

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ГЕОЛОГИЯ ВА  
МИНЕРАЛ РЕСУРСЛАР ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ

“Минерал ресурслар илмий-тадқиқот институти”  
Давлат корхонаси  
(МРИ)

**Г Е О Л О Г И Я**  
**АТАМАЛАРИНИНГ РУСЧА-ЎЗБЕКЧА**  
**И З О Ҳ Л И Л У Ф А Т И**

Икки жилдли

Биринчи жилд

А – л

ТОШКЕНТ - 2007й.

81.2 ЎЗБ-4  
26.3

Геология атамаларининг русча-ўзбекча изоҳли луғати.

Муаллифлар: **Б.А.Исаходжаев, М.У.Умарходжаев, А.А.Адилов, М.М.Пирназаров, А.М.Азимов.**

Тошкент, МРИ, 2007 - 154 бет.

Мазкур луғатда геология ва у билан боғлиқ соҳаларга таълуқли бўлган 7400 дан ортиқ атамаларга изоҳ берилган.

Луғат геология ва маъдан конлари билан шуғулланувчи илмий-тадқиқот, ишлаб чиқариш ходимлари, шунингдек олий, ўрта махсус ўқув юртлари талабалари ва бошқалар учун мўлжалланган.

Бош муҳаррир: Геол.-мин. фанлари доктори **М.К. Турапов**

Мухаррир: **А.А. Хасанов.**

Тақризчилар: Физ.-мат. фанлари доктори, академик **К.Н. Абдуллабеков**

Геол.-мин. фанлари доктори, академик **Х.А. Акбаров**

Физ.-мат. фанлари доктори **С.Х. Махсудов**

33981/1  
10 4 q 81

2008/6	Alisher
A 256	nomi
	O'zbekiston

## Кириш сўзи

Республикамизда Давлат тили ҳақидаги қонуннинг қабул қилинишига тарихий жуда қисқа давр ўтган бўлса ҳам, уни илмий, ижтимоий-сиёсий ҳамда ишлаб чиқариш жабҳаларига босқичма-босқич жорий этишда сезиларли ютуқларга эришилди. Айниқса, юртимиз фуқароларининг кундалик ҳаётида бевосита аҳамият касб этувчи оммавий ахборат воситаларидаги мулоқот, олий ва ўрта махсус ўқув юртларидаги фаолият, давлат идоралари ва бошқа ташкилотларнинг иш юритиши ҳамда турли ёзишмаларнинг савияси кундан-кунга мукамаллашиб бораётгани илму-фанда қўлланувчи атамалар заҳирасини ҳам уларга муносиб равишда ривожлантириб боришни долзарб вазифалар даражасига қўймоқда.

Геология соҳасида ҳам бу вазифани ижобий ҳал қилиш бўйича катта ишлар амалга оширилмоқда. Давлат тилига тўла ўтиш мақсадида геология, гидрогеология, кончилик, нефть ва газ соҳаларида бир қанча дарсликлар, методик қўлланмалар, кўрсатмалар ва лугатлар яратилди.

Биргина Минерал ресурслар илмий тадқиқот институтида 30 дан ортиқ йўриқномалар, қатор услубий қўлланмалар Илмий Кенгашнинг чуқур таҳлилидан, тегишлилари эса Адлия Вазирлиги тасдиғидан ўтказилиб Давлат тилида чоп этилди. Ўзбек тилида ёзилган бундай манбалар геология соҳасининг фани ҳамда ишлаб чиқариш жараёнларида, шунингдек олий ва ўрта махсус ўқув юртларида таҳсил олаётган талабаларнинг ер ҳақидаги фанларни мустақил ўзлаштиришларига ҳар тамонлама ёрдам кўрсатмоқда. Шу фаолият мобайнида йиғилган тажриба ва замонавий фандаги янги атамаларни Давлат тилига ўгириш борасидаги услубий ёндашувлар республикамиз ишлаб чиқариш тармоқларининг энг долзарб йўналишларидан бири бўлган геология соҳасига тааллуқли атамаларнинг изоҳли лугатини ишлаб чиқишга илмий-амалий асос яратади.

Ўзбекистон Республикаси Геология ва минерал ресурслар Давлат қўмитаси тасарруфидаги “Минерал ресурслар илмий-тадқиқот институти” Давлат корхонаси мутахассислари томонидан геология ва унга яқин бўлган илмий-амалий йўналишларда энг кўп ишлатиладиган 10000 дан ортиқ атамаларни ўз ичига олган лугатнинг лойиҳаси 2004 йилда мақсад қилиб қўйилди. Уларнинг миқдори замонавийлик, филологик-геологик тузилиш ва маъновий талабларга тўлиқ жавоб бера олиш хусусиятларини инобатга олган ҳолда қисқартирилди. Бирламчи ёндашувда геология атамалари заҳирасига бевосита алоқаси бўлмаган, лекин уларнинг маъно ва моҳиятини очишда муҳим ўрин тутадиган айрим турдош илмий-амалий йўналишларга мансуб атомларни сақлаб қолган ҳолда, қарийб 7500 махсус атамаларни ўз ичига олувчи изоҳли лугат яратилди.

Бу лугатнинг асосий мазмуни соҳа мутахассислари билан кенг муҳокамадан ўтказилди. Улар томонидан билдирилган фикр-мулоҳазалар, таклифлар чуқур таҳлил қилиниб лугатни тайёрлашда инобатга олинди. Айрим тушунча ва атамалар геология фанидаги бутун бир йўналиш ва дунёқарашларни ўзида жамлагани ҳеч кимга сир эмас. Уларнинг изоҳини ажратилган, тушунарли ва лўнда қилиб тавсифлаш жуда қийин масала. Бу ҳолатда фикрлар ҳамда назариялар қарама-қаршилиги, муаммонинг ўрганилганлиги ва ечимларининг ҳаққонийлик даражасини акс эттириш учун бутун бир мақола, қолаверса илмий монография ҳажми ҳам камлик қилиши мумкин. Бу чуқур маъновий юкка эга атамаларга муаллифлар тушунчаси, кўп ҳолларда эса геология тармоғида қабул қилинган ва амалиёт апробациясидан ўтган ёндошувлар доираларида қисқача, айрим ҳолларда жуда соддалаштирилган ҳолда изоҳ берилган. Шунинг учун фойдаланувчига уларни яқкаю-ягона ҳақиқат деб эмас, балки вужудга келган тушунмовчиликларни ечишга ёрдам берувчи энг қисқа изоҳ ёки ўрганилаётган назариянинг кенг қамровли мураккаб муаммоларига муайян ёндашув сифатида қабул қилиш маслаҳат берилади. Ушбу лугатни яратишда ҳар бир рус ва бошқа хорижий тилдаги атама маъноси ва матнига мос келувчи ўзбек тилидаги атамалар билан ифодалашга ҳаракат қилинди. Айрим ўзлашма атамалар ўзбек тилида ўз ҳолича қолдирилди.

Лугатни тузишда шу пайтгача чоп этилган кўплаб русча-ўзбекча лугатлардан, дарсликлардан, ўқув қўлланмалардан ва илмий монографиялардан фойдаланилди. Муаллифлар академиклар Қ.Н.Абдуллабеков, Х.А.Акбаров, Т.Н.Долимов, Ф.А.Усмонов, геология-минералогия фанлари докторлари З.М.Абдуазимова, И.М.Голованов, В.Я. Зималина, В.Д.Цой, Ш.Э.Эргашев техника фанлари доктори А.А. Абдумажитовлар берган маслаҳатлари ва кўрсатмалари учун ўз миннатдорчиликларини изҳор этадилар. Геология атамаларининг изоҳли лугатини шакиллантириш, умумлаштириш ҳамда наشرга тайёрлашда М.А.Мирусманов А.АХасанов, Э.А.Исроилова, М.Қобулова, И.Т.Саъдуллаевларнинг хиссаларини алоҳида эътироф этиш лозим.

Мазкур лугат геология йўналишида биринчи мартаба ҳамда қисқа муддатларда тайёрланганлиги сабабли, айрим камчилик ва нуқсонларга эга бўлиши мумкин. Унинг сифатини янада мукамаллаштиришга қаратилган барча таклиф ва мулоҳазаларни муаллифлар мамнуният билан қабул қиладилар. Уларни, келажакдаги фаолиятда қўллаш учун, Тошкент шаҳри, Т.Шевченко кўчаси 11<sup>а</sup> уйда жойлашган Минерал ресурслар институти манзилига йўллашингиз мумкин.

## Изоҳли луғатда қабул қилинган қисқартмалар

ат. м.	атом массаси
б.	бошқалар, бошқа
ГАС	географик ахборотлаш системаси
ГАС(ГИС) технология	географик ахборотлаш система технологияси
Гекс	гексагонал сингонияга мансуб
ДЗК	Давлат заҳиралар комиссияси
и.ч.	ишлаб чиқариш
й.	йил
Куб	кубик сингонияга мансуб
к.э.	кимёвий элемент
қ.	аранг
қад.	қадимий
қат.	қаттиқлиги
М.д.с.	Менделеев даврий системаси
мас.	масалан
МДХ	Мустақил давлатлар ҳамдўстлиги
м-л	минерал
Мон.	моноклин сингонияга мансуб
п.	платформа
Ромб.	ромбик сингонияга мансуб
син	синоним
Сол.оғ.	солиштирма оғирлик
т.	тонна
Тетр.	тетрагонал сингонияга мансуб
т.ж.	тоғ жинси
т.р.	тартиб рақами
Триг.	тригонал сингонияга мансуб
Трик.	триклин сингонияга мансуб
ТИД	техник иқтисодий доклад
ТОМ	тарқоқ органик моддалар
ф.к.	фойдали қазилма
х.к.	хоказо
ш.к.	шу кабилар

**АА-Лава - АА-Лава** - айрим бўлақларга ажралган, ус-ти қисми нотекис шлак сатҳига эга бўлган лава оқими. АА лава кам ва ўртача ёпишқоқликка эга, базальтга ўхшаш бўлиб, гоҳида алоҳида, гоҳида ер қаъридан б. лавалар билан бирга оқиб чиқади. Оддий бўлақланган лавалардан бўлақлар ўлчамларининг (1-1,5м.гача) кичиклиги ва уларнинг бир-бирига яқин жойлашиши билан ажралиб туради. Бу лава Гавай ва Исландия оролларида кенг тарқалган.

**Абернатит - Абернатит** - м-л,  $K_2[UO_2 | AsO_4] \cdot 8H_2O$ . Сарик рангли уран слюдаси. Сол. оф. 3,74. Қумтош жинсларининг ёриқлари деворларини қопловчи пўстлоқ кўринишида скородит билан бирга учрайди.

**Абиссаль - Абиссаль** - денгиз тубининг 3000-6000м чуқурликларига тўғри келадиган қисми. Океан тубининг 75 % га яқин қисмини эгаллайди. А.да яшаш муҳити тургун, ҳарорат 1-2°C, сувнинг шўрлиги 35‰, гидростатик босими 300-600 атм га яқин, бутунлай қоронғи бўлади.

