

## СОБСТВЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ БОРА – 247

| Минерал   | Формула   |
|---|---|
| <b>БОРАТЫ</b>                                   |   |
| ГРУППЫ ЛЮДВИГИТА, ПИНАКИОЛИТА И ОРТОПИНАКИОЛИТА |   |
| Азопроит  | $(\text{Mg,Fe})_2(\text{Fe,Ti,Mg})\text{BO}_3\text{O}_2$  |
| Алюминомагнезиогулсит                           | $\text{Mg}_2(\text{Al}_{1-2}\text{Mg}_x)\text{BO}_3\text{O}_2$ $x=0.18$                                     |
| Блаттерит                                       | $\text{Sb}^{III}_3(\text{Mn}^{III},\text{Fe}^{III})_9(\text{Mn,Mg})_{35}(\text{BO}_3)_{16}\text{O}_{32}$    |
| Бонаккордит                                     | $\text{Ni}_2\text{FeBO}_3\text{O}_2$  |
| Вонсенит  | $\text{Fe}_2\text{FeBO}_3\text{O}_2$  |
| Гулсит  | $(\text{Fe,Mg})_2(\text{Fe,Sn})\text{BO}_3\text{O}_2$   |
| <b>Людвигит</b>                                 | <b><math>\text{Mg}_2\text{FeBO}_3\text{O}_2</math></b>  |
| Магнезиогулсит                                  | $(\text{Mg,Fe})_2(\text{Fe,Sn,Mg})\text{BO}_3\text{O}_2$  |
| Ортопинакиолит                                  | $\text{Mn}^{III}_7[(\text{Mg,Mn})_x\text{Fe}^{III}_y]_{17}(\text{BO}_3)_8\text{O}_{16}$                     |
| Пинакиолит                                      | $(\text{Mg,Mn})_2(\text{Mn,Sb})\text{BO}_3\text{O}_2$   |
| Такеучиит                                       | $\text{Mn}^{III}_{11}[(\text{Mg,Mn})_x\text{Fe}^{III}_y]_{25}(\text{BO}_3)_{12}\text{O}_{24}$               |
| Фредрикссонит                                   | $\text{Mg}_2(\text{Mn,Fe})\text{BO}_3\text{O}_2$  |
| Честерманит                                     | $\text{Mg}_2(\text{Fe,Mg,Al,Sb})\text{BO}_3\text{O}_2$  |
| ГРУППА БОРАЦИТА                                 |   |
| <b>Борацит</b>                                  | <b><math>\text{Mg}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}</math></b>   |
| Конголит  | $(\text{Fe,Mg,Mn})_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$   |
| Трембатит                                       | $(\text{Mg,Fe})_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$  |
| Чемберсит                                       | $\text{Mn}_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$   |
| Эрикаит   | $(\text{Fe,Mn})_3\text{B}_7\text{O}_{13}\text{Cl}$  |
| ПРОЧИЕ БОРАТЫ                                   |   |
| Аксаит  | $\text{MgB}_6\text{O}_7(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   |
| Альфредштельцнерит                              | $\text{Ca}_4(\text{H}_2\text{O})_4[\text{B}_4\text{O}_4(\text{OH})_6]_4 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$         |
| Амегинит  | $\text{NaB}_3\text{O}_3(\text{OH})_4$   |
| Аммониоборит                                    | $(\text{NH}_4)\text{B}_5\text{O}_6(\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$                                   |
| Бандилит  | $\text{CuB}(\text{OH})_4\text{Cl}$  |
| Берборит  | $\text{Be}_2(\text{BO}_3)(\text{OH,F}) \cdot \text{H}_2\text{O}$  |
| Бехиерит  | $(\text{Ta,Nb})\text{BO}_4$   |
| Бирингуччит                                     | $\text{Na}_2\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$                                       |
| Боркарит  | $\text{Ca}_4\text{Mg}[\text{B}_4\text{O}_6(\text{OH})_6](\text{CO}_3)_2$                                    |
| Брайанрулстонит                                 | $\text{Ca}_3[\text{B}_5\text{O}_6](\text{OH})_7\text{Cl}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$                       |
