

# РУДНЫЕ И НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Презентацию

выполнили:

Домышев Иван

Жилин Сергей

10 "а" класс

# РУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- Из них получают все необходимые металлы.
- Их принято делить на черные, цветные, благородные, редкие, редкоземельные и радиоактивные.
- В хозяйственной жизни чаще всего использует черные и цветные.

# Черные металлы

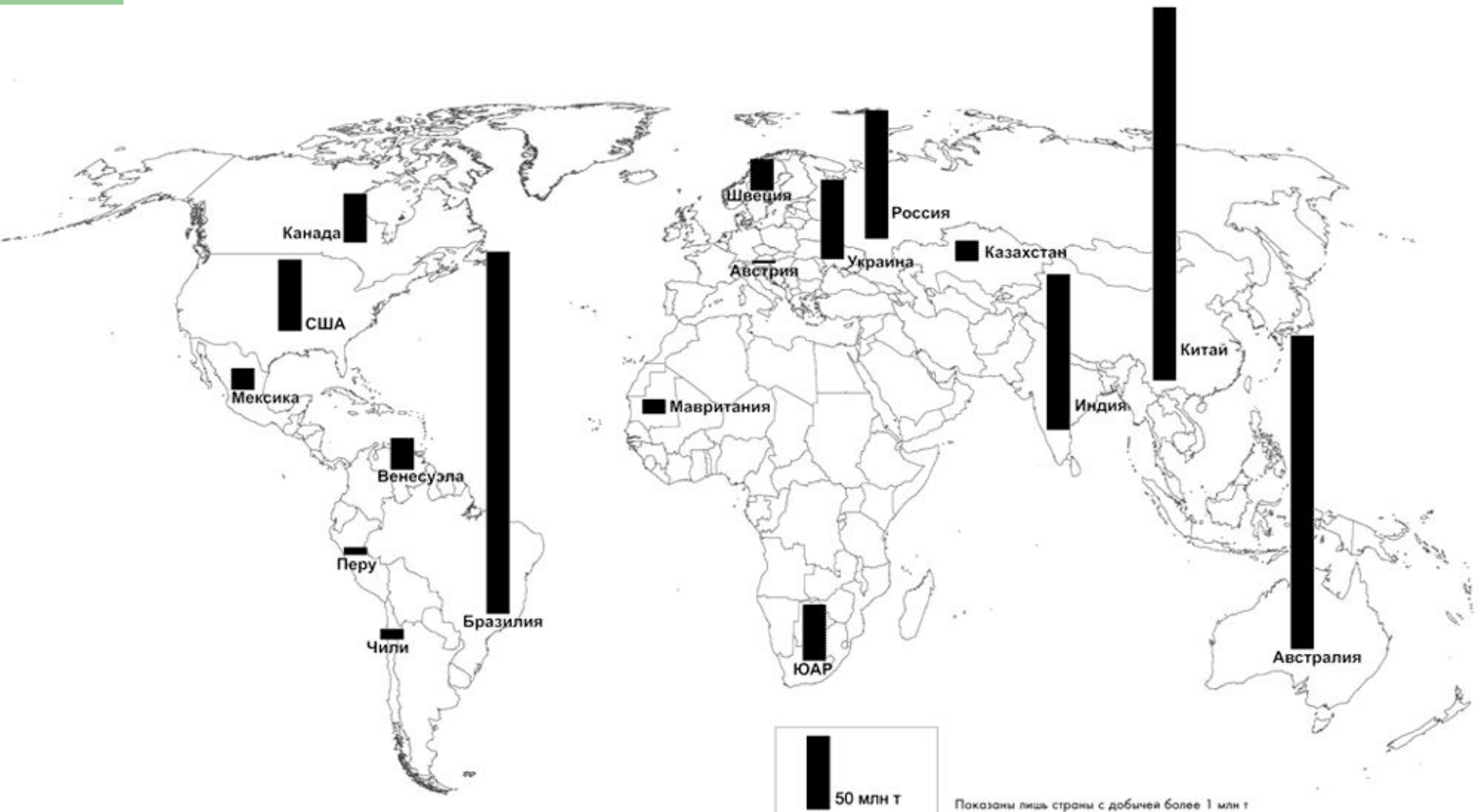
- К ним относят железо, марганец, хром. Основной из черных металлов – это железо. Оно является основой для производства стали, которая, используется в изготовлении конструкционных материалов.