**Абиссальные условия рудоотложения - Маъданлашиш жараёнидаги абиссал шароитлар** - ер юзасидан 3-5 дан 10-15км гача бўлган чуқурликда амалга ошади. Хром, платиноид ва титаномагнетитларнинг магматик конлари; камёб металлларнинг пегматитли ва грейзен-кварцли конлари ҳосил бўлади. Маъданлар учун чуқурлик интрузиялари билан боғлиқлик характерлидир.

**Абиссолит - Абиссолит** - ўта чуқурликда ҳосил бўлиб, ер қобиғида жойлашган магматик т. ж. А. аниқ магматик жисмлар (батолит) қаторига кирмайди.

**Абиссопелиты - Абиссопелитлар** - чуқур сув остидаги лойқа чўкиндилар.

**Абиссофильный - Абиссофил** - чуқурликда содир бўладиган жараёнларга (шу жумладан м-л ва м-л ассоциацияларининг ҳосил бўлишига ҳам) ҳосликни билдирувчи сифат белгиси.

**Аблыкит - Абликит** - рентгенометрик тавсиф кўрсаткичлари бўйича галлуазитга ўхшаш гил м-ли.

**Абляция - Абляция** - музликларнинг эриши, буғланиши, механик парчаланиши натижасида массасининг камайиши. Бу жараённинг 3 тури фарқланади: муз ости, ички ва юза А.

**Абразивная обработка камня - Тошга абразив ишлов бериш** - қ. *Обработка камня абразивная.*

**Абразивы или абразивные материалы и минералы - Абразивлар ёки абразив материаллар ва минераллар** - материалларни қириш, жило бериш, кесиш, чархлаш хусусиятига эга бўлган жуда қаттиқ табиий м-ллар (олмос, корунд ва б.) ва т. ж. лари.

**Абразия - Абразия** (геологияда) - тўлқин таъсирида денгиз, қўл ва йирик сув омборлари қирғоғининг емирилиши ва текисланиши. Емирилишдан пайдо бўлган жинслар сув билан ювилиб денгиз тубига чўқади. А. тезлиги қирғоқнинг геологик тузилиши ҳамда тўлқин кучига боғлиқ. А. натижасида абразион терраса пайдо бўлади. Абразион террасанинг кенгайиши натижасида А. аста-секин сўнади.

**Абсарокит - Абсарокит** - асос эффузив т. ж. лар қаторига мансуб порфир ёки яққол кристаллашган т.ж.лар. Томирлар ёки оқим шаклида учрайди. Асосий массаси шишасимондан тўлиқ кристаллангангача бўлиб, унда кўп миқдорда оливин ва авгит кристалчалари мавжуд, дала шпати эса йўқ. М-л таркиби: санидин 25 %, авгит 25 %, оливин 24 %, плагиоклаз 22

%, маъдан м-ллар 3 %.

**Абсолютная вязкость - Мутлақ қайишқоқлик** - м-лларнинг жуда ҳам қийинлик билан синиш хусусияти. У м-л ташкил қилувчи кристалларнинг қанчалик бир-бирига чапишиб ўсганлигига боғлиқ.

**Абсорбция - Абсорбция (ютилиш)** - тупроқ ва б. т. ж. ларнинг таркибида бўлган алмашинувчи катионларнинг алмашилиш реакцияларига (эритмадаги катионларнинг ютилишига) киришиш жараёни.

**Авантюрин - Авантюрин** - таркибида гематитнинг, слюданинг тилларанг ялтироқ қўшилмалари бўлган кварцнинг майда донадор агрегати. Ранги сарик тилларанг ёки кўнғир-қизил товланувчан.

**Авгит - Август** -  $Ca(Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Ti, Al)_{-1}(Si, Al)_2O_6$ . Қат. 5-6. Сол. оф. 3,2-3,6. Занжирсимон структурали силикатларнинг кичик синфига мансуб жинс ҳосил қилувчи м-л. Ранги яшил ва кулрангдан қорагача. Кўпинча асосли ва ўта асосли т. ж. ларининг таркибий қисми. Титанли А. ферроавгит, субкальцийли А. эгирин-авгит, хром-авгит, лейкоавгит каби турлари мавжуд. Йўлдош м-ллари: плагиоклаз, биотит, магнетит, пирит, халькопирит. Син.: базальтин.

**Авгит титановый - Титанли авгит** - пироксенлар гуруҳига мансуб т. ж. ҳосил қилувчи м-л. Таркибида 3-5 %  $TiO_2$  бўлган авгит. Интрузив ва эффузив, метаморфик т. ж. ларда учрайди. Ранги тўқ кўк, баъзан бинафша. Син.: титан-авгит.

**Авгит хромистый - Хромли авгит** - т. ж. ҳосил қилувчи м-л. Таркибида хром (3 %  $Cr_2O_3$ ) бўлган авгитнинг тури.

**Авгитит - Августит** - донадор авгитли, гоҳида кўнғир шох алдамчисили базальтсимон вулканик т. ж. Асосий массасининг шишаси авгит зарралари ва магнетит доналаридан иборат. Камдан-кам ҳолларда плагиоклаз, фельдшпатид ва б. учраши мумкин.

**Авиценнит - Авиценнит** (Абу Али ибн Сино номига қўйилган) - кам учрайдиган таллий м-ли.  $Tl_2O_3$  (Тl-79,5 %). Қат. 3-5. Сол. оф. 10,2-10,4. Кристаллари кубсимон, улаиш текислиги номукамал. Ранги қора. Металлоидлар каби ўта ялтироқ. Кварцлашган оҳактошларда лимонит, кальцит, доломит, анкерит билан бирга учрайди.

**Авлакоген - Авлакоген** (ер қобиғининг чўккан ёки букилган қисми) - платформа ичидаги параллел тектоник ёриқлар билан чегараланган, чуқур, катта кенгликка эга бўлмаган, чизиқли чўзилган зона.

**Авогадрит - Авогадрит** - структураси барит билан изоструктур бўлган м-л,  $(K,Cs) [BF_4]$ . CsO - 19 %. Ромб.синг. Сол. оф. 2,5. Кристаллари таблеткасимон, пластинкасимон. Агр: зич пўстлоқсимон, рангсиз, қизғиш рангли, сувда эрувчан, аччиқ. Фумаролаларда ҳосил бўлади.

**Автентичный (аутентичный) - Автентик** - геологияда маълум бир шахс томонидан тўпланган ва ёзма тарзда таърифланган (палеонтологик, минералогик ва б.) намуналар, коллекциялар.

**Автиморфный - Автиморф** - ўзида илгари бўлган компонентлар морфологиясини сақлаб қолган, бироқ таркиби ўзгарган т. ж. ёки м-лга тегишли сифат бел-

гиси. Қ. *Псевдоморфозы*.

**Автобрекчия - Автобрекчия** - қотган лава оқимининг, таркибидаги суюқ лава босими таъсирида, майдаланиши ва суюқ лава билан цементланиши натижасида ҳосил бўлган брекчиявий текстуралар вулкан т. ж.

**Автогамма-съемка - Автогамма-съемка** - автомобилга ўрнатилган радиометр билан гамма нурланишлар фаоллигини автоматик тарзда қайд этишга асосланган усул. Тўртламчи давр ётқиқиқлари остидаги радиоактив маъданларни излашда қўлланилади.

**Автоинтрузия - Автоинтрузия** - суюқ магманинг қотиб бораётган ёки қотиб, тўлиқ кристалланиб улгурмаган т. ж. ичига кириб келиши.

**Автокластиты, автокластическая брекчия - Автокластитлар, автокластик брекчия** - тектоник жараёнлар натижасида пайдо бўлган чақиқ брекчия ва қиррали т. ж. лар. Син.: тектонические брекчии (тектоник брекчиялар).

**Автометаморфизм - Автометаморфизм** - магманинг қотиши ва магматик т. ж. пайдо бўлиш давридаги жараёнлар. Уларга т. ж. нинг кристалланишидаги лава ҳароратининг пасайиши, босимнинг камайиши, ҳали қотиб улгурмаган лаванинг газ, иссиқ сув (гидротерма) ва б. суюқликлар билан қотган лавага таъсири киради.

**Автометасоматоз (автометасоматизм) - Автометасоматоз (автометасоматизм)** - т. ж. ларининг автометаморфизм жараёнлари билан боғлиқ ўзгариши. Булар т. ж. совиши давридаги магматик ва ундан кейинги фаолиятлар оқибатидир; кварцлашиш, карбонатлашиш, пропицитлашиш, грейзенлашиш ва б. жараёнларда намоён бўлади.

**Автопневматолитиз - Автопневматолитиз** - магманинг ўзидаги минерализаторлар таъсири остида илгари ажралган м-ллар ҳисобига отқинди т. ж. лари кристалланишининг охириги босқичида янги м-лларнинг пневматолит ҳосил бўлиши жараёни. Син.: протопневматолитиз.

**Автосинеклиза - Автосинеклиза** - платформанинг марказий қисмида, ер қаърида ҳосил бўлган узилмаларнинг кесишган жойларида геосинклиналь бурмалардан узоқда ҳосил бўлган йирик структура. Шақли доирасимон; гоҳида чўзиқ ҳолда ҳам учрайди.

**Автоскарн - Автоскарн** - қ. *Эндоскарн*.

**Автохтон - Автохтон** - Ер қобиғининг устига сурилиб чиққан т. ж. қатлами (*аллохтон*)нинг остида ётган ва сезиларли горизонтал силжимаган қисми.

**Агальматолит - Агальматолит** - 1) пиррофилитнинг яширин кристалланган тури. Безак тоши. 2) Гидротермал каолинит - дижитнинг микрокристаллобласт (шоҳсимон) агрегатидан иборат; кўпинча диаспорнинг линзалари билан бирга учровчи юмшоқ метасоматик т. ж. Уларда топаз, рутилнинг майда заррачалари ва серицитнинг тангачалари аралашмалари ҳам учрайди.

**Агат - Агат** ёки ақиқ -  $\text{SiO}_2$ . Халцедоннинг тарамтарам тузилишли агрегати бўлиб, безак тошлар қаторига киради. Турли рангларда намоён бўлиб, улар қатламлилиги, йўл-йўллиги билан тавсифланади. Қат. 7. Ёпишқоқлиги, қайишқоқлиги, кислотага бардошлилиги туфайли у теодолит, нивелир, аниқ тарозилар учун призма, ҳовонча ва б. и. ч. да қўлланилади.

**Агвиларит - Агвиларит** -  $\text{Ag}_2\text{SeS}$ . Қат. 2,5. Сол.оғ. 7,59. Ранги қорамтир, металга ўхшаш ялтиради. Агрегати донатор м-л; кварц томирларида соф кумуш

ва аргентит билан бирга учрайди.

**Агглютинат - Агглютинат** - вулкан бўғзини тўлдирган вулкан шлақлари, бомбалари ва кулларининг қотишмаси. Лаванинг оксидланиши билан боғлиқ равишда қайта қизиши натижасида ҳосил бўлади. А. вулкан конусининг емирилиши натижасида ер юзига чиқади. Вулкан бўғзининг ички ва ташқи конусларида учрайди.