| Брайтчит-(Се)                                   | $(\text{Ca,Na}_2)_7(\text{Ce,La})_2\text{B}_{22}\text{O}_{43} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$                    |
| <b>Бура</b>                                     | <b><math>\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}</math></b>                  |
| Варвикит  | $(\text{Mg,Ti,Fe,Al})_2(\text{BO}_3)\text{O}$   |
| Визерит   | $\text{Mn}_4\text{B}_2\text{O}_5(\text{OH,Cl})_4$   |
| Вимсит  | $\text{CaB}_2\text{O}_2(\text{OH})_4$   |
| Витимит   | $\text{Ca}_6\text{B}_{14}\text{O}_{19}(\text{SO}_4)(\text{OH})_{14} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$              |
| Витчит  | $\text{Sr}_2\text{B}_{11}\text{O}_{16}(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$                               |
| Витчит-А  | $\text{Sr}_2\text{B}_{11}\text{O}_{16}(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$                               |
| Витчит-р  | $\text{Sr}_2\text{B}_{11}\text{O}_{16}(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$                               |
| Волковскит                                      | $\text{KCa}_4[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})_4][\text{B}(\text{OH})_3]\text{Cl} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ |
| Галургит  | $\text{Mg}_2[\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$                                 |

| Минерал             | Формула  |
|---------------------|--|
| Гамбергит           | $\text{Be}_2\text{BO}_3(\text{OH})$  |
| Гексагидроборит     | $\text{Ca}[\text{B}(\text{OH})_4]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   |
| <b>Гидроборацит</b> | <b><math>\text{CaMgB}_6\text{O}_8(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}</math></b>                            |
| Гидроксилборит      | $\text{Mg}_3(\text{BO}_3)(\text{OH})_3$  |
| Гидрохлорборит      | $\text{Ca}_2\text{B}_4\text{O}_4(\text{OH})_7\text{Cl} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$                              |
| Годефруаит          | $\text{Ca}_4\text{Mn}_{3-x}(\text{BO}_3)_3(\text{CO}_3)(\text{O},\text{OH})_3$                                 |
| Гоуэрит             | $\text{CaB}_6\text{O}_{10} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  |
| Джимбоит            | $\text{Mn}_3\text{B}_2\text{O}_6$  |
| Джинорит            | $\text{Ca}_2\text{B}_{14}\text{O}_{23} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$  |
| Диомигнит           | $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$  |
| Екатеринит          | $\text{Ca}_2\text{B}_4\text{O}_7(\text{Cl},\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                             |
| Еремеевит           | $\text{Al}_6\text{B}_5\text{O}_{15}(\text{F},\text{OH})_3$   |
| Жакдитрихит         | $\text{Cu}_2[\text{BO}(\text{OH})_2](\text{OH})_3$   |
| Икикеит             | $\text{K}_3\text{Na}_4\text{Mg}(\text{CrO}_4)\text{B}_{24}\text{O}_{39}(\text{OH}) \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ |
| Индерборит          | $\text{CaMg}[\text{B}_3\text{O}_3(\text{OH})_5]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$                                   |
| Индерит             | $\text{MgB}_3\text{O}_3(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$   |
| <b>Иньоит</b>       | <b><math>\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_6(\text{OH})_{10} \cdot 8\text{H}_2\text{O}</math></b>                  |
| Йохачидолит         | $\text{CaAlB}_3\text{O}_7$   |
