

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Кристаллография и
минералогия»

Минералы и процессы их образования

Тема: Пироксеноиды (Волластонит, Родонит)

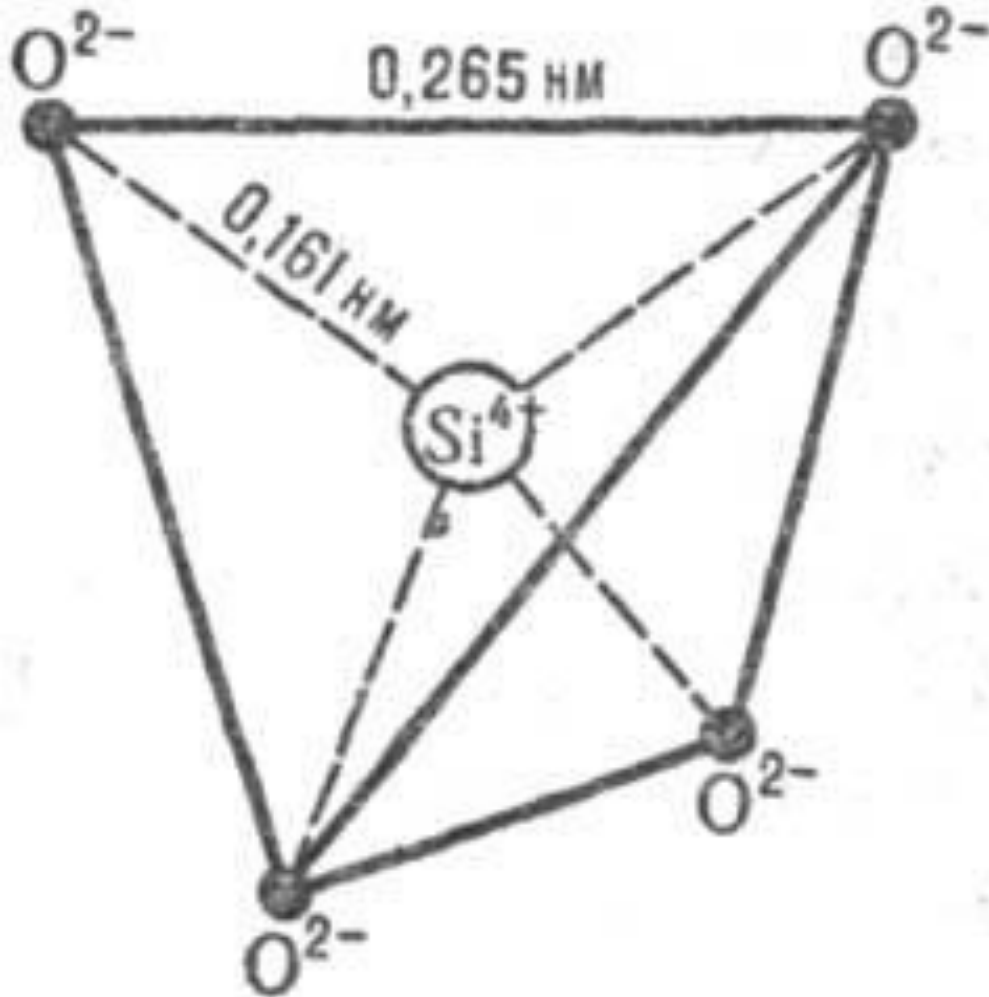
студент группы 14ПГ(с) ГС

Усков В.Р.

Цепочечные силикаты

Это силикаты с непрерывными цепочками из кремнекислородных тетраэдров.

Кремнекислородные тетраэдры $[\text{SiO}_4]^{4-}$ сочленяются в виде непрерывных обособленных цепочек. Радикалы их $[\text{Si}_2\text{O}_6]^{4-}$, $[\text{Si}_3\text{O}_9]^{6-}$ и другие.