**Агенты переноса - Ташиб ўтиш омиллари** - седиментогенез жараёнида ер юзасидаги нураш материалларининг бир жойдан б. жойга кўчирилиб ётқизилиши таъминловчи омиллар. Уларга қуруқликда - оқар сувлар, шамол; денгизда - юза ва чуқурликлардаги сув оқимлари, лойқа оқимлар, шунингдек денгиз музликлари, кўчма муз тоғлари ва б. киради.

**Агломерат - Агломерат** - кўп ҳолларда катта бўлакли силлиқланмаган (чўкма, вулканоген) т. ж. нинг зичланмаган уюмлари.

**Агломерат вулканический - Вулкан агломерати** - нураган т. ж. йиғиндиси. Уларни ташкил этувчи заррачаларнинг ўлчами 30-2000 мм. га тенг бўлиб, тартибсиз равишда тўпланади. Сувининг таъсирида қайта ишланмаган бир хил таркибдаги В.а. вулкан деворларининг емирилиши натижасида пайдо бўлади.

**Агломерат жерловый - Вулкан бўғзи агломерати** - вулкан бўғзини тўлдирувчи т. ж. бўлақлари. Вулкан бўғзи емирилганда майдаланган т. ж. лар қолдиқ сифатида сақланиб, вулкан бўғзи брекчияларига айланади.

**Агломератовый - Агломератли** - ҳар хил катталиқдаги чўкинди ва вулкан т. ж. лари бўлақларининг тартибсиз тўпланишини англатувчи термин.

**Агматит - Агматит** - мигматитнинг текстуравий тури. Таркибан жуда қадимий харсанг тошлардан ва гранит ёки аллитлар билан боғлиқ бўлган асос т. ж. лари бўлақларидан ташкил топган.

**Агрегат - Агрегат** - петрография ва минералогияда т. ж. лари таркибидаги м-ллар заррачаларининг йиғиндиси. Заррачаларнинг шакли ва таркиби бўйича фарқланади ҳамда цементланган, юмшоқ, говак, зич, сертупроқ хилларга бўлинади.

**Агрономические руды - Агрономик маъданлар, агрорудалар** - қ. *Руды агрономические*.

**Адамеллит - Адамеллит** - гранитдан гранодиоритга ўтувчи интрузив т. ж. ёки плагиоклазга жуда бой шох алдамчиси-биотитли гранит. Термин гранит ва гранодиорит оралиғидаги ҳамда липаритоацитларнинг интрузив аналогларини белгилаш учун қўлланилади.

**Адамин - Адамин** -  $\text{Zn}_2[\text{OH}][\text{AsO}_4]$ . Қат. 3,5. Сол.оғ. 4,48. Ранги яшил, баъзан оқ, сариқ ва оч қизғиш м-л. Полиметалл конлари оксидланиш зонасининг нураш маҳсулоти. Йўлдош м-лари: смитсонит, гемиморфит, азурит. Син.: рух арсенати.

**Аделит - Аделит** - марганецли уюмларда учрайдиган м-л.  $\text{Ca Mg}[\text{OH}][\text{AsO}_4]$ . Қат. 5. Сол.оғ. 3,73. ОН ўрнини Р, Са, Mg ни Pb ва Mn<sup>2+</sup>; As ни Р алмаштириши мумкин. А. кристаллари ромбик шаклга эга, ялтираши ёғлангандек.

**Адергнейс - Адергнейс** - томирли гнейс. Термин гранит ингичка томирларининг зич тўрлари сингиб кетган сланецлар учун қўлланилган.

**Адинол - Адинол** - *альбит* ва *кварц*дан иборат турли зичликдаги метасоматик т. ж. Қорамтир майда донали. Таркибида бир оз серицит, хлорит ва кальцит

бўлади. А. натрий элементи иштирокида ёки бу элемент иштирокисиз гилли сланец ёки филлитларнинг метасоматик ўзгариши, ўз таркибидаги материалнинг қайтадан тақсимланиши натижасида турли отқинди (ассосли) жинслар контактида ёки регионал метаморфизм оқибатида пайдо бўлади.

**Адсорбенты - Адсорбентлар** - чегарадош фазалардан қаттиқ, газ ёки суюқ моддаларни ютувчи сунъий ва табиий м-л ва т. ж. лари. Уларнинг юзасида адсорбция ҳодисаси, газ ёки суюқ аралашмаларнинг атроф муҳитдан ютилиши рўй беради.

**Адсорбционные глины - Адсорбцион гиллар** - "Глины отбеливающие" атамасининг синоними.

**Адсорбция - Адсорбция** - чегарадош фазалар сатҳларида кимёвий реакциясиз моддаларнинг ютилиш жараёни. Бунда суюқликдан ёки газли муҳитдан ютилаётган модда адсорбент зарраларнинг сатҳида тўпланади. Кимёвий элементларнинг миграцияси даврида турли жойларда уларнинг тўпланиши ёки камайишини белгилашда катта аҳамиятга эга.

**Адуляр - Адуляр** -  $K[AlSi_3O_8]$ . Кат. 6-6,5. Сол. оғ. 2,53-2,56. Ишқорли дала шпати гуруҳига мансуб т. ж. ҳосил қилувчи, рангсиз, ялтираши шишасимон м-л. Ортоклазнинг юқори ҳароратда ҳосил бўлган тури. Гидротермал конларда, альп туридаги карбонат-кварц томирларида учрайди. Кўпинча друзалар ҳосил қилади. Йўлдош м-ллари: кварц, периклаз, титанит, хлорит. Син.: валенсианит.

**Адыры - Адирлар** - Ўрта Осиё тоғларининг денгиз сатҳидан баландлиги 400-1500 м бўлган этаклари. А. учламчи ва тўртламчи давр т. ж. ларидан ташкил топган. Кўпроқ конгломерат ва чақиқ тошлардан иборат бўлиб, баъзи жойларида лёсс (соз тупроқ) билан қопланган. А.ни кўп жойларда сой ҳамда жарлар кесиб ўтиб қисмларга бўлиб юборади.

**Азимут - Азимут** - кузатувчидан кузатилаётган нуқтага қараб фикран ўтказилган чизиқ билан у турган меридиан орасидаги бурчак. Соат миллари йўналиши бўйлаб ҳисобга олинади ва градусларда ўлчанади.

**Азимут падения - Ётиш азимути** - меридиан билан қатламнинг ётиш чизиғи орасидаги бурчак. Кўрсаткич тоғ компаси билан аниқланади.

**Азимут простирация - Йўналиш азимути** - меридиан билан ҳар қандай т. ж. қатламнинг йўналиш чизиғи орасидаги бурчак. Тоғ компаси ёрдамида аниқланиб, қатламнинг йўналиши ўзаро  $180^\circ$  га фарқ қилувчи икки азимут орқали топилади.

**Азимут скважины - Бурғи қудугининг азимути** - бурғи қудугининг ўқиға мос муайян йўналиш билан горизонтал текислик проекцияси оралиғидаги соат мили бўйича ўлчанадиган бурчак.

**Азональность - Азоналлик** - мавжуд худуднинг зонал хусусиятлари билан боғлиқ бўлмаган бирон ҳодисанинг тарқалиши. Текисликларда табиий А. (иклимий, тупроқ, ўсимлик, ландшафт ва б.) ва тоғларда баландлик А. бўлиши мумкин. Ернинг ички кучлари (геологик тузилиши, рельефнинг морфоструктураси ва ҳ.к.) билан боғлиқ А. омилларининг таъсири тоғларда кескин билинади.

**Азурит - Азурит** ёки ложувард -  $Cu_2[OH|CO_3]_2$ . Кат. 3,5-4. Сол. оғ. 3,89. Ранги тўқ кўк м-л. Моноклин системасида тахтача ва призмалар ҳосил қилиб кристалланади. Кўпинча кукунсимон уюм ҳолда учрайди. Шишасимон ялтирайди. Кислоталарда углекислота

чиқариб енгил зрийди. Ер устида миснинг бирламчи маъдан м-ли - халькопирит, борнит, хира рангли маъданлар ва б.нинг оксидланиши ҳисобига ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: малахит ва б. мисли м-ллар. А. мис маъданларининг оксидланиш зонасида учрайди. А.нинг таркибида мис 55,3%. А. мис олиш, тўтиё ва кўк ранг и. ч.да ишлатилади. Син.: мис лазури, шессилит.

**Айдар - Айдар** ёки Ҳайдар - устида тош парчалари уюлиб ётган қир, тепа, дўнглар. Шамол говак майда т. ж. ларни учириб кетгач, қаттиқ ва йирикроқ т. ж. лари бўлақларининг кўриниб қолишидан ҳосил бўлади. Жой номлари тарзида ҳам учрайди: Айдар шўрхоғи, Айдар кўли, Айдарли қишлоғи.

**Айкинит - Айкинит** -  $PbCuBiS_3$ . Кат. 2-2,5. Сол. оғ. 6,1-7,1. Игнасимон тузилишга эга м-л. Кўрғошин ёки пўлат рангида, усти хира. Қизил, қизғиш-сарик ва зангори рангларда товланади. Йўлдош м-ллари: пирит, халькопирит, галенит, арсенипирит, хира маъдан, баъзан юқори ҳароратли шеелит. Кварцли гидротермал томирда учрайди. Мис, кўрғошин ва висмут хом ашёси ҳисобланади. Син.: белонит, ратринит.

**Айоваит - Айоваит** -  $Mg_4Fe^{3+}(OH)_8OCl \cdot 2-4H_2O$ . Кат. 1,5. Сол. оғ. 2,11. Кўк, кулранг м-л. Томирли серпентинитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: хризотил, доломит, брусит, кальцит, пирит.

**Айсберг - Айсберг** ёки музтоғ - океан, денгиз ва музликка яқин кўлларда сузиб юрувчи ёки саёзликларга ўтириб қолувчи катта мисли бўлаги. Сувга туташ музликлар сувнинг гидростатик босими, сув қалқиши, оқимлар, шамол таъсирида синиб А.га айланади.

**Акантит - Акантит** -  $Ag_2S$ . Кат. 2-2,5. Сол. оғ. 7,2-7,4. Каркас структурали м-ллар кичик синфининг аргентит гуруҳига мансуб м-л. Аргентитнинг паст ҳароратли модификацияси ( $179^\circ C$  дан паст). Таркибида кумуш бўлган гидротермал маъданли томирларда аниқланган. Ранги-тўқ кулранг кўрғошинсимон. Йўлдош м-ллари: самор, кумуш, пираргирит.

**Аквамарин - Аквамарин** -  $Al_2Be_3[Si_6O_{18}]$ . М-л. Кат. 7,5. Сол. оғ. 2,63-2,80. Ранги денгиз тўлқинсимон, яшилдан кўк-ҳаворанггача, шишасимон ялтирайдиган м-л. Кордиерит гуруҳига мансуб, заргарликда фойдаланиладиган бериллнинг ҳаворанг шаффоф тури. Гранитли пегматитлар ва грейзенлардаги дарзликларда ва ёриқларда (друза ҳолда) учрайди. Қимматбаҳо тош. Йўлдош м-ллари: кварц, ортоклаз, турмалин, топаз.