| Калиборит           | $\text{KHMg}_2\text{B}_{12}\text{O}_{16}(\text{OH})_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$                            |
| Кальциборит         | $\text{CaB}_2\text{O}_4$   |
| Канавесит           | $\text{Mg}_2(\text{CO}_3)(\text{HBO}_3) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   |
| Карбоборит          | $\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2\text{B}_2(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$                         |
| Карлит              | $(\text{Mg},\text{Al})_6(\text{BO}_3)_3(\text{OH},\text{Cl})_4$  |
| <b>Кернит</b>       | <b><math>\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_6(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}</math></b>                     |
| Клинокурчатовит     | $\text{Ca}(\text{Mg},\text{Fe},\text{Mn})\text{B}_2\text{O}_5$   |
| <b>Колеманит</b>    | <b><math>\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 5\text{H}_2\text{O}</math></b>                               |
| Коржинскит          | $\text{CaB}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  |
| <b>Котоит</b>       | <b><math>\text{Mg}_3\text{B}_2\text{O}_6</math></b>  |
| Кургантаит          | $\text{CaSr}[\text{B}_5\text{O}_9]\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$  |
| Курнаковит          | $\text{MgB}_3\text{O}_3(\text{OH})_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  |
| Курчатовит          | $\text{Ca}(\text{Mg},\text{Mn},\text{Fe})\text{B}_2\text{O}_5$   |
| Лардереллит         | $(\text{NH}_4)\text{B}_5\text{O}_5(\text{OH})_4$   |
| Лейкоставрит        | $\text{Pb}_2[\text{B}_5\text{O}_9]\text{Cl} \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$                                       |
| Лондонит            | $(\text{Cs},\text{K})\text{Al}_4\text{Be}_4(\text{B},\text{Be})_{12}\text{O}_{78}$                             |
| Макаллистерит       | $\text{Mg}_2\text{B}_{12}\text{O}_{14}(\text{OH})_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$                              |
| Мейергофферит       | $\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_6(\text{OH})_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                                    |
| Мойдит-(Y)          | $\text{YB}(\text{OH})_4(\text{CO}_3)$  |
| Назинит             | $\text{Na}_2\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   |
| Нифонтовит          | $\text{Ca}_3\text{B}_6(\text{OH})_{12} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  |
| Ноблеит             | $\text{CaB}_6\text{O}_9(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  |
| Норденшельдин       | $\text{CaSn}(\text{BO}_3)_2$   |
| Нуманоит            | $\text{Ca}_4\text{CuB}_4\text{O}_6(\text{OH})_6(\text{CO}_3)_2$  |
| Ольшанскит          | $\text{Ca}_3\text{B}_4(\text{OH})_{18}$  |
| Парасибирскит       | $\text{CaB}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$  |
| Пенобскисит         | $\text{Ca}_2\text{FeCl}[\text{B}_9\text{O}_{13}(\text{OH})_6]\text{Cl} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$              |

| Минерал                     | Формула   |
|-----------------------------|---|
| Пентагидроборит             | $\text{CaB}_2\text{O}(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   |
| Пепроссиит-(Ce)             | $(\text{Ce}, \text{La})\text{Al}_2\text{B}_3\text{O}_9$   |
| Перцевит-F                  | $\text{Mg}_2(\text{BO}_3)_{1-x}(\text{SiO}_4)_x(\text{F}, \text{OH})_{1-x}$   |