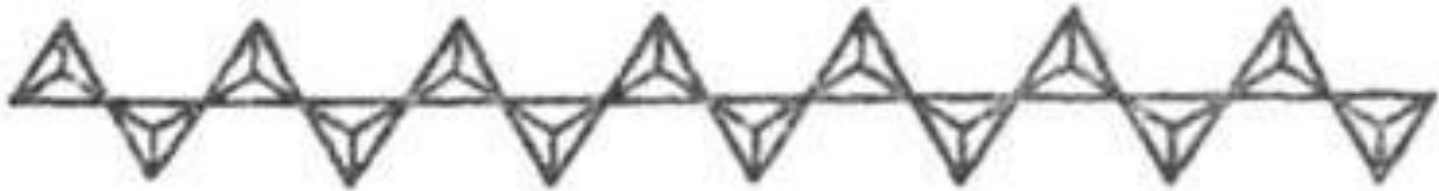
- Элементарный правильный кремне-кислородный тетраэдр SiO_4^{4-}

Важнейшие типы кремнекислородных цепочечных анионных группировок (по Белову):

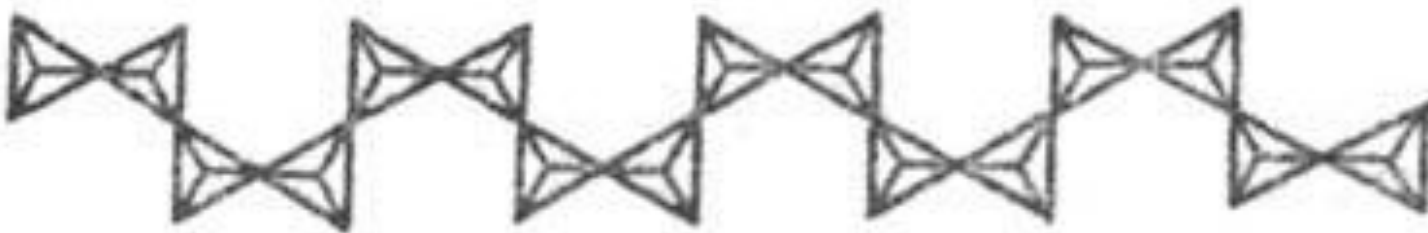
- А - метагерманатная,
- Б - пироксеновая,
- В - батиситовая,
- Г - волластонитовая,
- Д - власовитовая,
- Е - мелилитовая,
- Ж - родонитовая,
- З - пироксмангитовая,
- И - метафосфатная,
- К - фторобериллатная,
- Л - барилитовая.