**Аккумуляция - Аккумуляция** - Ер юзасида говак м-л жинсларнинг тўпланишидаги барча жараёнларнинг умумий номи. Унинг иккита асосий тип: вулканик ва чўкинди т. ж. лари (чўкиндиларнинг тўпланиши, седиментация) мавжуд А.си. Кейингиси сув ҳавзаларининг тубида (субакваль А.) ёки қуруқликда (субазраль А.) содир бўлиши мумкин. А.ни келтириб чиқарувчи геологик омилларга қараб қуйидагилар фарқ қилинади: денгиз, кўл, дарё, шамол (эол), музлик, орогенли ва б. А.лар. А. натижасида вулкан, чўкинди т. ж. лари ва *аккумулятив рельеф*нинг турли шакллари вужудга келади.

**Аккумуляция береговая - Қирғоқ аккумуляцияси** - сув ҳавзасидаги тўлқинлар, қирғоқ олди оқимлари таъсирида чақиқ т. ж. ларининг тўпланиши. Қирғоқ аккумуляциясининг сув ости, сув усти турлари ажратилади.

**Аккумуляция ледниковая - Музлик аккумуляция-**

си - музларнинг қуруқликда, муз олди қуруқликларида тўпланиши.

**Аккумуляция осадков - Чўкиндилар аккумуляцияси** - ҳар хил табиий шароитдаги чўкиндиларнинг тўпланиши. Син.: Седиментация.

**Аккырши - Аккырши** - табиатнинг чўл зоналаридаги ўсимликларнинг илдизи атрофида тўпланадиган оҳактошли, гипс-оҳактошли, камроқ гипсли конкрециялар.

**Акмит - Акмит** -  $\text{NaFe}^{3+}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ . Қат. 6-6,5. Сол. оф. 3,50-3,60. Қўнғир-қизил рангли, таркибан эгиринга яқин м-л. Унда  $\text{Fe}^{2+}$ , Ti, Al, гоҳида Zr, TR, V юқори миқдорда бўлиши мумкин. Темирли сланец, роговик ва темирли кварцитларда учрайди. Син.: натросидерит.

**Аксаит - Аксаит** -  $\text{Mg}[\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 2,5., Сол. оф. 3,19. Призмасимон, рангсиз, оч кулранг м-л. Тош тузлар маъдани таркибига киради.

**Аксинит - Аксинит** -  $\text{Ca}_2(\text{Fe,Mg,Mn})\text{Al}_2\text{B}[\text{OH}|\text{O}](\text{Si}_2\text{O}_7)_2$ . Қат. 6,5-7. Сол. оф. 3,3. Скарнларда, эпидозит, пегматит, кварцли ва карбонат-кварцли томирларда учрадиган м-л. Асосий, ўрта ва кварцланган т. ж. ларида ўйиқ тўпламлар ва томирлар ҳосил қилади. Амфиболитларда, кристаллашган сланецларда ва б. метаморфик т. ж. ларида майда томирсимон чизиклар шаклида учрайди. Йўлдош м-ллари: кварц, дала шпати, эпидот, хлорит, амфибол-асбест, магнетит, халькопирит. Син.: тум тоши, тумит, янолит.

**Аксиолит - Аксиолит** - сферолитга ўхшаш, икки томонга марказдан тарқалувчи нурсимон агрегат. Кўпроқ гилли оҳактошларда учрайди.

**Активизация - Фаоллашув** - ер пўстининг барқарор қисмларида тектоник ҳаракатларнинг кескин (ёки қайта) кучайиш жараёни.

**Активизация тектоно-магматическая - Тектоно-магматик фаоллашув** - одатда нисбий тектоник ҳаракатсизлик давридан кейин намоён бўладиган тектоник ҳаракатлар ва магматизм жараёнининг жадаллашуви.

**Активность гидродинамическая - Гидродинамик фаоллик** - седиментация ҳавзасида сув ҳаракатчанглигининг сифат ёки миқдор жиҳатидан тавсифи. Сувнинг ҳаракат турларининг чўкинди ҳосил бўлишидаги аҳамиятини тавсифлайди. Гидродинамик фаоллик сув ҳавзасининг участкалари ёки умум акваторияга тегишли.

**Активность диффузионно-адсорбционная - Диффузион-адсорбцион фаоллик** - ер ости сувлари таркибидаги тузларнинг диффузияси натижасида т. ж. ларида электр майдонининг қутбланиши ва ионлар адсорбцияси. Бу ҳодиса турли горизонтлар ёки қатлам сувларининг кимёвий таркиби ҳамда турли концентрациялари фарқи кузатиладиган ҳолатларда пайдо бўлади. Д.а.ф т. ж. ларининг кимёвий таркибига, сувнинг кимёвий таркибига, т. ж. зичлиги ҳамда дисперслигига боғлиқ бўлади.

**Активность окислительно-восстановительная - Оксидланиш-қайтарилиш фаоллиги** - т. ж. ларининг ўз-ўзидан ёки оксидланиш-қайтарилиш жараёнлари натижасида электр майдони таъсири остида қутбланиш хусусияти. Оксидланиш жараёнида т. ж. ва м-ллар йўқотган электронларни мусбат зарядлар билан қайта тиклайди. Қайтарилиш реакциялари манфий заряд ҳосил бўлишига олиб келади. Жадал О.қ.ф. сульфидли маъданларда ва қазилма кўмир конларида кузатилади.

**Активность фильтрационная - Филтрланиш фаоллиги** - бурғилашда ишлатиладиган зритманинг т. ж. бўшлиқларига сингиши натижасида т. ж. ларининг ўз қутбланиш электр майдонларини ҳосил қилиш қобилияти.

**Активность электрохимическая естественная - Табиий электрохимёвий фаоллик** - т. ж. ларининг қутбланиш ва ўз атрофида электр майдони ҳосил қилиш хусусияти. Пайдо бўлишига кўра т. ж. м-лларининг оксидланиш ва қайтарилиш жараёнлари сабаб бўлган оксидланиш-қайтарилиш фаоллиги; ер ости сувлари тузларининг диффузия билан боғлиқ диффузион-адсорбцион фаоллиги (хусусан қатлам сувлари тузларининг бурғилаш зритмаларига тарқалиши ва акси) ва тузлар ионларининг заррачалар адсорбцияси билан боғлиқ диффузион-адсорбцион фаоллиги ва б. турлари мавжуд. Т. ж. ни т.э.ф. бўйича дифференциаллаш табиий электр майдон усули билан электро-разведка, табиий электр майдон усули билан каротаж ўтказишга асосланган.

**Активный - Активный** - Ас. Менделеев даврий системаси III- гуруҳига мансуб кимёвий радиоактив элемент. Тартиб рақами 89. Ер қаърининг оғирлик жиҳатидан 6-10<sup>-10</sup>% ини ташкил этади. Радиоактив Ас.227 - актиноуран элементлар ( $\text{U}^{235}$ ) қаторига киради ва уранли маъданларда учрайди. А.- кумушранг оқ металл. Кимёвий бирикмалари:  $\text{Ac}_2\text{O}_3$ ,  $\text{AcF}_3$ ,  $\text{AcCl}_3$ ,  $\text{AcBr}_3$ .

**Актинолит - Актинолит** -  $\text{Ca}_2(\text{Mg,Fe}^{2+})_3[(\text{OH,F})\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$ . Амфиболлар гуруҳига мансуб т. ж. ҳосил қилувчи м-л. Баъзан  $\text{MnO}$  аралашмаси билан учрайди (манганактинолит). Қат. 5-6. Сол. оф. 3,2-3,3. Ранги оч яшилдан тўқ яшилгача. Шишасимон ялтироқ. Моноклин системасида кристалланади. Радиал-нурсимон агрегатларга тўпланган чўзиқ, игнасимон ва ипсимон кристаллар ҳосил қилади. Унинг зич тури "нефрит" деб аталади. А. скарнларда, магматик ва метаморфик жинсларда учрайди. Кислотага чидамли материал тайёрлашда ишлатилади. Йўлдош м-ллари: тальк, хлорит, серпентин. Син.: зильбелонит, нурсимон тош, купфферит, тафилит.

**Актинолит-асбест - Актинолит асбести** - *актинолит*нинг толасимон тури. Таркибида 3-8 %  $\text{FeO}$  бўлади. Қаттиқлиги амфибол-асбестдан кам. А.а. метаморфлашган гипербазитларда, асос таркибли эффузив ва колчедан ётқиқиқларида учрайди.

**Алабандин - Алабандин** -  $\alpha$ -  $\text{MnS}$ . Қат. 3,5-4. Сол. оф. 4,1. Марганец м-ли. Таркибида Ge ва Ga бор. Қорақўнғир рангли, хира темирга ўхшаш донатор. Гидротермал конларда Au, Ag, Cu, Mo билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: родохрозит ва б. марганецли м-ллар. Син.: блоуменбахит, қўнғир тош, марганец алдоқчиси, қора маъдан.

**Аламосит - Аламосит** -  $\text{Pb}[\text{SiO}_3]$ . Қат. 4,5. Сол. оф. 6,49. Марказдан таралувчи игнасимон агрегатли м-л. Ранги оқ, олмосдай ялтиради. Қўрғошин конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: қўрғошиннинг турли оксидлари.

**Алданит - Алданит** - торианит м-лининг турларидан бири; таркибида  $\text{UO}_3$  14,9-20,4 % гача ва  $\text{PbO}$  11,2-11,5 % гача бўлиб, пегматитларда учрайди.

**Алебастр - Алебастр** -  $[\text{CaSO}_4] \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 2. Сол. оф. 2,30-2,33. Табиий гипснинг мўътадил ( $120$ - $170^\circ$ ) куйдирилиши натижасида ҳосил бўлади. Майдалаб кукунга айлантирилган қисми қурилиш ишларида иш-



латилади.

**Алеврит - Алеврит** - чақиқ (парчаланган) чўкинди жинс. А. ўз заррачаларининг ҳажмига кўра, қумдан майинроқ, гилдан дағалроқ бўлади. А.даги заррачаларнинг диаметри кўпинча 0,01 мм дан 0,1 мм гача. Шундай заррачалардан ҳосил бўлган т. ж. ларининг структураси "А. структураси" деб, заррачалари эса "А. фракцияси" деб аталади. А.га чанг, лёсс ва лёссимон т. ж. лари киради.

**Алевролит - Алевролит** - цементлашган, зичлашган ва бир қадар диагенетик ўзгаришга учраган т. ж. бўлиб, асосан ўлчами 0,01-0,1 мм гача бўлган доналардан тузилган (*аледрит*).