| Перцевит-OH                 | $\text{Mg}_2(\text{BO}_3)_{1-x}(\text{SiO}_4)_x(\text{OH}, \text{F})_{1-x}$   |
| Пинноит                     | $\text{MgB}_2\text{O}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  |
| <b>Прайсеит = Пандермит</b> | <b><math>\text{Ca}_4\text{B}_{10}\text{O}_{19} \cdot 7\text{H}_2\text{O} (?)</math></b>   |
| Преображенскит              | $\text{Mg}_3\text{B}_{11}\text{O}_{15}(\text{OH})_9$  |
| Принглеит                   | $\text{Ca}_9\text{B}_{26}\text{O}_{34}(\text{OH})_{24}\text{Cl}_4 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$   |
| Пробертит                   | $\text{NaCaB}_5\text{O}_7(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   |
| Псевдосингалит              | $\text{Mg}_2\text{Al}_3\text{B}_2\text{O}_9(\text{OH})$   |
| Раманит-Cs                  | $\text{Cs}[\text{B}_5\text{O}_6(\text{OH})_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  |
| Раманит-Rb                  | $\text{Rb}[\text{B}_5\text{O}_6(\text{OH})_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  |
| Ривадавит                   | $\text{Na}_6\text{MgB}_{24}\text{O}_{40} \cdot 22\text{H}_2\text{O}$  |
| Родицит                     | $(\text{K}, \text{Cs})\text{Al}_4\text{Be}_4(\text{B}, \text{Be})_{12}\text{O}_{28}$  |
| Роуит                       | $\text{Ca}_2\text{Mn}_2\text{B}_4\text{O}_7(\text{OH})_6$   |
| Руитенбергит                | $\text{Ca}_9\text{B}_{26}\text{O}_{34}(\text{OH})_{24}\text{Cl}_4 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$   |
| Сантарозаит                 | $\text{CuB}_2\text{O}_4$  |
| Сантит                      | $\text{KB}_5\text{O}_6(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  |
| Сатимолит                   | $\text{KNa}_2\text{Al}_4\text{B}_6\text{O}_{15}\text{Cl}_3 \cdot 13\text{H}_2\text{O}$  |
| Сахаит                      | $\text{Ca}_3\text{Mg}(\text{BO}_3)_2(\text{CO}_3) \cdot n\text{H}_2\text{O}$  |
| Сборджит                    | $\text{NaB}_5\text{O}_6(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   |
| Сибирскит                   | $\text{CaHBO}_3$  |
| Сингалит                    | $\text{MgAlBO}_4$   |
| Скиавинатоит                | $(\text{Nb}, \text{Ta})\text{BO}_4$   |
| Солонгоит                   | $\text{Ca}_2\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_4\text{Cl}$   |
| <b>Ссайбелиит = Ашарит</b>  | <b><math>\text{MgBO}_2(\text{OH})</math></b>  |
| Стронциоборит               | $\text{SrB}_8\text{O}_{11}(\text{OH})_4$  |
| Стронциоджинорит            | $(\text{Sr}, \text{Ca})_2\text{B}_{14}\text{O}_{23} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$  |
| Студеницит                  | $\text{NaCa}_2[\text{B}_9\text{O}_{14}(\text{OH})_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   |
| <b>Суанит</b>               | <b><math>\text{Mg}_2\text{B}_2\text{O}_5</math></b>   |
| Сульфоборит                 | $\text{Mg}_3\text{B}_2(\text{SO}_4)(\text{OH})_8(\text{OH}, \text{F})_2$  |
| Суссексит                   | $\text{MnBO}_2(\text{OH})$  |
| Такедаит                    | $\text{Ca}_3\text{B}_2\text{O}_6$   |
| Танеллит                    | $\text{SrB}_6\text{O}_9(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$   |
| Теруггит                    | $\text{Ca}_4\text{MgAs}_2\text{B}_{12}\text{O}_{22}(\text{OH})_{12} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$                                       |
| Терчит                      | $\text{Ca}_4\text{B}_{10}\text{O}_{19} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$  |