Больше всего запасов железа сосредоточено в семи странах мира: в России, Украине, Бразилии, Австралии, США, Канаде и Индии.

# Запасы железной руды

Страна	Запасы , млрд .т
Россия	150.8
Бразилия	80.3
Китай	55.4
Австралия	41.5
США	25.0
Индия	22.9
Украина	15.3
Общие запасы	Около 600

# Добыча железной руды



# Цветные металлы



Алюминий



Медь

- Наиболее востребованы: алюминий, медь, олово.
- В число цветных металлов так же входят: цинк, никель, свинец и др.

# Рудные пояса

- Скопления месторождений некоторых металлов могут образовывать пояса, то есть линейные структуры, протянувшиеся на сотни и тысячи километров. Их называют МЕТАЛЛОГЕНЕТИЧЕСКИМИ, или РУДНЫМИ, поясами.



# МЕДНЫЙ ПОЯС В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АФРИКЕ

Масштаб 1: 7 500 000



- Проходит через Демократическую Республику Конго и Замбию
- Запасы- около 90 млн.т

### ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

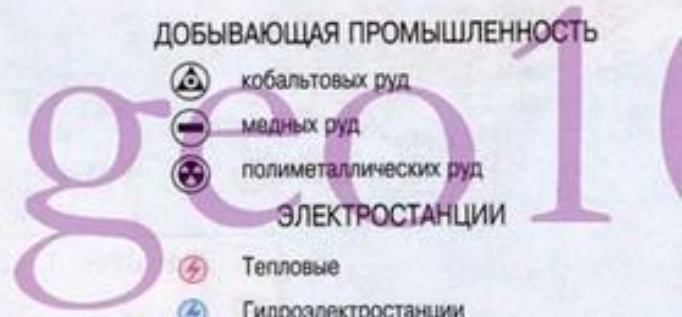
- Цветная металлургия
- Нефтеперерабатывающая
- Химическая
- Машиностроение и металлообработка
- Текстильная

### ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- ⊕ кобальтовых руд
- ⊖ медных руд
- ⊗ полиметаллических руд

### ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

- ⚡ Тепловые
- ⚡ Гидроэлектростанции



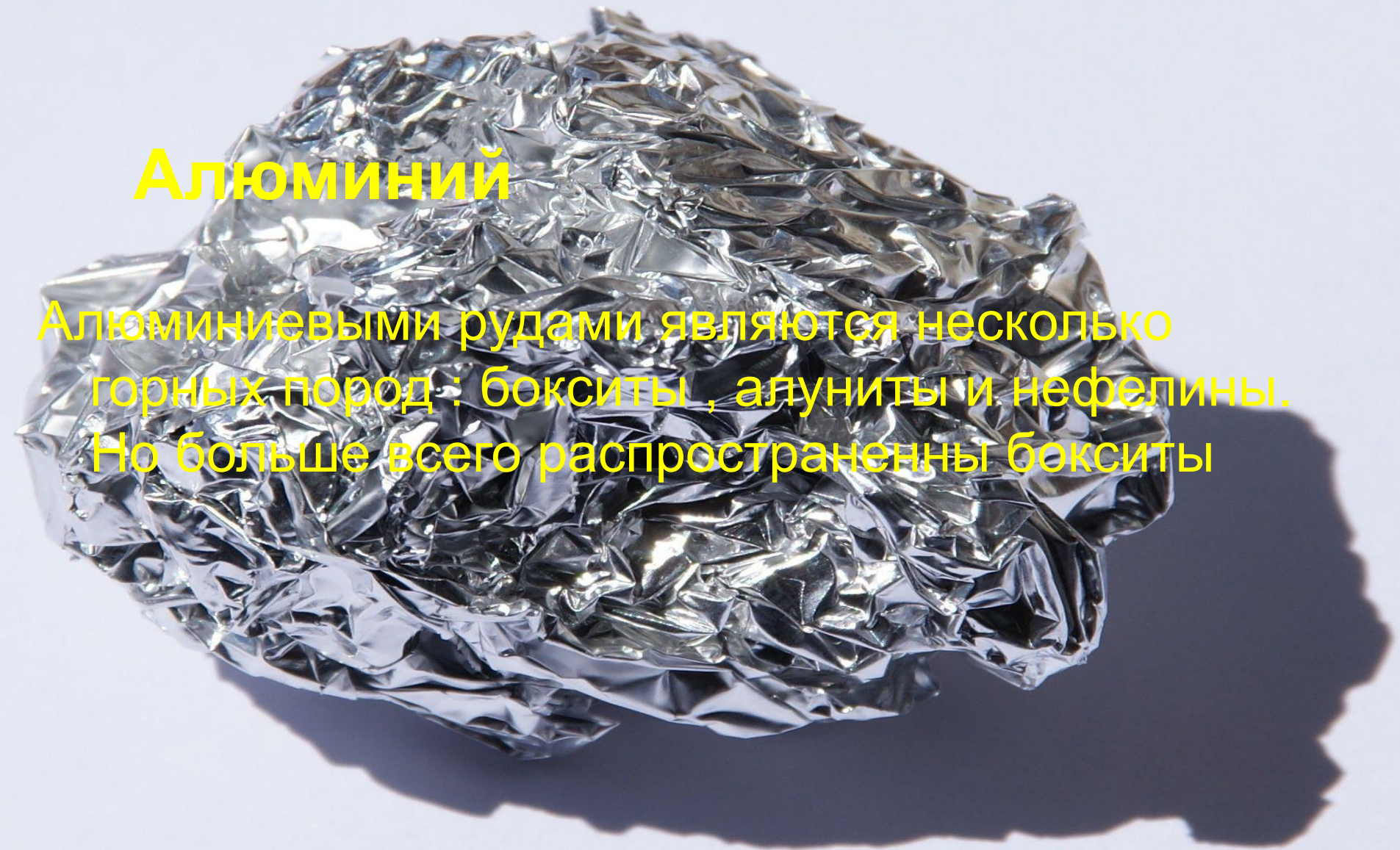


# Добыча меди в мире

Страна	Добыча руды(млн. тонн в год)	Запасы(млн. тонн)
Чили	5,38	140
США	1,16	35
Перу	1	30
Индонезия	0,8	35
Австралия	0,85	24
Россия	0,84	20
Китай	0,62	26
Мир	14.49	467

# Алюминий

Алюминиевыми рудами являются несколько горных пород : бокситы , алуниты и нефелины. Но больше всего распространены бокситы



