

# Вермикулит



- ▣ **Вермикулит** (от лат. *vermiculus* — червячок) — минерал из группы гидрослюд.
- ▣ Формула
- ▣  $(\text{Mg}^{+2}, \text{Fe}^{+2}, \text{Fe}^{+3})_3 [(\text{AlSi})_4 \text{O}_{10}] \cdot (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$



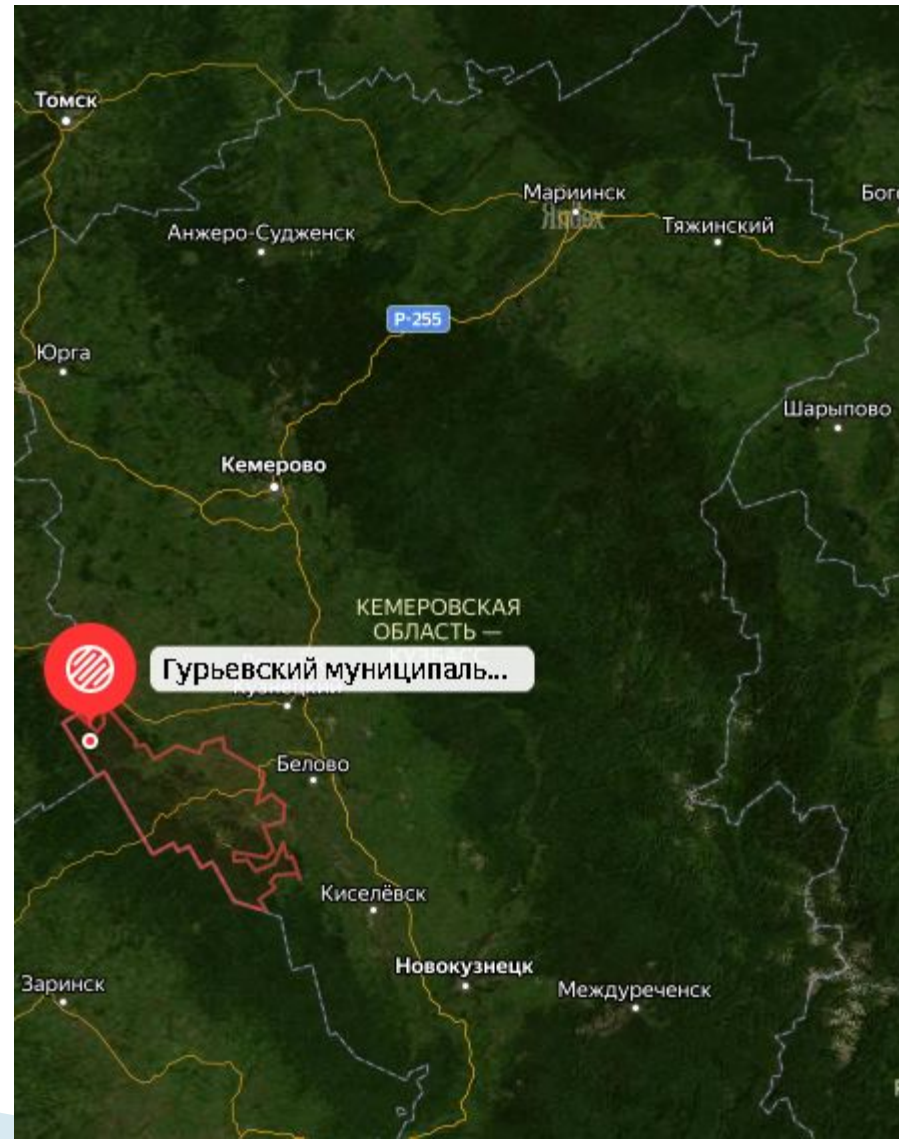


- Одним из ценнейших свойств минерала является его способность при прокаливании (t 900-1 000) резко увеличивать свой объем (в 15-25 раз).



# Уткинское месторождение

- В структурном отношении месторождение приурочено к антиклинальной складке. В ядре складки залегают вулканогенные породы печеркинской свиты, крылья сложены вулканогенно-терригенно-карбонатными отложениями анчешевской и бачатской свит.
- Содержание вермикулита в корках выветривания даек достигает 40-50%.





# Тебинское месторождение

- Оно приурочено к коре выветривания толщи горнблендитов, амфиболитов, амфиболовых и амфибол-полевошпатовых гнейсов, залегающих среди поля гранито-гнейсов Томского комплекса.
- Запасы вермикулита составляют 425,9 тыс. т по категории С1 и 280,1 тыс. т по категории С2. Выход при извлечении его 46,4 43,4 %.