| <b>Тинкалкониит</b>         | <b><math>\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}</math></b>  |
| Типлеит                     | $\text{Na}_2\text{B}(\text{OH})_4\text{Cl}$   |
| Тузлаит                     | $\text{NaCa}[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  |
| Тусионит                    | $\text{MnSn}(\text{BO}_3)_2$  |
| Тыретскит                   | $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{O}_9(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$   |
| Уайтмениит                  | $\text{Mg}_5(\text{BO}_3)\text{O}(\text{OH})_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   |
| <b>Улексит</b>              | <b><math>\text{NaCaB}_5\text{O}_6(\text{OH})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}</math></b>   |
| Уолкерит                    | $\text{Ca}_{16}(\text{Mg}, \text{Li}, \square)_2[\text{B}_{13}\text{O}_{17}(\text{OH})_{12}]_4\text{Cl}_6 \cdot 28\text{H}_2\text{O}$ |
| Уордсмитит                  | $\text{Ca}_5\text{MgB}_{24}\text{O}_{42} \cdot 30\text{H}_2\text{O}$  |

| Минерал               | Формула   |
|-----------------------|---|
| Уралборит             | $\text{CaB}_2\text{O}_2(\text{OH})_4$   |
| Фабианит              | $\text{CaB}_3\text{O}_5(\text{OH})$   |
| Федоровскит           | $\text{Ca}_2(\text{Mg},\text{Mn})_2\text{B}_4\text{O}_7(\text{OH})_6$   |
| <b>Флюоборит</b>      | <b><math>\text{Mg}_3(\text{BO}_3)(\text{F},\text{OH})_3</math></b>  |
| Фроловит              | $\text{CaB}_2(\text{OH})_8$   |
| Хейдорнит             | $\text{Na}_2\text{Ca}_3\text{B}_5\text{O}_8(\text{SO}_4)_2\text{Cl}(\text{OH})_2$   |
| Хенмилит              | $\text{Ca}_2\text{Cu}[\text{B}(\text{OH})_4]_2(\text{OH})_2$  |
| <b>Хильгардит</b>     | <b><math>\text{Ca}_2[\text{B}_5\text{O}_9]\text{Cl}\cdot\text{H}_2\text{O}</math></b>   |
| Хунчжаоит             | $\text{MgB}_4\text{O}_5(\text{OH})_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$  |
| Челкарит              | $\text{CaMgB}_2\text{O}_4\text{Cl}_2\cdot 7\text{H}_2\text{O} (?)$  |
| Шабынит               | $\text{Mg}_5(\text{BO}_3)(\text{Cl},\text{OH})_2(\text{OH})_5\cdot 4\text{H}_2\text{O}$   |
| Эзкуррит              | $\text{Na}_4\text{B}_{10}\text{O}_{17}\cdot 7\text{H}_2\text{O}$  |
| Эристеренит           | $\text{Na}_2\text{MgB}_{12}\text{O}_{20}\cdot 8\text{H}_2\text{O}$  |
| Юаньфуллит            | $\text{Mg}(\text{Fe}''',\text{Fe}'',\text{Al},\text{Ti},\text{Mg})(\text{BO}_3)\text{O}$  |
| Ядарит                | $\text{LiNaB}_3\text{SiO}_7(\text{OH})$   |
| Ярандолит             | $\text{CaB}_3\text{O}_4(\text{OH})_3$   |
| <b>БОРОСИЛИКАТЫ</b>   |   |
| ГРУППА ТУРМАЛИНА      |   |
| Бюргерит              | $\text{NaFe}'''\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}\text{O}_3\text{F}$  |
| Ванадиодравит         | $\text{NaMg}_3\text{V}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$   |
| <b>Дравит</b>         | <b><math>\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4</math></b>                                  |
| Лиддиккоатит          | $\text{Ca}(\text{Li},\text{Al})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{O},\text{OH},\text{F})_4$               |
| Луинаит-(OH)          | $(\text{Na},\square)(\text{Fe}'',\text{Mg})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$ мон.                |
| Магнезиофойтит        | $(\square,\text{Na})(\text{Mg},\text{Fe},\text{Al})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$             |