**Алевролит олигомиктовый - Олигомиктли алевролит** - қ. *Песчаник (и алевролит) олигомиктовый*.

**Алевролит опоквидный - Опокасимон алеврит** - қ. *Песчаник (и алевролит) опоквидный*.

**Алевролитопесчаник - Алевролитли қумтош** - цементланган чўкинди т. ж. Бир хил миқдордаги 0,05-0,1 мм ўлчамли алевритли чақиқ заррачалардан ва 0,1-0,15 мм ўлчамли қумли заррачалардан иборат цементлашган чўкинди т. ж.

**Алевропелит - Алевропелит** - алевролит заррачаларининг кўп миқдори пелит цементи билан бириктирилганда ҳосил бўлган т. ж.

**Александрит - Александрит** -  $\text{BeAl}_2\text{O}_4$ . Кат. 8,5. Сол. оғ. 3,7га яқин. Таркибида хром бўлган хризоберилл м-ли турларидан бири. Табиий ёруғликда ранги зумрад-яшил, чироқда бинафша ранг-қизил бўлади. Мас-саси 2-3 каратдан ортиқ бўлган тўқ рангли шаффоф кристаллари 1- класс қимматбаҳо тош ҳисобланади. Юқори ҳароратда пегматит томирларда ҳосил бўлади. Табиатда кўпинча берилл, фенокит, рутил, флюорит, апатит ва б. м-ллар билан бирга учрайди. Сунъий йўл билан олинган оч яшил корунд "синтетик А." деб аталади.

**Аллагинит - Аллагинит** - ўзгарган габбро т. ж. Бунда пироксен толасимон уралит шох алдамчиси билан, плагиоклаз эса эпидот ва цоизитнинг альбит, мусковит, пренит, кварц ва б.ларнинг юққа аралашмаси билан, кўп ҳолларда актинолит, хлорит ва гранатларнинг аралашмаси билан ўрин алмашган бўлади.

**Аллемонтит - Аллемонтит** -  $\text{AsSb}$ . Кат. 3-4. Сол. оғ. 6,33. Майда донадор, оқ кулранг м-л. Кварц ва пегматит томирларида соф  $\text{As}$  ва  $\text{Sb}$  билан, пегматитларда  $\text{Co}$ ,  $\text{Ni}$  ва  $\text{Ag}$  сульфидлари бирга учрайди. Син.: сти-барсен, маргимушли сурма.

**Аллиты - Аллитлар** - т. ж. ларининг нурашидан ҳосил бўлган боксит ва сиаллит оралитидаги т. ж. Таркиби: каолинит, темир оксиди ва оз миқдорда  $\text{Al}$  гидрооксидларидан иборат.

**Аллолиты - Аллолитлар** - магма билан унинг қотиш ерига тайёр ҳолда олиб келинган фенокриталлар.

**Аллометаморфизм - Аллометаморфизм** - т. ж. ларининг метаморфизм жараёни. Ташқаридан (мас., нисбатан ёш интрузиянинг гидротерми таъсирида) таъсир натижасида вужудга келади.

**Аллопалладий - Аллопалладий** - оқ рангли м-л.  $\text{Pd}$  нинг  $\text{Hg}$ ,  $\text{Pt}$ ,  $\text{Ru}$  ва  $\text{Cu}$  билан бирга аралашмаси. Кат. 4,5. Сол. оғ. 9,4 Гидротермал конларда  $\text{Pt}$ ,  $\text{Au}$ ,  $\text{Se}$  м-л ассоциациялари билан бирга учрайди.

**Аллотиморфный - Аллотиморф** - чўкинди т. ж. ларининг қайта ётқизишига қарамай аввалги шаклини

сақлаб қолиши.

**Аллокскари - Аллокскари** - қ. *Эндоскари*.

**Аллохтон - Аллохтон** - т. ж. лари мажмуасининг пайдо бўлган жойларидан маълум геологик жараёнлар сабабли янги ўринга қиялик ва кўпинча тўлқинсимон юза бўйлаб силжиши (кўчиши) ва қайтадан ётқизилиши. Сирт бўйлаб силжиш бир неча км дан 100 км гача бўлиши мумкин. А. тектоник қопламалар ҳосил қилади.

**Аллювий - Аллювий** - аллювиал ётқизиқлар - оқар сувлар (дарё, ирмоқ ва б.лар) билан оқизилиб келиб тўпланган ётқизиқлар. А. дарёларнинг ўзани, қайир қисми ва водийдаги террасаларни ҳосил қилади; кўпгина континентал чўкинди формацияларининг шаклланишида муҳим роль ўйнайди. Аллювиал ётқизиқлар қалинлиги сув оқимининг катта-кичкилигига боғлиқ; катта текисликлардаги А.нинг қалинлиги 10-20 метрга, кенлиги эса бир неча ўн км гача боради. А. асосан оқимда бир-бирига ишқаланиши натижасида бир мунча силлиқланган шакллардаги чақиқ т. ж. ларидан ташкил топади.

**Аллювий (аллювиальные отложения, осадки) - Аллювий (аллювиал ётқизиқлар)** - доимий оқар сувда шаклланувчи т. ж. лари Улар асосан оқимда бир-бирига ишқаланиши натижасида бир мунча юмалоқланган шакллардаги чақиқ т. ж. ларидан ташкил топади.

**Аллювий констративный - Констратив аллювий** - катта қалинликдаги аллювий чўкинди т. ж. лари Тектоник чўкишлар ёки дарё суви режимига ташқи омиллар таъсирида ортиқча олиб келинадиган оқизиклар ҳисобига дарё қуйилишларида ҳосил бўлади.

**Алмаз - Олмос** -  $\text{C}$ . Кат. 10. Сол. оғ. 3,52. Соф туғма нометалл синфига мансуб м-л. Углероднинг кристалл полиморф модификацияларидан бири, юқори босимда барқарор. Рангсиз; яшил, сариқ, қизил, қора, кулранглари жуда кам учрайди. Учувчи компонентларга бой суюқ ультраасосли магмадан Ернинг юқори мантия қисмида ҳосил бўлади. Генетик жиҳатидан олмос кимберлитлар билан боғлиқ ультраасосли т. ж. ларида, конгломератларда ҳамда сочмаларда учрайди.

**Алтаит - Алтаит** -  $\text{PbTe}$ . Кат. 2,5. Сол. оғ. 8,1-8,2. Қўрғошин гуруҳига мансуб м-л. Куб гексагонал кристалл. Ранги оқ қалайсимондан то бронзасимон сариқгача. Йўлдош м-ли: гессит. Син.: плюмботеллур.

**Алунд - Алунд** - корунднинг сунъий тури. Юқори сифатли боксит ёки б. юқори глинозёмли т. ж. ларини электр токида зритиш йўли билан олинади. Булар кенг миқёсда абразив хом ашё сифатида қўлланилади.

**Алунит - Алунит** -  $\text{KAl}_3[(\text{OH})_6 | \{\text{SO}_4\}_2]$ . Кат. 3,5-4. Сол. оғ. 2,7-2,9. Алюминий м-ли; асосли мураккаб сульфатлар гуруҳига киради. Кўпроқ олтингургуртли фумаролалар (сульфатар) ривожланган областларда  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (алунитланиш) таъсирида, нордон ёки ўрта вулканитларда (риолитдан андезитгача) ўзгарган ишқорли дала шпатларининг гидротермал маҳсулоти сифатида учрайди. Йўлдош м-ллари: кварц, каолинит, галлуазит, гипс, опал, гидроаргиллит. Ранги оқ, кўпинча кулранг, сарғиш ёки пуштисимон. А. дан калий аччиқ тоши, калий тузлари, олтингургурт, сульфат кислота ва алюминий олинади. Ўзбекистонда А. нинг Гўшсой, Оқтош, Оқсоқота ва б. конлари топилган. Син.: аччиқ тош, калафатит, калиоалунит, левингит, ньютонит, аччиқ

тошли шпат.

**Алунитизация - Алунитланиш** - алюмосиликат т. ж. ларининг (асосан вулканик т. ж. ларининг) гидротермал ва метасоматик ўзгариши. Бунинг натижасида алунит ва унга туташ м-ллар-кварц (опал), рутил, Fe сульфидлари, гематит, каолин м-ли, табиий олтингурут ҳосил бўлади. А- вулкан фаолиятининг сўнишидан дарак берувчи жараёндир.

**Альбит - Альбит** -  $\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ . Кат. 6-6,5. Сол. оғ. 2,6. Плагиоклазлар гуруҳига мансуб т. ж. ҳосил қилувчи м-л. Ранги оқ, бўз-сарик пуштироқ; кристалл доналари майда. Шишага ўхшаш ялтироқ. А. асосан таркибида ишқор мавжуд бўлган т. ж. ларида бўлади. Йўлдош м-ллари: тоғ биллури (друзаларда), хлорит, адуляр, ортоклаз, титанит, рутил, анатаз. Син.: альбиклаз, гипосклерит, натрийли дала шпати, олафит, тетартин, цигадит. **Альбитизация (гидротермальная) - Альбитлашув (гидротермал)** - асосан силикатли ва алюмосиликатли м-ллар ҳисобига метасоматик ва кўп ҳолларда гидротермал йўл билан альбитнинг ҳосил бўлиши.

**Альбитит - Альбитит** - кристаллашган донадор альбитдан ташкил топган, таркибида қисман кварц, мусковит ва б. м-ллар бўлган, гранит, диорит ва нефелинли сиенитларда томирсимон шаклда учрайдиган т. ж.

**Альбский ярус - Альб яруси** - бўр системасининг пастдан олтинчи яруси.

**Альванит - Альванит** -  $\text{Al}_3[(\text{OH})_6[\text{VO}_4] \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}]$ . Кат. 3-3,5. Сол. оғ. 2,41. Текис пластинка шаклидаги, слюдага ўхшаш, пўстлоқсимон, нимяшил рангли, жилоси шишасимон м-л. Ер ости сувлари яқин бўлган, оксидланган зоналарда, ванадийлашган т. ж. ларида учрайди.

**Альгариты - Альгаритлар (мрмиё)** - углевод-оксил таркибига эга бўлган, битумлар гуруҳига кирувчи табиий бирикма. Иссиқ шароитли худудларда сарғиш, кўнғир тусда т. ж. устида юпқа қобиқ сифатида учрайди ва қисман сувда эрийди. Нам ҳаволи худудларда улар қора рангли, мумсимон кўринишда бўлиб, сувда мутлақо зриб кетади. А.ларда азот миқдори 10 % гача бўлади. А.ларнинг келиб чиқиши нефт ҳосил қилувчи ўсимликларнинг чириш оралигига (ўсимлик-нефт) тўғри келади.

**Альмандин - Альмандин** -  $\text{Fe}_3^{2+}\text{Al}_2[\text{SiO}_4]_3$ . Кат. 7-7,5. Сол. оғ. 3,8-4,3. Гранатлар гуруҳига мансуб м-л. Ранги қизил, тўқ қизил. Шишасимон ва ёғсимон ялтирайди. А. слюдали сланецларда, гранитларда, гранитли пегматитларда, регионал миқёсда метаморфлашган т. ж. ларида, скарларда учрайди. Жуда ялтироқ, шаффоф А. қимматбаҳо тош ҳисобланиб, заргарлик буюмлари ясашда ишлатилади. Бундай А. баъзан "ёқут" деб аталади. А.нинг нуқсонли турлари абразив материал сифатида ишлатилади.