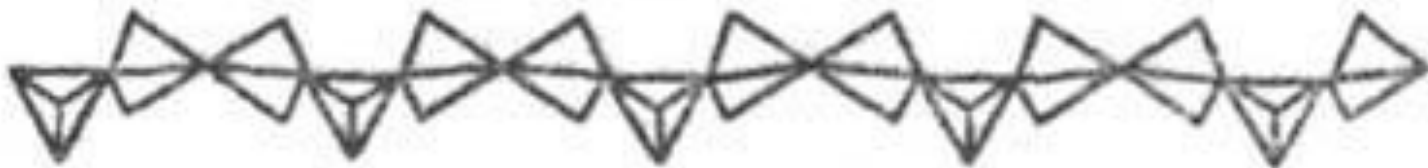
a



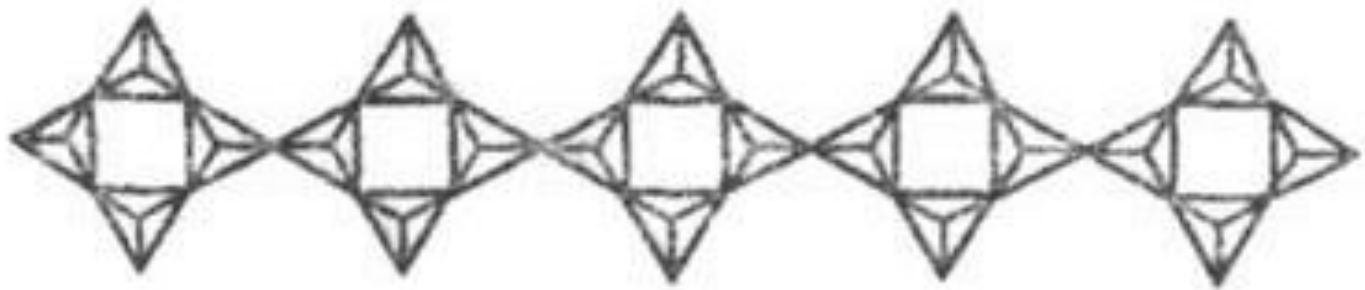
b



c



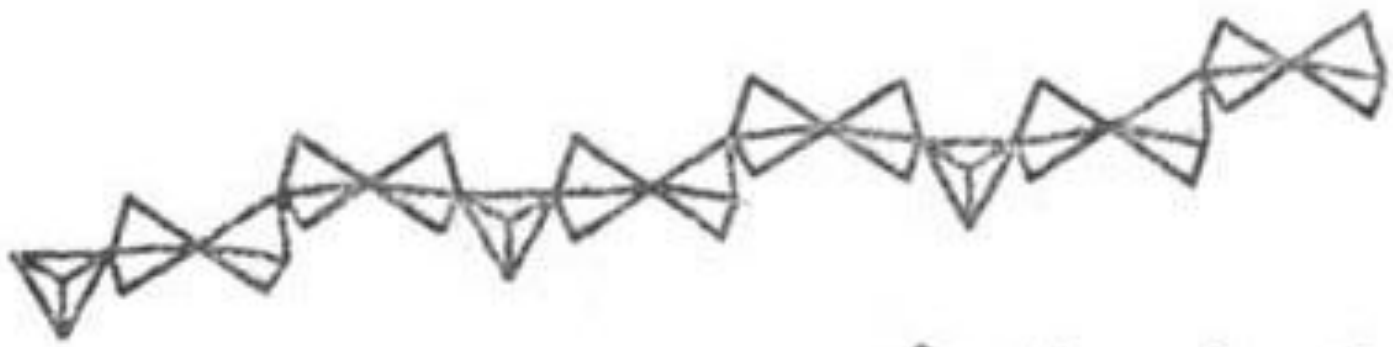
d