| Оленит                | $\text{NaAl}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{O},\text{OH})_4$   |
| Повондраит            | $\text{NaFe}_3\text{Fe}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH},\text{O})_4$   |
| Россманиит            | $\square(\text{Al}_2\text{Li})\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$                                    |
| Увит                  | $(\text{Ca},\text{Na})(\text{Mg},\text{Fe})_3\text{Al}_5\text{Mg}(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH},\text{F})_4$   |
| Ферувит               | $(\text{Ca},\text{Na})(\text{Fe},\text{Mg},\text{Ti})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$           |
| Фойтит                | $\square[\text{Fe}_2(\text{Al},\text{Fe})]\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$                        |
| Фтордравит            | $\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_3\text{F}$  |
| Фторшерл              | $\text{NaFe}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_3\text{F}$  |
| Фторэльбаит           | $\text{Na}(\text{Li},\text{Al})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_3\text{F}$                         |
| Хромалюминоповондраит | $\text{NaCr}_3(\text{Al}_4\text{Mg}_2)(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_3\text{O}$                               |
| Хромдравит            | $\text{Na}(\text{Cr},\text{Mg},\text{Fe})_3(\text{Cr},\text{Mg},\text{Fe})_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$ |
| <b>Шерл</b>           | <b><math>\text{NaFe}_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4</math></b>                                  |
| <b>Эльбаит</b>        | <b><math>\text{Na}(\text{Li},\text{Al})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4</math></b>               |
| ГРУППА АКСИНИТА       |   |
| Магнезиоаксинит       | $\text{Ca}_2\text{MgAl}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$  |
| <b>Манганаксинит</b>  | <b><math>\text{Ca}_2\text{MnAl}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})</math></b>  |
| Тинценит              | $(\text{Mn},\text{Ca})_2\text{MnAl}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})$  |
| <b>Ферроаксинит</b>   | <b><math>\text{Ca}_2\text{FeAl}_2\text{BSi}_4\text{O}_{15}(\text{OH})</math></b>  |
| ГРУППА ДАНБУРИТА      |   |
| <b>Данбурит</b>       | <b><math>\text{CaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8</math></b>   |
| Малеевит              | $\text{BaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$   |

| Минерал               | Формула   |
|-----------------------|---|
| Пековит               | $\text{SrB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$   |
| ПРОЧИЕ БОРОСИЛИКАТЫ   |   |
| Бакерит               | $\text{Ca}_4\text{B}_5\text{Si}_3\text{O}_{15}(\text{OH})_5$  |
| Бобтрейллиит          | $\text{Na}_{15}\text{Sr}_{12}\text{Zr}_{14}\text{Si}_{42}\text{B}_6\text{O}_{138}(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$  |
| Боральсилит           | $\text{Al}_{16}\text{B}_6\text{Si}_2\text{O}_{37}$  |
| Борокукеит            | $\text{Li}_{1+3x}\text{Al}_{4-x}[\text{BSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_8 \quad x=0-0.35$  |
| Боромуллит            | $\text{Al}_{4.5}\text{SiB}_{0.5}\text{O}_{9.5}$   |
| Боромусковит          | $\text{KAl}_2[\text{BSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH},\text{F})_2$   |
| Бритвинит             | $\text{Pb}_{7+x}\text{Mg}_{4.5}[(\text{Si},\text{Al})_5\text{O}_{14}](\text{BO}_3)(\text{BO}_3,\text{AsO}_4)(\text{CO}_3)(\text{OH},\text{O})_7 \quad x<0.5$  |