**Альстонит - Альстонит** - Ва  $\text{Ca}[\text{CO}_3]_2$ . Кат. 4-4,5. Сол. оғ. 3.71. Ромбик шаклда кристалланган, рангсиз, оқ-кулранг, гоҳида қизғиш рангли, шишасимон жилонанадиган барийли м-л. Кўпроқ 10 % ли Sr аралашмаси билан учрайди. Гидротермал конларда барит, витерит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: витерит, барито-кальцит, галенит. Син.: барийли арагонит, бромлит.

**Альфа-метод - Альфа усули** - т. ж. радиоактивлигини ўрганиш-нинг радиометрик усулларида бири бўлиб,  $\alpha$ -нурланишни ўлчашга асосланган.

**Альфелъдит - Альфелъдит** -  $\text{Ni}[\text{SeO}_3] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2,5.

Сол. оғ. 3,4. Яшил рангли м-л. Қизғиш пўстлоқ билан қопланган. Селенидларнинг оксидланишидан ҳосил бўлади.

**Алюминиевые руды - Алюминий маъданлари** - қ. *Руды алюминиевые.*

**Алюминий - Алюминий, Al** - М.д. с.нинг III - гуруҳига мансуб к.э. Т.р.13, ат.м. 26,9815. Табиатда битта барқарор изотоп ҳолида ( $\text{Al}^{27}160^\circ\text{C}$ ) учрайди, бир неча сунъий радиоактив изотоплари бор. Ярим емирилиш даври  $7,4 \cdot 10^5$ й. Тарқалиши бўйича металллар ичида биринчи ўринда туради. А. Ер пўстининг оғирлик жиҳатидан 88 % ини ташкил этади. Энг кўп учрайдиган бирикмалари: алюмосиликатлар, корунд ва боксит. А. кумушдай оқ металл, суюқланиш ҳарорати  $660^\circ\text{C}$ , қайнаш ҳарорати  $2500^\circ\text{C}$ . Сол. оғ. 2,6989. А. енгил ва пухта қотиш-малар олишда жуда катта аҳамиятга эга.

**Алюминит - Алюминит** -  $\text{Al}_2[(\text{OH})_4[\text{SO}_4] \cdot 7\text{H}_2\text{O}]$ . Кат. 1. Сол. оғ. 1,82. Игнасимон, ер рангида, оқиш рангли, майдаланган м-л, жилоси хира. Томирсимон. Сульфатли зритмаларнинг алюмосиликатларга таъсиридан ҳосил бўлади. Син.: вебстерит.

**Алюмогидрокальцит - Алюмогидрокальцит** -  $\text{CaAl}_2[(\text{OH})_4[\text{CO}_3]_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2,5. Сол. оғ. 2,23. Оқ рангли бўрга ўхшаш, радиал нурсимон агрегатли м-л. Йўлдош м-ллари: аллофан, куприт, кальцит. Син.: хакасеит.

**Алюмосиликаты - Алюмосиликатлар** - таркибида алюминий ва кремнийнинг комплекс анионлари бўлган силикатларнинг умумий номи. Комплекс анионларга  $[\text{AlSi}_2\text{O}_6]^-$ ,  $[\text{AlSi}_2\text{O}_6]^-$ ,  $[\text{AlSi}_2\text{O}_6]^-$ ,  $[\text{AlSi}_2\text{O}_6]^{2-}$  ва б. киради. А. литосферанинг 50 %ини ташкил этади. Уларга дала шпатлари, гилли м-ллар, слюдалар киради. Таркибида кристаллизацион сув ва - OH гуруҳи бўлмаган табиий А.-қийин суюқланувчан, термик барқарор моддалардир. Барча А. сувда эримайди, фтор кислота, ишқор ва ишқорий металллар карбонатлари зритмаларида парчланади. Баъзи А.нинг табиий шароитда карбонат ангидрид ва сув таъсирида аста-секин таъсирланиши натижасида кварц ва б. м-ллар ҳосил бўлади. Синтетик А. алюминий ва кремний оксидларига металл оксидларини гидротермал усулда таъсир эттириб олинади.

**Аляскит - Аляскит** - калийли гранит; асосан ишқорли дала шпатидан (65 %) ва кварцдан (35 %) иборат т. ж. А. одатда гранит массивларининг охириги фазасини, баъзан мустақил интрузив комплексини ташкил қилади.

**Амазонит - Амазонит** (амазонка тоши) -  $\text{K}[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ . Микроклиннинг ҳаворанг тури. Пегматитлар ва баъзи гранитларда учрайдиган м-л. А. - зийнат тоши.

**Амальгама - Амальгама** - симоб иштирокидаги қаттиқ ва суюқ ҳолдаги металллар қотишмаси ёки кристал шаклдаги кимёвий бирикма.

**Амальгама золота - Олтин амальгамаси** -  $\text{Au}_2\text{Hg}_3$ . Сол. оғ. 15,47. Таркибида 40 % гача олтин бўлади. Олтин, кумуш ва платина сочма конларида дона - дона ва парда шаклида учрайди. Ранги оқ, сарик, оч сарик м-л. Металлсимон ялтирайди.

**Амальгама серебра - Кумуш амальгамаси** -  $\text{AgHg}$ . Кат. 3. Сол. оғ. 14,1. Куб шаклида кристалланадиган м-л. Ранги кумушранг оқ. Симоб ва кумуш конларида кварцли ва баритли томирларда пирит ва киновар м-ллари билан бирга учрайди.

**Амальгамация - Амальгамация** - олтинни майдаланган т. ж. ёки қумдан симобда эритиш йўли билан ажратиб олиш усули.

**Амбрит - Амбрит (смола)** - кайнозой давридаги кўнғир кўмир конларидан топилган қазилма смола. Мўрт, ранги тўқ сариқ, кулранг; органик эритувчиларда қисман, олтингургурт углеородли эритувчида яхши эрийди.

**Аметист - Аметист (сафсар)** - кварцнинг шаффоф бинафша рангли тури. А.нинг йирик, чиройли рангли кристаллари қимматбаҳо тош ҳисобланади. Синтетик А.и.ч. йўлга қўйилган. А. гранитли пегматитларда, кварц ертомирларида ва баъзан метаморфик т. ж. лари ичида ҳосил бўлади.

**Аминовит - Аминовит** -  $\text{Ca}_2\text{Be}[(\text{OH})\text{Si}_3\text{O}_{10}]$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 3. Темир маъданли конларда, кальцитли, баритли, флюоритли гидротермал томирларда учрайдиган рангсиз м-л.

**Аморфность - Аморфлик** - шаклсиз модда маъносида. Минералогияда кристалланмаган қаттиқ модда ҳолати. Молекула ва атомларнинг тартибсиз жойлашганликлари сабабли пайдо бўлади (масалан опал, вулкан шишаси, смола, қотиб қолган коллоидлар, геллар). Бу ҳолат турғун эмас. Вақт ўтиши билан у маълум шароитда кристалл шаклига ўтади.

**Амплитуда вертикального смещения - Вертикал силжиш амплитудаси** - тўлиқ силжиш амплитудасининг вертикал текисликка бўлган проекцияси.

**Амплитуда горизонтального смещения - Горизонтал силжиш амплитудаси** - тўлиқ силжиш амплитудасининг горизонтал текисликка бўлган проекцияси. *Ширина сброса горизонтальная* терминининг синоними.

**Амплитуда сброса (взброса) - Ташлама (кўтарилма) узилма амплитудаси** - қатлам бир қисмининг дарзлик бўйича иккинчисига қиёсан нисбий силжиш қиймати.

**Амплитуда складки - Бурма амплитудаси** - қ. *Высота складки*.

**Амплитуда смещения стратиграфическая - Стратиграфик силжиш амплитудаси** - тектоник узилмалар натижасида юзага келади. С.с.а. икки қанотдаги бир хил т. ж. қатламлари (белгилочки горизонтлар) орасидаги масофага тенг бўлади.

**Амфибол-асбест - Амфиболли асбест** - ингичка мустақкам толаларга ажралиш хусусиятига эга, амфиболлар гуруҳига мансуб толасимон м-лларнинг жамлама термини. Уларнинг ҳаммаси хризотил асбестдан кислоталарга, шўр (денгиз) сувларга чидамлилиги билан ажралиб туради.

**Амфиболизация - Амфиболлашув** - магматик т. ж. ларидаги пироксенлар ва б. м-лларнинг амфиболга айланиш жараёни. Бу жараёнлар асосан, таркиби регионал метаморфизмга ёки интрузияларнинг контактли таъсирига дучор бўлган магматик, метаморфик ва чўкинди т. ж. лари учун хосдир.

**Амфиболит - Амфиболит** - метаморфлашган ўртача донатор т. ж. Аксари амфиболлар, плагиоклазлар ва қўшимча м-ллардан таркиб топган. Ранги қора, тўқ яшил. А. метаморфизм натижасида ўрта ва асосли магматик т. ж. лари ҳамда қисман мергелли чўкинди т. ж. ларидан пайдо бўлади. Қора рангли турларидан безак буюмлар ясашда ва бинокорликда қоплама безак материали сифатида фойдаланилади.

**Амфиболы - Амфиболлар** - т. ж. лари ҳосил қиладиган силикатлар синфига мансуб м-ллар гуруҳи. Магний, темир, кальций, баъзан алюминий ва ишқорларнинг кремний-кислородли бирикмаси. Умумий формуласи  $X_2Y_5[(\text{OH},\text{F}) | Z_4\text{O}_{11}]_2$ ; бунда  $X=\text{Ca}, \text{Na}, \text{K}, \text{Mn}, \text{Fe}^{+2}, \text{Mg}$ ;  $Y = \text{Mg}, \text{Fe}^{+2}, \text{Fe}^{+3}, \text{Al}, \text{Mn}, \text{Ti}^{+3}$ ;  $Z=\text{Si}, \text{Al}$ . А. ички тузилиши, физик хусусиятлари ва ҳосил бўлиш шароитлари билан б. силикатлардан фарқ қилади. А. сиенитлар, диоритлар, габбро - амфиболитлар, амфиболли сланецлар ва б.лар таркибига киради. А. кимёвий таркиби жиҳатидан бир-биридан фарқ қилади, лекин физик хусусиятлари билан ўзаро ўхшаш. Кат. 5-6,5. Сол. оф. 2,8-3,6. Ранги м-ллар таркибидagi темир миқдорига қараб оқ, сарғимтир, яшил, қора ва кўнғир бўлади. А. магматик, метаморфик т. ж. ларида, скарнларда пайдо бўлади. А. вулкан лавалари таркибида ҳам кўп учрайди. Умумий миқдори ер пўстининг қарийб 10 % ини (массаси бўйича) ташкил қилади.

