год) — крупнейший производитель редкоземельных металлов, как и крупнейший потребитель, церий

Автор:
21.02.14 14:21 -



Китай (в 19 000 тонн в год) карьера Байан-Обо, крупнейшей в мире редкоземельных

Автор:
21.02.14 14:21 -



Индия (50 тонн в год). Вблизи Навардабы в штате Уран для элементов расщепления армий. на