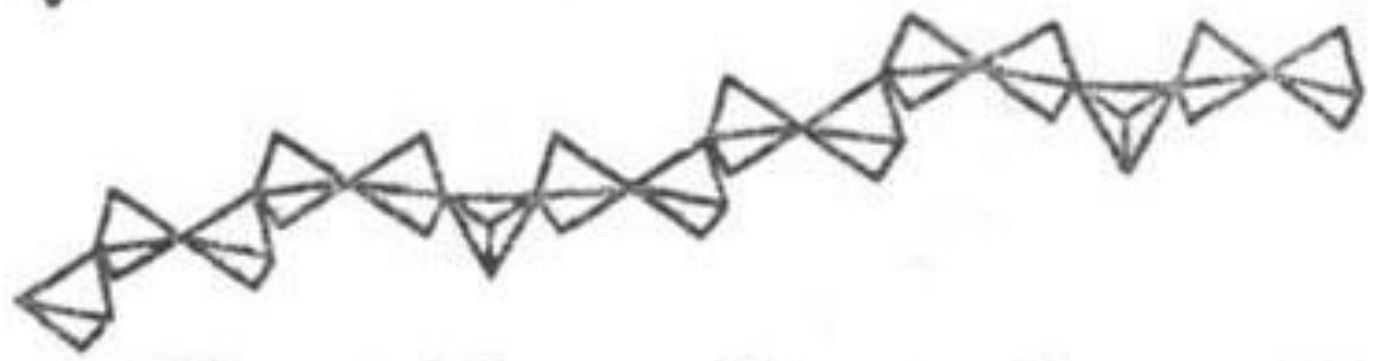
а



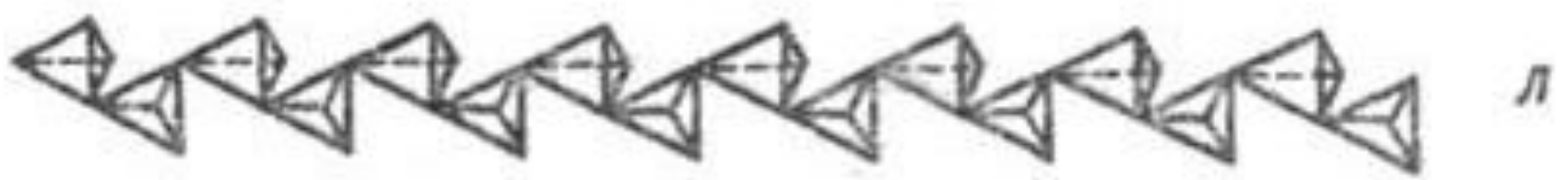
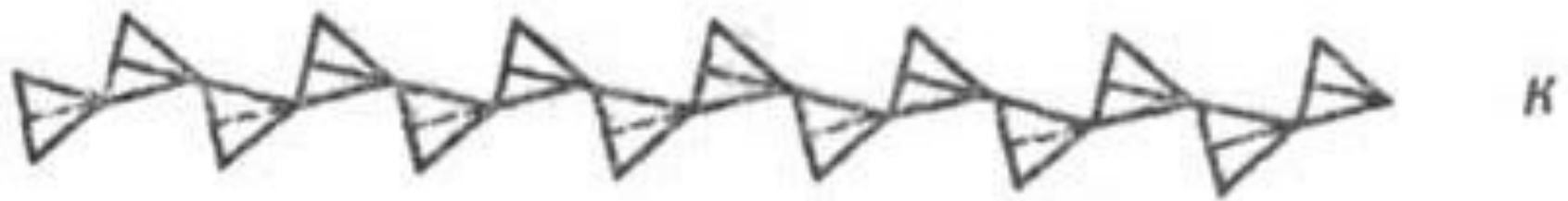
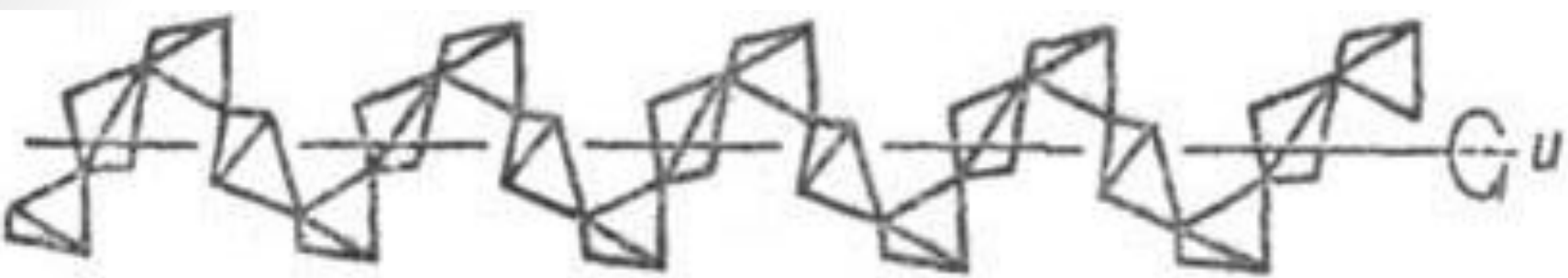
б