**Амфитеатр - Амфитеатр** - тоғ ён бағирларида т. ж. ларининг узилиши - сурилиши натижасида ҳосил бўлган чуқур ва тик узилма деворларнинг цирк саҳнига ўхшаш ярим айлана шаклидаги ташқи кўриниши.

**Анализ активационный - Активацион таҳлил** - элементларни элементар заррачалар ёки атом ядроси оқимида фаоллаштириш ва киритилган радиоактивликни ўлчашга асосланган миқдорий аниқлаш усули. Намунанинг оғирлигидан қатъий назар, барча элементларни аниқлаш имконини беради.

**Анализ атомно-абсорбционный - Атом-абсорбцион таҳлил** - модда томонидан элементлар таркибининг абсорбция қобилиятини атом спектрлари бўйича миқдорий аниқлаш усули.

**Анализ весовой - Оғирликка асосланган таҳлил** - моддалар таркибини оғирлик миқдори жиҳатидан аниқлаш усуллари билан бири. Таҳлил қилинаётган намунанинг аниқланаётган компоненти аралашмада чўктирилиб ёхуд б. усуллар билан кам эрийдиган бирикма ёки оддий модда кўринишида ажратиб олинади ва оғирлиги аниқланади.

**Анализ газового состава воды - Сувнинг газ таркиби таҳлили** - сувда эриган газлар миқдорини аниқлаш. Уларнинг миқдори газ ҳажмининг йиғиндисига нисбатан фоизларда ёки мг/л да ифодаланади.

**Анализ гидрохимический - Гидрокимёвий таҳлил** - сувларнинг кимёвий таркибини аниқлашда қўлланиладиган усуллар мажмуаси. Қўйилган мақсад ва ҳал қилинаётган масала тавсифига қараб аниқланадиган кимёвий элементларнинг сони ўзгариши мумкин.

**Анализ гамма-абсорбционный - Гамма-абсорбцион таҳлил** - рентген нурларини ва нурланишни ютиши бўйича моддаларнинг элемент таркибини миқдорий аниқлашга асосланган таҳлил.

**Анализ гамма-активационный - Гамма-активацион таҳлил** - ўрганилаётган намунани гамма нурлари билан нурлатиш ёрдамида атом ядросини қўзғатиш натижасида рўй берадиган радиоактивликни баҳолаш билан модданинг элемент таркибини миқдорий таҳлил қилиш усули.

**Анализ гидрохимический - Гидрокимёвий таҳлил** - сувларнинг кимёвий таркибини аниқлашда қўлланиладиган усуллар мажмуаси. Қўйилган мақсад ва ҳал қилинаётган масала тавсифига қараб аниқланадиган кимёвий элементларнинг сони ўзгариши мумкин.

**Анализ гранулометрический - Гранулометрик**

**таҳлил** - заррачалари боғланмаган ёки суз боғланган т. ж. таркибидаги турли ўлчамга эга бўлган заррачаларнинг (фракцияларнинг) фоиз (%) миқдорини аниқлаш. Г.т. нинг турли усуллари мавжуд: элакда элаш, тинч сувни лойқадан тозалаш (Сабанин усули), оқар сувларни лойқадан тозалаш (Шене усули), аэрометрлик усул ва б.лар. Син.: фракцион таҳлил, механик таҳлил.

**Анализ гранулометрический алевроитов и песков - Алевроитлар ва қумларнинг гранулометрик таҳлили** - заррачалари боғланмаган т. ж. ларидан механик йўл билан фракцияларни (ўлчамлари билан фарқланувчи заррачалар) ажратиш ва уларнинг фоиз миқдорини ҳисоблаш. Бу турдаги т. ж. лари учун элаш, гидравлик усуллардан фойдаланилади.

**Анализ гранулометрический галечников - Шағал тошларнинг гранулометрик таҳлили** - турли катталикдаги заррачаларнинг т. ж. таркибидаги фоиз миқдорини аниқлаш. Асосан элаш усули қўлланилади.

**Анализ гранулометрический глин - Гилларнинг гранулометрик таҳлили** - гил т. ж. ларидан гил заррачаларни (0,01-0,001 ва б. тасниф бўйича <0,005мм <0,001мм) механик йўл билан ажратиш. Гил фракцияси сувли суспензиядан лойқалатиш йўли билан ажратиб олинади. Қўлланиладиган усуллар: Сабанин усули, пипетка усули, аэрометрия усули.

**Анализ дисперсионный - Дисперсион таҳлил** - кузатиш натижаларини қайта ишлашнинг математик-статистик усули. Бунда кузатув натижалари бир нечта омилларга боғлиқ бўлиб, улардан қайси бири асосий эканлигини ажратиш имкони яратилади. Син.: Факторли таҳлил.

**Анализ изотопно-спектральный - Изотоп-спектрал таҳлил** - оптик спектрларда чизиқларнинг изотопли силжиши эффектига асосланган ва бир қатор элементларнинг (H, Li, Sr, Pb, U ва б.лар) миқдорини аниқлаш мақсадида яратилган. Т. ж. мутлақ ёшини аниқлашда ҳамда ф. қ. ларни излашда қўлланилиши мумкин.

**Анализ изотопный - Изотопли таҳлил** - намунада изотопларнинг тарқалганлигини ёки фоизларда ифодаланган миқдорини масса-спектрометрик, изотоп-спектрал ва б. усуллар билан аниқлаш.

**Анализ колориметрический - Колориметрик таҳлил** - микроэлементларнинг суюқликдаги миқдорига қараб нурни ютиш ёки маълум тўлқин узунлигида тарқатиб юбориш хусусиятларига асосланган.

**Анализ литогенетический - Литогенетик таҳлил** - чўкинди т. ж. белгилари комплексини уларнинг дастлабки фацнал хусусиятлари билан бир қаторда чўкинди ва т. ж. ларида кейинчалик содир бўлган катагенетик, диагенетик, метаморфик ва б. ўзгаришлар билан боғлиқ ҳамма хусусиятлари пайдо бўлишининг шарт-шароитларини аниқлаш мақсадида ўрганиш.

**Анализ люминесцентный - Люминесцент таҳлил** - бирикмаларнинг ультрабинафша нурлар таъсирида люминесценцияланишига қараб, т. ж. ва маъдан таркибидаги уран миқдорини аниқлаш.

**Анализ металлогенический - Металлогеник таҳлил** - ф. қ. конларининг жойлашиш қонуниятларини аниқлаш ва металлогеник ҳамда башоратлаш хариталарини тузишда қўлланилади. Батафсиллигига кўра регионал металлогеник ва маъдан назорат қилувчи омилларнинг металлогеник таҳлилларига бўлинади.

**Анализ металлогенический региональный - Регионал металлогеник таҳлил** - регионал металлогеник тадқиқотларнинг асосий усули. Бу усулнинг мазмуни Ер қобиғи ҳаракати зоналарининг маълум бир қонуниятли ривожланишини тан олишдир. Ишлаб чиқилган умумий тамойиллари майда масштабли металлогеник хариталарни тузиш усулини белгилаш имконини беради.

**Анализ металлогенический рудоконтролирующих факторов - Маъдан назорат қилувчи омилларнинг металлогеник таҳлили** - бу усул маъдан назорат қилувчи омилларни аниқлаш ва махсус ўрганишдан иборатдир. Ўрта ва катта миқёсдаги металлогеник тадқиқотларни ташкил этиш ҳамда металлогеник хариталарни тузишда қўлланилади. Бунда маъдан районлари ҳудудида м.н.қ.о.лар аниқланади ва барча мумкин бўлган ф. қ. ялли металлогеник ва башоратлаш хариталари ёрдамида махсус ўрганилади.

**Анализ микробиологический - Микробиологик таҳлил** - тадқиқ қилинаётган материалдаги микроорганизмларнинг тури, таркиби ва миқдорини аниқлаш. Бевоита микроскопик ҳисоб (унинг ёрдамида микроорганизмлар ҳужайраларининг умумий сони аниқланади) ва микроорганезмларни ўзига хос озуқа муҳитларида ўстириш (микроорганизмларнинг турлари ва маълум бир физиологик гуруҳларининг мавжудлиги тўғрисида фикр юритиш имконини беради) усуллари қўлланилади.

**Анализ микроструктурный горных пород - Тоғ жансларининг микроструктуравий таҳлили** - т. ж. таркибий қисмлари заррачалари йўналтирилганлигининг қонуниятларини ўрганиш.

**Анализ минералогический - Минералогик таҳлил** - т. ж. ва маъданлар м-л таркибининг миқдори ва сифатини аниқлаш. Турли усуллар билан олиб борилади: 1. Зич маъданлардаги (аншлиф ёки шлифларда) турли м-ллар дончалари эгаллаб турган майдонлар (майдон усули), м-лларни кесиб ўтувчи параллел чизиқларнинг оралиқ узунлиги (чизиқли усул) ёки уларга тўғри келувчи нуқталар сони (нуқтавий усул) ўлчанади ва йиғилади. 2. Бўшоқ (майдаланган) маъданлар учун учта усул бор: а) оғирлик усули-олинган маъдандан (бинокуляр остида) маълум м-л дончалари ажратиб олинади ва уларнинг оғирлиги аниқланади; б) статик (турғун) оғирлик усули - ўрганиш учун олинган маъдан намунасининг оғирлиги аниқланади; қимматбаҳо м-ллар массаси эса уларнинг ўртача массасига нисбатан дончалар сонининг кўпайтмаси сифатида аниқланади; в) ҳажм усули-бинокуляр остида маълум м-ллар ва ўрганилаётган маъданнинг қолган м-ллар дончалари саналади. Турли м-ллар дончаларининг ҳажмлари бир фракцияга тенг деб қабул қилинади. М-ллар миқдори ҳажмларда ёки оғирлик фоизларда ифодаланади ва қуйидаги формула асосида ҳисоблаб чиқилади:

$$C = \Sigma A / \Sigma B \cdot 100;$$

бунда:

С- ўрганилаётган м-лнинг ҳажм ёки оғирлик миқдори, А-ўрганилаётган м-л майдонининг йиғин-диси, уни кесиб ўтган чизиқлар узунлиги ва ҳ.к.

В - ўрганилаётган маъдан ёки т. ж. инг ҳамма дончалари, майдонлари, чизиқлар узунлиги, нуқта ёки дончалар сонининг йиғиндиси.

**Анализ морфологический - Морфологик таҳлил**

- экзоген жараёнлар ҳамда ҳозирги геоморфологик тузилишни ўрганиш йўли билан Ер пўсти ҳаракатининг эволюцион ривожланишини тиклаш усули.

**Анализ морфотектонический - Морфотектоник таҳлил** - рельефнинг кўтарилганлиги ва ботиқ текислик юзалари, террасалар, уларнинг деформациялари ва б.ларнинг таҳлили ёрдамида энг янги тектоник ҳаракатларни аниқлаш усули.

**Анализ мощностей - Қалинликлар таҳлили** - тектоник ҳаракатлар, шаклланиш ва турли тартибдаги ер пўсти алоҳида структураларининг ривожланиш тарихини ўрганадиган асосий усуллардан бири.

