



АЙМАҚТЫҚ МЕТА
МОРФИЗМ
ТАУЖЫНЫСТАРЫ

- Аймақтық метаморфизм қозғалмалы белделермен байланысы жүреді. Оның негізгі себепкерлері қысым мен температура, сондықтан оны динамотермалық метаморфизм дейді. Бұл метаморфизмде су мен көмір қышқылының да маңызы зор, олар қайта кристалдану процесін үдетеді.

Төмен температуралы аймақтық метаморфизм

- Кварц -серицитті тақтатаас
- Бітімі: Тақтатастық. Ұсақ кристалды, микролепидобластық
- М.Қ.: Серицит, кварц, хлорит, темір гидроксиді





- Хлориті тақтатас
- Бітімі мен құрылымдары :
Тақтатастық. Ұсақ кристалды,
микрелепидобластық
- М.Қ.: Хлорит, кальцит.

- Серицит-хлориті тақтатас
- Бітімі мен құрылымдары:
Тақтатастық. Орта-ұсақ кристалды, бластопорфирлік, арқ. микрогранолепидобластық
- М.Қ.: Бластопорфирлер /Б. п./: плагиоклаз өзгерген
- Арқ.: хлорит, серицит





- Филлит
- Бітімі мен құрылымдары: Тақтатастық. Ұсақ кристалды, микрогранолепидобластық
- М.Қ.: Серицит, кварц, темір гидроксиді.
- Желішекте: кальцит және темір гидроксиді

- Магнетит-талыкті тақтатас
- Бітімі мен құрылымдары :
Тақтатастық. Орта кристалды,
лепидогранобластық
- М.Қ.: Тальк, магнетит





- Серицитті
- тақтатас
- Бітімі мен құрылымдары :
Тақтатастық. Ұсақ
кристалды,
порфиробластық, арқ.
микролепидогранобластық
- М.Қ.: Порфиробластар /П.
б./:
- лимониттенген пирит
- Арқ.: кварц, серицит,
хлорит

- **Аймақтық метаморфизм** қозғалмалы белдемдермен байланысты жүреді. Оның негізгі себепкерлері **қысым** мен **температура**, сондықтан оны динамотермалық метаморфизм дейді.
- Бұл метаморфизмде су мен көмір қышқылының да маңызы зор, олар қайта кристалдану процесін үдетеді. Аймақтық метаморфизм таужыныстары бастапқы таужыныстардың химиялық құрамы мен метаморфизмнің термодинамикалық жағдайы бойынша жүйеленеді.

Орта және жоғары температуралы аймақтық метаморфизм

- Мусковитті тақтатас
- Тақтатастық. Ірі кристалды, лепидобластық
- Мусковит, кварц, темір гидроксиді





- Гранат-амфибол-биотитті тақтатас
- Тақтатастық ірі-орта кристалды, гранонематолепидобластық
- Гранат, амфибол, биотит, кварц

- Қос слюдалы тақтатаас
- Жолақты-тақтатастық.
- Орта-ірі кристалды,
лепидобластық
- Мусковит, биотит, кварц,
дала шпаттары /д.шп./





- Амфиболит
- Тақтатастық ірі-орта кристалды, нематобластық
- Амфибол /горнбленд/

- Гранат-қос слюдалы тақтатаас
- Толқын-тақтатастық.
- Ірі кристалды, лепидобластық
- Гранат, амфибол, биотит/хлориттенген/ кварц





- Ставролит-серицитті тақтатас
- Тақтатастық. Ірі-кристалды, порфиробластық микрогранолепидобластық
- П.-б.: ставролит.
- Арқ.: кварц, серицит

- Мигматит
- Жолақты.
- Ұсақ-орта кристалды, нематогранобластық
- Лейкосома: гранит, құрамды /плагиоклаз, калишпат, кварц, горнбленд/
- Палеосома: амфиболит, құрамды /горнбленд, плагиоклаз, кварц/





- Турмалин-серицитті тақтатас
- Гнейстік.
- Ұсақ-орта кристалды, нематогранобластық
- Д.шп., кварц, турмалин, серицит

- Биотитті гнейс
- Гнейстік. Орта-ұсақ кристалды, лепидогранобластық
- Калишпат, плагиоклаз, биотит, кварц





- Гранит-гнейс
- Гнейстік. Орта кристалды, нематогранобластық
- Плагиоклаз, калишпат, кварц, горнбленд, биотит