| Ваваяндаит            | $\text{Ca}_6\text{Mn}_2\text{BBe}_9\text{Si}_6\text{O}_{23}(\text{OH},\text{Cl})_{15}$  |
| Вердингит             | $(\text{Mg},\text{Fe})_2\text{Al}_{14}\text{Si}_4\text{B}_4\text{O}_{37}$   |
| Византиевит           | $\text{Ba}_5(\text{Ca},\text{REE})_{22}(\text{Ti},\text{Nb})_{18}(\text{SiO}_4)_4[(\text{P},\text{Si})\text{O}_4]_4(\text{BO}_3)_9\text{O}_{22}[(\text{OH},\text{F})_{43}(\text{H}_2\text{O})_{1.5}]$ |
| Виканит-(Ce)          | $(\text{Ca},\text{REE})_{15}\text{Fe}(\text{SiO}_4)_3(\text{Si}_3\text{B}_3\text{O}_{18})(\text{BO}_3)(\text{AsO}_4)(\text{AsO}_3)_x(\text{NaF}_3)_{1-x}\text{F}_7 \cdot 0.2\text{H}_2\text{O}$       |
| Виллоит               | $\text{Ca}_{19}(\text{Al},\text{Mg},\text{Fe},\text{Ti})_{13}(\text{B},\text{Al},\square)_5\text{Si}_{18}\text{O}_{68}(\text{O},\text{OH})_{10}$  |
| Вистепит              | $\text{Mn}_5\text{SnB}_2\text{Si}_5\text{O}_{20}$   |
| Гаррелсит             | $\text{Ba}_3\text{NaSi}_2\text{B}_7\text{O}_{16}(\text{OH})_4$  |
| Гелландит-(Ce)        | $(\text{Ca},\text{REE})_4(\text{Ce},\text{Ca})_2\text{AlSi}_4\text{B}_4\text{O}_{22}(\text{OH},\text{F})_2$   |
| Гелландит-(Y)         | $(\text{Ca},\text{Y})_4(\text{Y},\text{Ca})_2(\text{Al},\text{Fe})\text{Si}_4\text{B}_4\text{O}_{20}(\text{OH})_4$  |
| Гиалотекит            | $(\text{Ba},\text{Pb},\text{Ca},\text{K})_6(\text{B},\text{Si},\text{Al})_2(\text{Si},\text{Be})_{10}\text{O}_{28}(\text{F},\text{Cl})$   |
| Говлит                | $\text{Ca}_2\text{B}_5\text{SiO}_9(\text{OH})_5$  |
| Гомилит               | $\text{Ca}_2(\text{Fe},\text{Mg})\text{B}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$  |
| Грандидьерит          | $(\text{Mg},\text{Fe})\text{Al}_3(\text{BO}_4)(\text{SiO}_4)\text{O}$   |
| <b>Датолит</b>        | <b><math>\text{CaBSiO}_4(\text{OH})</math></b>  |
| <b>Дюмортьерит</b>    | <b><math>\text{Al}_7(\text{BO}_3)(\text{SiO}_4)_3\text{O}_3</math></b>  |
| Кальборсит            | $\text{K}_6[\text{Al}_4\text{Si}_6\text{O}_{20}]\text{B}(\text{OH})_4\text{Cl}$   |
| Калькибеборосилит-(Y) | $(\text{Y},\text{Ln},\text{Ca})_2(\square,\text{Fe},\text{Mn})(\text{B},\text{Be})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH},\text{O},\text{F})_2$  |
| Капицаит-(Y)          | $(\text{Ba},\text{K},\text{Pb})_4(\text{Y},\text{Ca},\text{Na})_2[\text{Si}_8(\text{B},\text{Si})_4\text{O}_{28}]\text{F}$  |
| Каппеленит-(Y)        | $(\text{Ba},\text{Ca},\text{Na})(\text{Y},\text{La})_6\text{B}_6\text{Si}_3(\text{O},\text{OH})_{27}$   |
| Карпаникаит           | $\text{KCaNaAl}_4\text{B}_4\text{Si}_2\text{O}_{18}$  |
| Касаткинит            | $\text{Ba}_2\text{Ca}_8\text{B}_5\text{Si}_8\text{O}_{32}(\text{OH})_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   |
| Кирхгоффит            | $\text{CsBSi}_2\text{O}_6$  |
| <b>Корнерупин</b>     | <b><math>\text{Mg}_3\text{Al}_6(\text{Si},\text{Al},\text{B})_5\text{O}_{21}(\text{OH})</math></b>  |
| Лейкосфенит           | $\text{BaNa}_4\text{Ti}_2\text{B}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{30}$   |
| Лисицынит             | $\text{KBSi}_2\text{O}_6$   |
| Магнезиодюмортьерит   | $(\text{Mg},\text{Ti},\square)(\text{Al},\text{Mg})_2\text{B}_2\text{Al}_4\text{Si}_3\text{O}_{18-x}(\text{OH})_x \quad x \leq 3$   |
| Малинкоит             | $\text{NaBSiO}_4$   |
| Манандонит            | $(\text{Al}_2,\text{Li})[\text{SiAl}_{0.5}\text{B}_{0.5}\text{O}_5](\text{OH})_4$   |