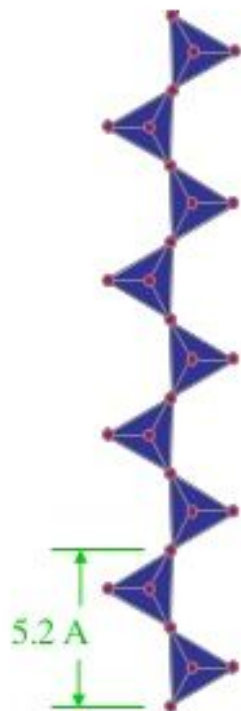
в



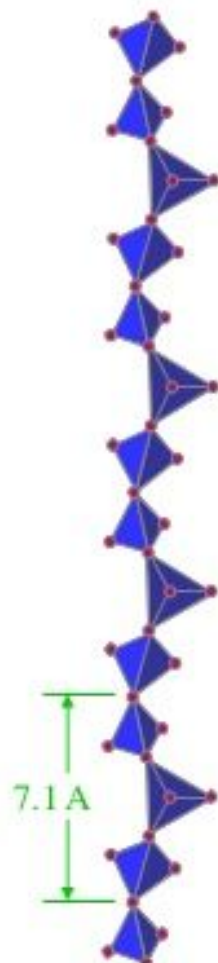
г



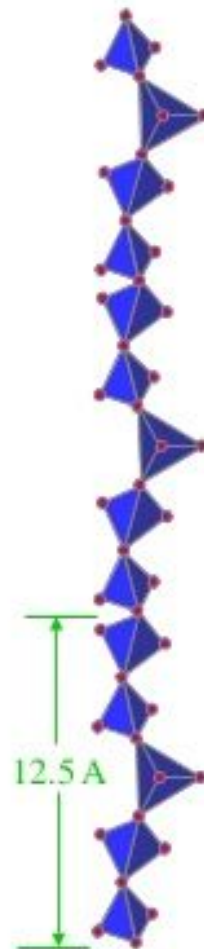
Пироксеноиды



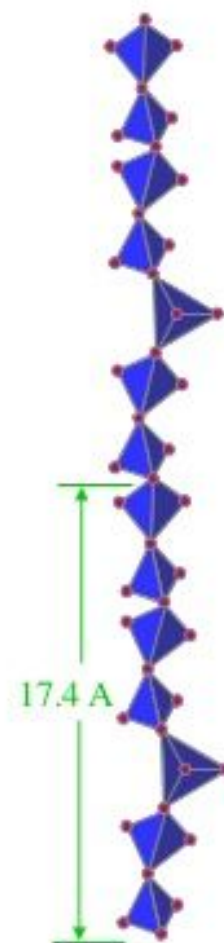
Пироксен
2 тет. повтор.



Волластонит
(Ca → M1)
→ 3 тет. повтор



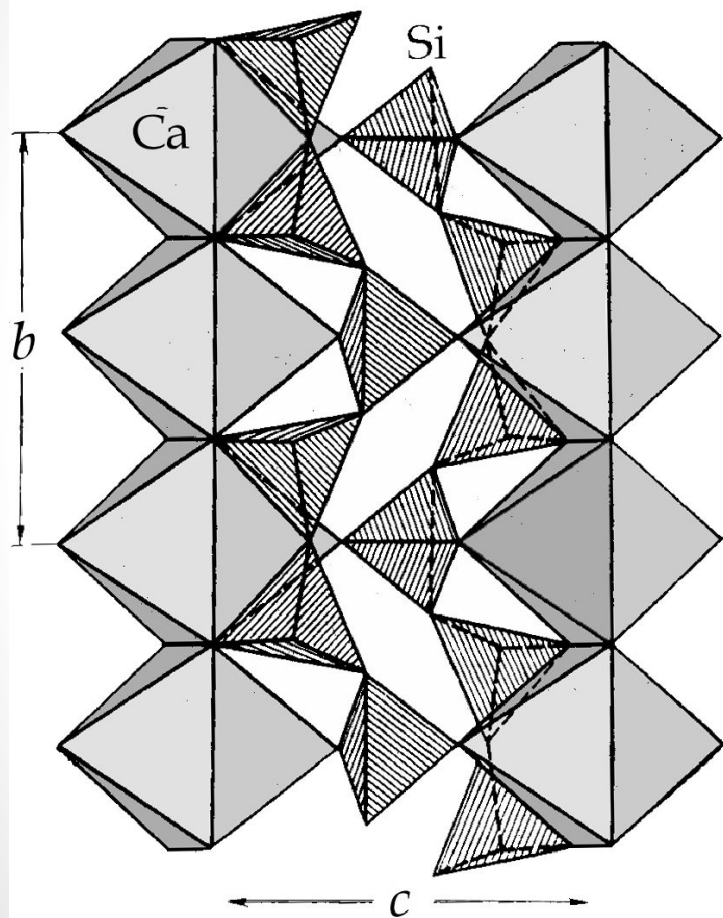
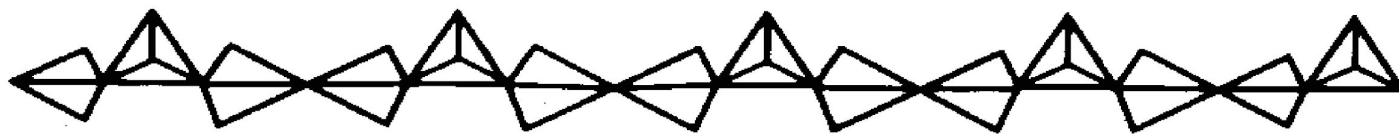
Родонит
 MnSiO_3
→ 5 тет. повтор