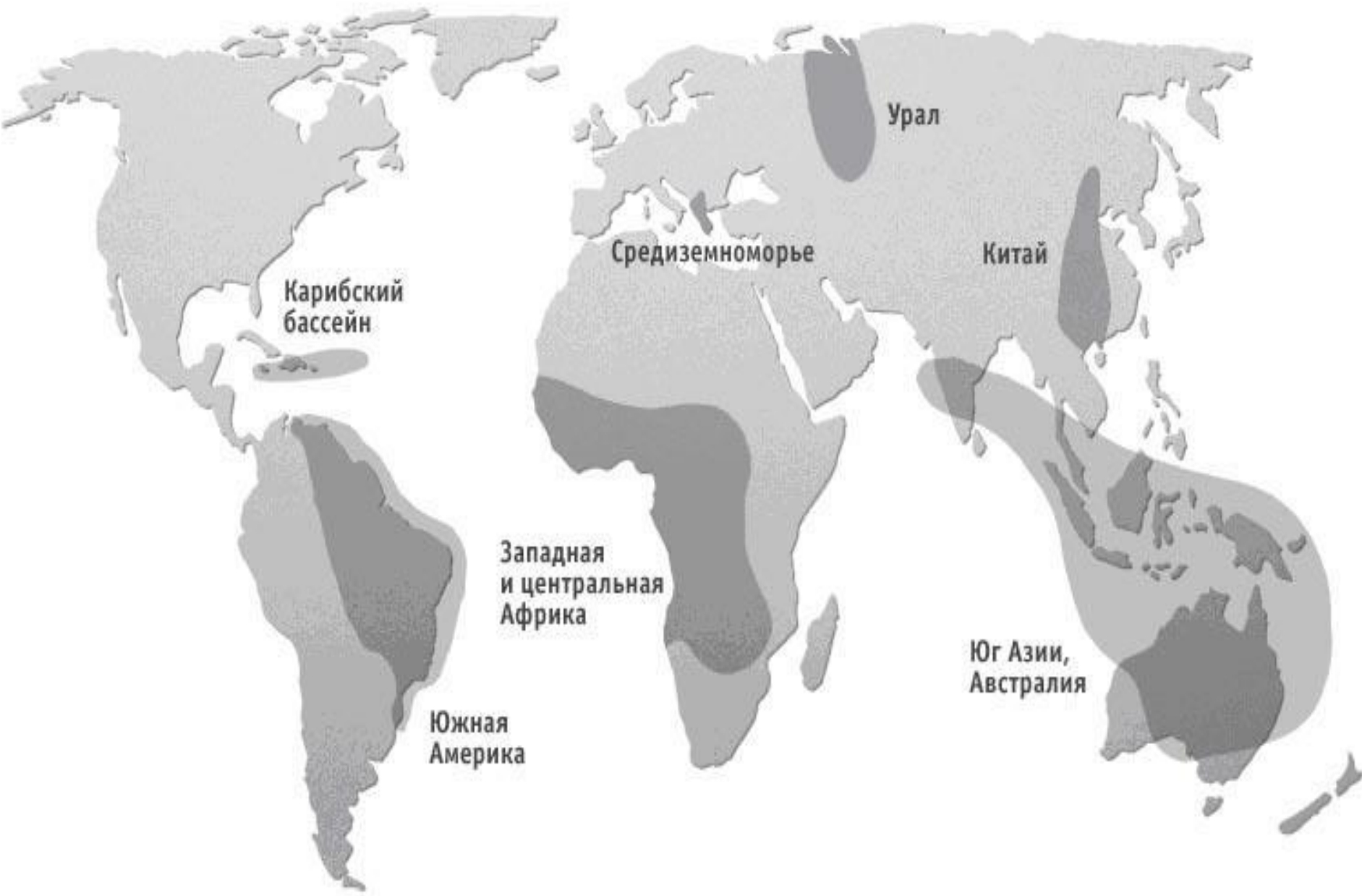


# Бокситы



Страна	Добыча(млн.т)	Запасы(млрд.т)
Австралия	56	3.9
Бразилия	18.5	1.9
Гвинея	15.5	7.4
Китай	15	0.5
Ямайка	13.5	2
Индия	11	0.77
Россия	7	0.17

# Запасы бокситов



# НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- Строительные материалы
- Химическое сырье
- Техническое сырье

# Строительные материалы

(Камень, глина, песок)

Их настолько много, что они являются единственным видом неисчерпаемых минеральных ресурсов.



# Химическое сырьё



- Относят полезные ископаемые, которые используются в химической промышленности, в том числе для получения минеральных удобрений.
- Это калийные и натриевые соли (среди них и поваренная соль), фосфориты , апатиты , сера и др.
- Богаты им: Россия, США, Китай и Канада.

