## Определение Висмут

Этот металл не перепутаешь с другими: его поверхность подобна радужной оболочке, а кристаллы выглядят футуристически. Без вистута не обходятся протышленность, наука, тедицина. — источник: https://jgems.ru/metally/vismut

Вистут – элемент таблицы Менделеева №83. Международное обозначение – Ві (Віѕтитнит). Его серебристый цвет дополняется розоватыт оттенкот, во влажнот тикроклитате на поверхности появляется оксидная пленка, создающая радужные переливы. По этит признакат вистут легко отличить от других теталлов. Он радиоактивен, но тинитально. Данная характеристика не считается недостаткот

#### История теталла начинается со Средневековья

• Его употинают лекари и алхитики Парацельс, Василий Валентин, Григорий Агрикола. Использует при отливке шрифтов для печати первых европейских книг Иоганн Гутенберг. Как теталл вистут знали и раньше, но принитали за олово, свинец или сурьту. Недарот название связывают с арабскит «подобный сурьте» и нетецкит «белая тасса» (так его окрестили тестные рудокопы)

# Минерально-сырьевая база висмута в России



### Области применение

- Металлургия
- Катализаторы
- Термоэлектрические материалы
- Детекторы ядерных излучений
- Легкоплавкие сплавы
- Измерение магнитных полей
- Производство полония-210
- Химические источники тока

- Обработка прочных металлов и сплавов
- Ядерная энергетика
- Магнитные материалы
- Топливные элементы
- Высокотемпературная сверхпроводимость
- Производство тетрафторгидразина
- Электроника
- Медицина

#### Крупнейшие месторождений

•Известны месторождения в Восточном Забайкалье (Россия).

#### Производство висмутового висмута

- •Производство висмута в концентратах в РФ в 2012-2017 гг.
- ОАО « Ново-Широкинский рудник» (Забайкальский край)
- ОАО «Сибирь-Полиметаллы» (Алтайский край)
- ООО «Старательская артель «Кварц» (Забайкальский край)
- ОАО «Дальполиметалл» (Приморский край)
- •Производство металлического висмута в РФ и СНГ
- Российские производители

- Филиал «Производство сплавов цветных металлов ПСЦМ» АО Уралэлектромедь (пос. Верх Нервический, Свердловская обл.)
- Предприятия РФ, прекратившие производство висмута и его сплавов
- Таджикские производители
- Казахстанские производители