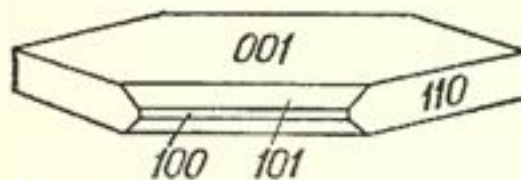
Пироксмангит
(Mn, Fe) SiO_3
→ 7 тет. повтор

Волластонит





Минерал, открытый в 1818 году, был назван в честь английского химика Уильяма Волластона (1766—1828).
Относится к группе пироксеноидов



Кристалл волластонита

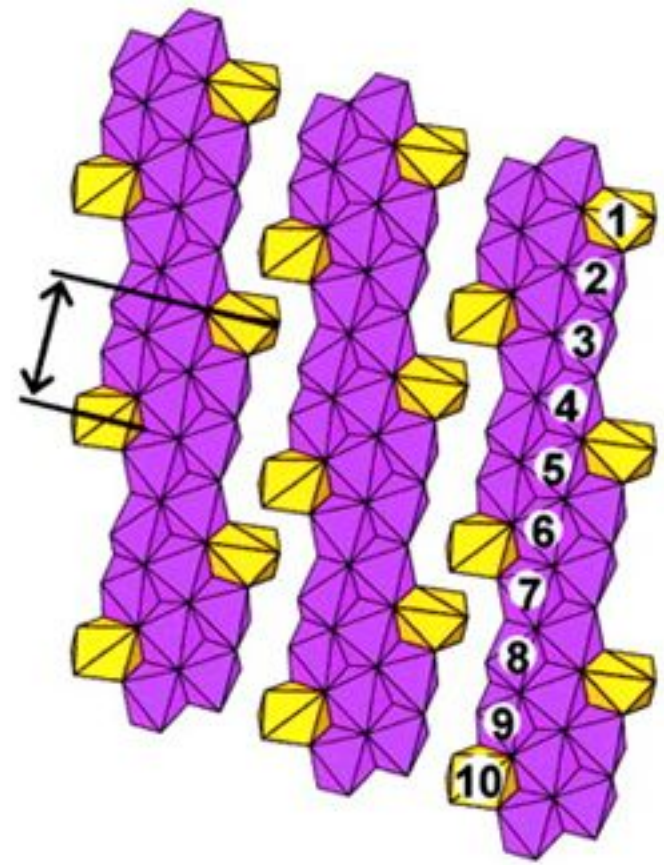
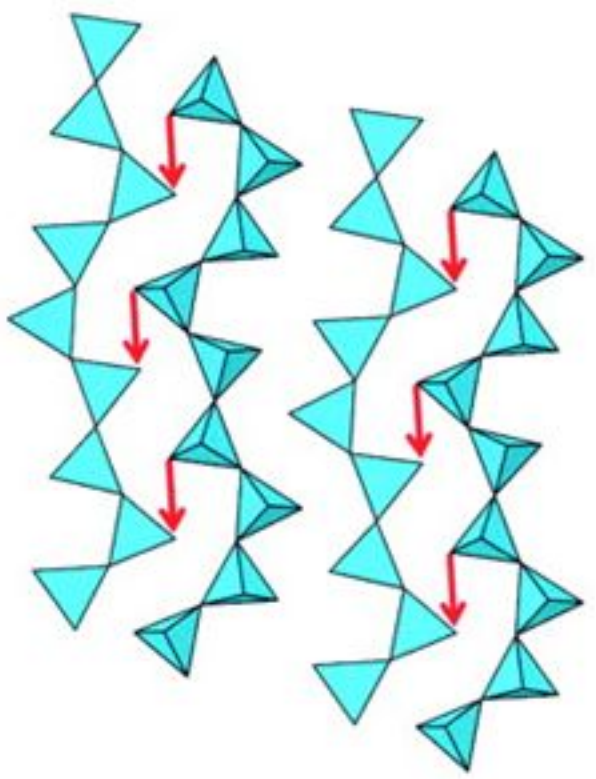
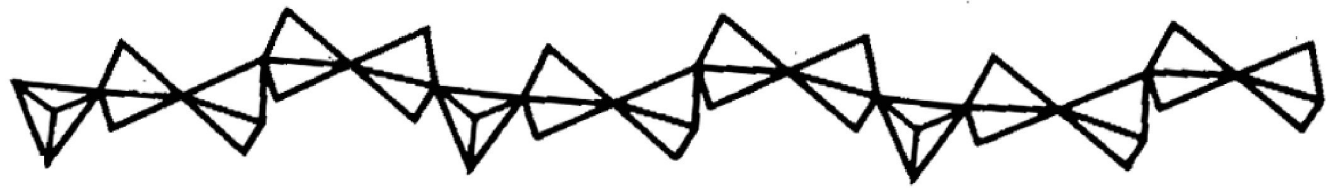