$P_2O_5$   
ресурсы



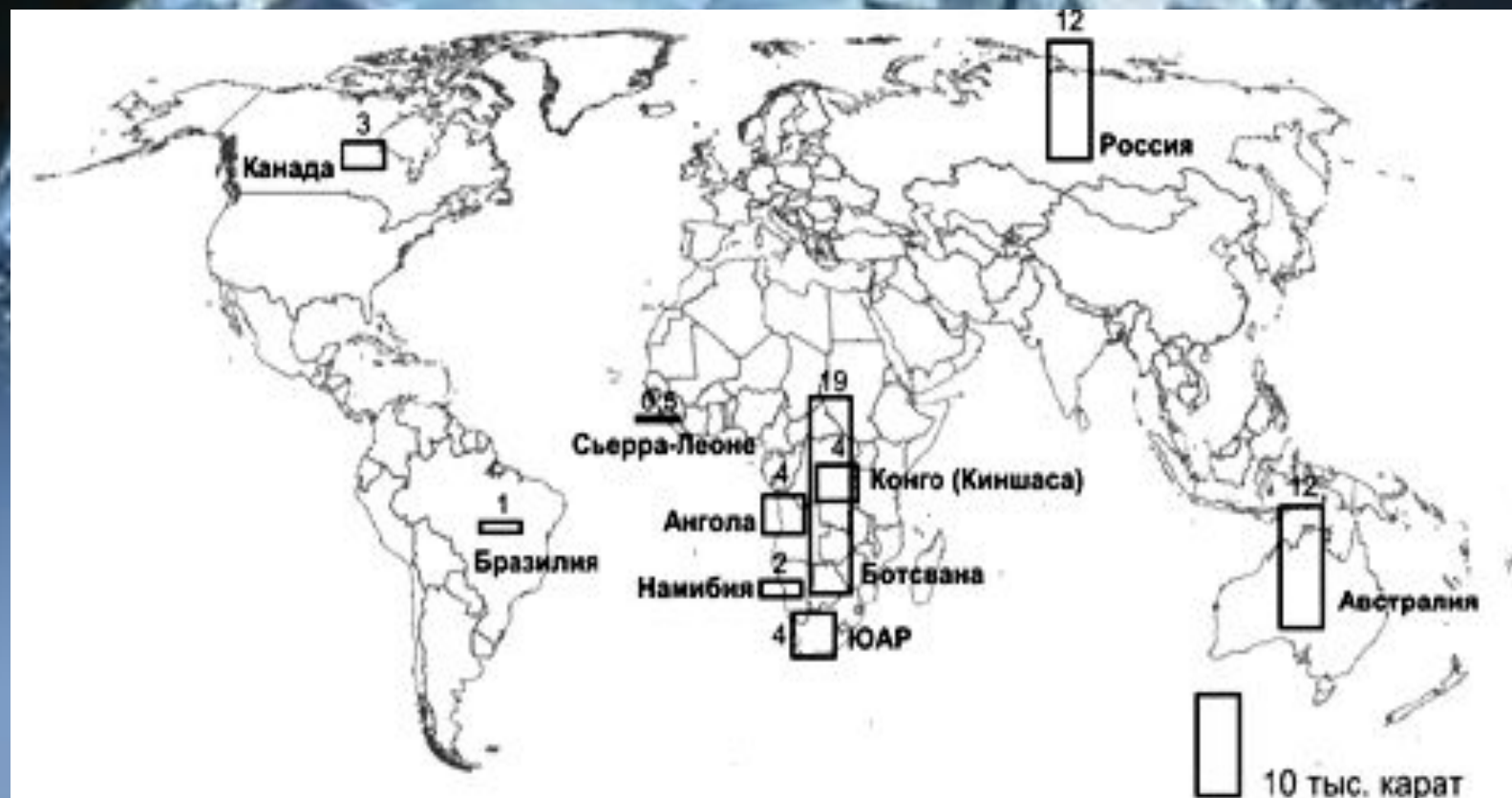
- > 50 млн т
- 10 - 50 млн т
- < 10 млн т

# Техническое сырьё

- Наиболее ценным техническим сырьём является графит, алмаз, асбест.
- Крупнейшие производители алмазов – ЮАР, Намибия, Ботсвана.



# Добыча алмазов





Спасибо за  
Внимание

# Полезные ссылки

- <https://ru.wikipedia.org/wiki>
- <http://metal-archive.ru/legkie-metally/1290-ob-schaya-harakteristika-boksitov.html>
- <http://www.metaltorg.ru/analytics/publication/?id=3098>