| Мартинит              | $(\text{Na},\square,\text{Ca})_{11}\text{Ca}_4(\text{Si},\text{S},\text{B})_{14}\text{B}_2\text{O}_{40}\text{F}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  |
| Моттанаит-(Ce)        | $\text{Ca}_4(\text{Ca},\text{Ce})_2\text{AlBe}_2(\text{Si}_4\text{B}_4\text{O}_{22})(\text{O})_2$   |
| Нагасималит           | $\text{Ba}_4(\text{V},\text{Ti})_4\text{Si}_8\text{B}_2\text{O}_{27}\text{Cl}(\text{O},\text{OH})_2$  |
| Ойелит                | $\text{Ca}_{10}\text{Si}_8\text{B}_2\text{O}_{29} \cdot 12.5\text{H}_2\text{O}$   |
| Оканоганит-(Y)        | $(\text{Na},\text{Ca})_3(\text{Y},\text{Ce})_{12}\text{Si}_6\text{B}_2\text{O}_{27}\text{F}_{14}$   |
| Окаямалит             | $\text{Ca}_2\text{B}_2\text{SiO}_7$   |
| Оминеллит             | $\text{Fe}^{\text{II}}\text{Al}_3(\text{BO}_3)(\text{SiO}_4)\text{O}_2$   |
| Призматин             | $(\text{Fe},\text{Mg})(\text{Mg},\text{Al})_5\text{Al}_4\text{Si}_2(\text{Si},\text{Al})_2(\text{B},\text{Si},\text{Al})(\text{O},\text{OH},\text{F})_{22}$   |

| Минерал   | Формула   |
|---|---|
| Проценкоит-(Y)  | $(Y, Ln, Ca, Na, Mn)_{15}Fe^{II}Ca (P, Si)Si_6B_3(O, F)_{48}$                         |
| Пудреттит   | $KNa_2B_3Si_{12}O_{30}$   |
| Пьергорит-(Ce)  | $Ca_8Ce_2(Al_{0.5}Fe^{III}_{0.5})(□, Li, Be)_2Si_6B_8O_{36}(OH, F)_2$                 |
| Ридмерджнерит   | $NaBSi_3O_8$  |
| Роджермитчеллит   | $Na_6Sr_{12}Ba_2Zr_{13}Si_{39}B_4O_{123}(OH)_6 \cdot 20H_2O$                          |
| Серендибит  | $Ca_2(Mg, Al)_6(Si, Al, B)_6O_{20}$   |
| Сирлезит  | $NaBSi_2O_5(OH)_2$  |
| Стиллуэллит-(Ce)  | $(Ce, La, Ca)BSiO_5$  |
| Таджикит-(Y)  | $Ca_3(Y, Ce)_2(Ti, Al, Fe)B_4Si_4O_{22}$  |
| Тарамеллит  | $Ba_4(Fe, Ti, Fe, Mg)_4(B_2Si_8O_{27})O_2Cl_x$  |
| Титантарамеллит   | $Ba_4(Ti, Fe, Fe, Mg)_4(B_2Si_8O_{27})O_2Cl_x$  |
| Тритомит-(Ce)   | $(Ce, La, Y, Th)_5(Si, B)_3(O, OH, F)_{13} (?)$                                       |
| Тритомит-(Y)  | $(Y, Ca, La, Fe)_5(Si, B, Al)_3(O, OH, F)_{13} (?)$                                   |
| Тяньшанит   | $(Na, Ca, K)_2(Ba, K)Mn(Ti, Nb)_6B_2Si_6O_{20}$                                       |
| Харкерит  | $Ca_{24}Mg_8Al_2(SiO_4)_8(BO_3)_6(CO_3)_{10} \cdot 2H_2O$                             |
| Холтит  | $Al_6(Al_{0.5}Ta_{0.5})(BO_3)[(SiO_4, SbO_4, AsO_4)]_3(O, OH)_3$                      |
| Хундхолменит-(Y)  | $(Y, Ln, Ca, Na)_{15}(Al, Fe^{III})Ca_xAs^{III}_{1-x}(Si, As^{IV})Si_6B_3(O, F)_{48}$ |
| Чиприаниит  | $Ca_4[(Th, U)(REE)]_2Al□_2(Si_4B_4O_{22})(OH, F)_2$                                   |
| <b>БОРОСУЛЬФАТЫ, БОРОФОСФАТЫ, БОРОАРСЕНАТЫ, БОРОХЛОРИДЫ</b> |   |
| Буртит  | $Ca_6(Si, Fe^{III}Al)_2(SO_4)_2[B(OH)_4](OH, O)_{12} \cdot 24H_2O$                    |
| Стурманит   | $Ca_6(Fe, Al, Mn)_2(SO_4)_2[B(OH)_4](OH)_{12} \cdot 25H_2O$                           |
| Чарлезит  | $Ca_6(Al, Si)_2(SO_4)_2[B(OH)_4](OH, O)_{12} \cdot 26H_2O$                            |
| Люнебургит  | $Mg_3B_2(PO_4)_2(OH)_6 \cdot 5H_2O$   |
| Симанит   | $Mn_3(PO_4)B(OH)_6$   |
| Канит   | $Ca_2B(AsO_4)(OH)_4$  |
| Мереадит  | $Pb_{47}O_{24}(OH)_{13}Cl_{25}(BO_3)_2(CO_3)$   |
| <b>ГИДРОКСИДЫ (БОРНЫЕ КИСЛОТЫ) И ОКСИДЫ</b>                 |   |
| Клинометаборит  | $HBO_2$   |
| Метаборит   | $HBO_2$   |
| Сассолин  | $H_3BO_3$   |
| Пейнит  | $CaZrBAl_9O_{18}$   |
| <b>ФТОРБОРАТЫ</b>   |   |
| Авогадрит   | $(K, Cs)[BF_4]$   |
| Барбериит   | $NH_4[BF_4]$  |
| Кнасибфит   | $K_3Na_4[SiF_6]_3[BF_4]$  |
| Ферруччит   | $Na[BF_4]$  |

У крупным жирным шрифтом выделены наиболее важные (распространенные) минералы.