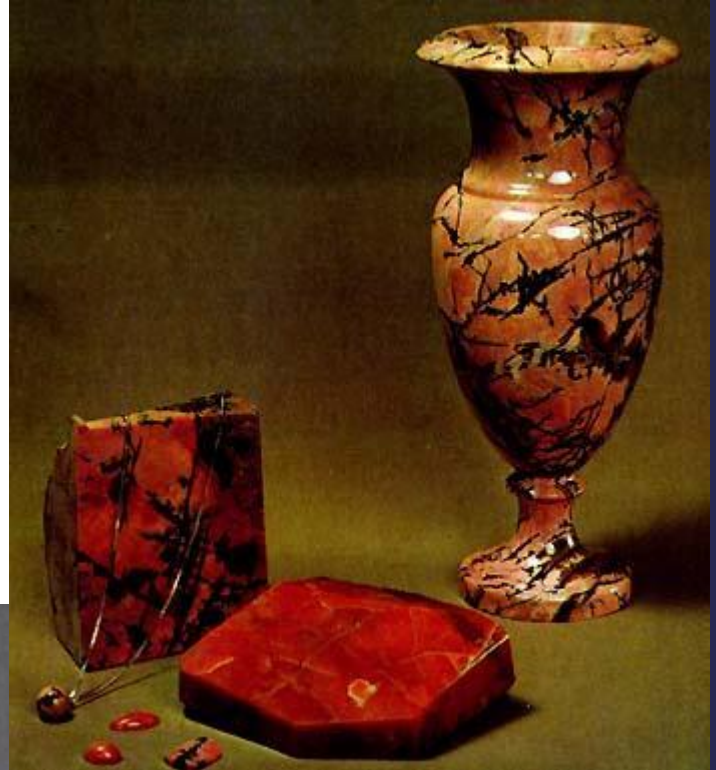
Родонит



**Родонит был открыт на Урале.
В 1798 году об этом минерале
впервые упомянул академик
В. М. Севергин**







Спасибо
за внимание!