**Анализ осадочных**

**пород генетический - Чўкинди тоғ жинсларининг генетик таҳлили** - термин тубдан фарқ қилувчи икки хил маънода ишлатилади: а) т. ж. ёки уларнинг комплекси ҳосил бўлишининг табиий географик шароитини тиклаш; бу ҳолларда генетик таҳлил “фацциал таҳлил” синоними бўлади; б) у ёки бу т. ж. ларини, асосан аутиген жинсларни, шунингдек қаҳқ т. ж. ларини ҳосил қилган жараёнлар механизмини ёритиш маъносига ишлатилади. Бу терминдан иккинчи маънода фойдаланиш мақсадга мувофиқдир.

**Анализ парагенетический минеральных ассоциаций - Минераллар ассоциацияларининг парагенетик таҳлили** - т. ж. м-л ассоциацияларини ташкил қилувчи, ўзига хос генетик ва тарихий умумийликларга эга м-ллар гуруҳини ажратиш имконини берадиган петрографик-минералогик тадқиқотлар мажмуи. Магматик, метаморфик ва чўкинди т. ж. лари ҳамда маъданларни ўрганишда кенг қўлланилади.

**Анализ перерывов и несогласий - Танаффус ва номосликлар таҳлили** - палеотектоник реконструкцияларнинг асосий усулларидан бири бўлиб, ер қобиғининг ҳаракатланиш тарихини ва алоҳида вақт оралиғида ҳамда майдонлардаги хусусиятларини аниқлаш имконини беради.

**Анализ природный воды - Табиий сувларнинг таҳлили** - табиий сувларнинг кимёвий, газли таркибини; физик, биологик ва техник хусусиятларини аниқлаш. Кимёвий таҳлил натижасида сув таркибидаги водород ионлари концентрацияси (рН), сувнинг минералланиши - минерал моддаларнинг қуруқ қолдиги ёки қуруқ чўкинди йиғиндиси [г/л, (мг/л), г/кг (мг/кг), мг экв/л ҳисобида], К, Na, NH<sub>4</sub>, Mg, Ca, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, HCO<sub>3</sub> ва CO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, Si ионларининг миқдори [г/л(мг/л) ёки г/кг (мг/кг), мг. экв/л ва %- экв ҳисобида] аниқланади. Булардан ташқари микроэлементлар, кам учрайдиган ва радиоактив элементлар ўрганилади.

**Анализ пробирный - Пробирли таҳлил** - флюслар билан зритилган маъдан, концентрат ва металлургик маҳсулотлар таркибидаги метал миқдорини аниқлаш. Кўпинча асл металлларни, баъзан қўроғошин, қалай, никель, сурма, висмут ва мисни аниқлаш учун ҳам қўлланилади.

**Анализ рентгеноспектральный - Рентген-спектрал таҳлил** - ўрганилаётган моддада жуда оз миқдордаги (фоизнинг 1000 дан 1 қисми) кимёвий элементларни аниқлаш ва уларнинг миқдорий нисбатлари ҳақида фикр юритиш имконини берадиган усул. Табиатда ҳар бир кимёвий элементнинг маълум шароитда фақатгина ўзига хос бўлган рентген нурланишининг маълум узунликдаги тўлқинларини кўзга ташвиқ хусусиятига эгаллигига асосланган.

**Анализ рентгеноструктурный - Рентген-структураларий таҳлил** - кристал структураларини аниқлаш учун қўлланилади. Рентген нурланишининг кристаллардаги дифракцияси ва кристаллар юпқа тўридан рентген нурларининг қайтарилиши қонунларига асосланган. Натижада заррачаларнинг (атом, молекула, ион) кристаллик структураларда жойлашишини тасаввур қилиш имкони пайдо бўлади.

**Анализ седиментометрический (седиментационный) - Седиментометрик (седиментацион) таҳлил** - дисперс системада заррачаларнинг ўлчамларига қараб тақсимланишини таъминловчи функцияни аниқлаш имконини берувчи миқдорий тадқиқот усули. С.т. иккита синфга бўлинади: ер тортиш кучи майдонидаги таҳлил ва электр, марказдан қочма кучлар майдонларидаги таҳлиллар усули. Геологияда С.т. суюқлик суспензиясида қаттиқ заррачаларнинг ўлчамларига қараб чўкиши тезлигига асосан аниқлаш усуллари қўлланилади. Геология амалиётида “Сабанин усули” ва “Робинзон усули” кенг қўлланилади.

**Анализ ситовый - Элаш таҳлили** - зичланмаган, майдаланган т. ж. ларини маълум йирикликдаги фракцияларга механик ажратиш. Аньанавий равишда тўрларининг диаметри 10; 7; 5; 3; 2; 1; 0,5; 0,25 ва 0,1 мм бўлган элаклар ишлатилади.

**Анализ спектральный - Спектрал таҳлил** - модданинг сифат ва миқдорий таркибини аниқлаш ёки уларнинг кимёвий тузилиши хусусийлигини ўзига хос спектрлари ёрдамида ўрганишнинг физик усули. У нурланиш спектри бўйича эмиссион (атомли), абсорбцион (молекулали), люминесцент-спектрал, рентген-спектрал таҳлиллар, раман-спектр бўйича комбинацион ёйилиш ва б.ларга бўлинади.

**Анализ спектральный эмиссионный - Эмиссион спектрал таҳлил** - модданинг нурланиш спектри бўйича унинг кимёвий таркибини аниқлаш усули. У спектрал чизиқларни ўрганишга минимал сарф-харажат кетказиш билан айрим олинган намунада бир вақтнинг ўзида деярли ҳамма кимёвий элементларни аниқлаш имконини беради.

**Анализ структурный региональный - Регионал структураларий таҳлил** - йирик регионлар тадқиқотининг турли тартибдаги ва генезисдаги структура элементларининг фазодаги ўрни ва жойлашишини ўрганиш тектоник усули.

**Анализ текстурный - Текстуралий таҳлил** - чўкинди т. ж. лари ва улар комплекси текстурасини ўрганиш усули. Анализ асосан уч йўналишда олиб борилади: 1. Заррачалари боғланмаган ёки литификацияга учраган бирламчи седиментацион структураларни ўрганиш. 2. Т. ж. ларининг иккиламчи текстурасини уларнинг ҳосил бўлишининг турли босқичларида ўрганиш. 3. Текстуранинг б. хоссаларини таҳлил қилиш ва уларнинг қирқимларда тарқалиш қонуниятларини аниқлаш. Бирламчи текстурани ўрганиш фацциал таҳлилда, шунингдек палеогеографик шароитни тиклашда катта аҳамиятга эга.

**Анализ термический - Термик таҳлил** - моддаларни қиздириш ва совитиш натижасида м-ллар хоссаларидаги рўй берадиган ўзгариш ва б. жараёнларни ўрганиш усули.

**Анализ углей технический - Кўмирнинг техник таҳлили** - кўмирнинг умумий хоссаларини тавсифлаш учун хизмат қилувчи энг содда таҳлил турлари маж-

муи. Кўмирнинг оддий хусусиятларига уларнинг намлиги, кули, учмайдиган қолдиқларнинг чиқиши, умумий олтингурут, ёниш иссиқлиги киради.

**Анализ угленосных отложений фациально-геотектонический - Кўмирли қатламларнинг фациал-геотектоник таҳлили** - бу таҳлил турли тартибдаги чўкинди тўпланишидаги гранулометрик ритмларни ажратишдан иборат. Улар б. фациал белгиларни ҳисобга олган ҳолда кесимларни қиёслаш ва қатламларни индексациялашда муваффақиятли қўлланилади.

**Анализ фазовый - Фазавий таҳлил** - ўрганилаётган механик аралашма таркибига кирувчи компонентлар (алоҳида кимёвий бирикмалар) миқдорини ва кимёвий табиатини аниқлаш.

**Анализ факториальный при изучении песчаников - Қумтошларни ўрганишдаги омиллар таҳлили** - қумтошларнинг пайдо бўлишида асосий роль ўйновчи сабаблар, омилларни аниқлаш учун қўлланилади. Бундай сабабларга оддий ва аркозли (кварцли, дала шпатили) қумтошлар қатламининг, уларни қопловчи кварцли ва глауконитли ётқиқиқларнинг қалинлиги, бўлакчаларининг ўлчами, думалоқлиги ва сараланишининг даражаси ва б.лар киради.

**Анализ фациальный - Фациал таҳлил** - ўтган даврларнинг ётқиқиқлари шаклланиши бўйича табиий - географик шароитни аниқлаш учун қўлланиладиган махсус услуб ва ёндошишлар йиғиндиси.

**Анализ фракционный - Фракциялар таҳлили** - "Анализ гранулометрический" терминининг синоними.

**Анализ циклический - Цикли таҳлил** - чўкинди т. ж. турларининг кесмада қонуниятли ётишини ўрганиш усули. Т. ж. ларини майдонда тарқалиши бўйича назарий ва амалий масалаларни ечишда қўлланилади.

**Анализ шлиховой - Шлихли таҳлил** - шлихни ташкил этувчи т. ж. ҳамда м-лларнинг сифат ва миқдорини аниқлаш. Улар кристал тури, йириклиги, магнит хусусиятлари ва сол. оғ.ларига қараб фракцияларга ажратилиб ўрганилади.

**Анализ шлихо-минералогический - Шлихли-минералогик таҳлил** - т. ж. ларидан олинган протолочкалардаги м-лларни ўрганиш йўли билан сочма ҳамда туб маъданли конларни излашда фойдаланиладиган таҳлил тури. Бу таҳлил м-лларнинг физик (магнит, сол. оғ., доналарнинг ўлчами) хусусиятларига кўра фарқланишига асосланиб, турли таҳлиллар билан ўрганиш учун тайёрлашда қўлланилади.

**Аналог стратиграфический - Стратиграфик ўхшашлик** - бўлинма бир хил ёшли б. бўлинма билан ўхшаш; лекин ундан литологик- фациал тури ёки палеонтологик топилмалар билан фарқ қилади. С.ў. яққол белгиларга эга бўлмаган т. ж. қатламлари учун қўлланилади.

**Аналог фациальный - Фациал ўхшаш** - литологик-фациал хоссалари ўхшаш ётқиқиқлар мажмуаси. Қиёсланадиган қатламлар турли ёшга эга бўлиши ва турли районларда тарқалган бўлиши мумкин. Баъзи ҳолларда "Ф. Ў." термини "стратиграфик ўхшашлик" термини ўрнида ишлатилади. Бу нотўғри.

**Аналогия - Ўхшашлик** - геологияда-генетик, м-логик, структуравий ва б. мавжуд ўхшашликлар.

**Анальцим - Анальцим** -  $\text{Na}[\text{AlSi}_2\text{O}_6]\cdot\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 5,5. Сол. оғ. 2,2-2,3. Цеолитлар гуруҳига мансуб м-л. Нотекис думалоқ трапецоэдр кўринишида кристаллана-

ди. Ранги оқ, кулранг, пушти, яшилроқ, баъзан қизил. Шишасимон ялтироқ. Келиб чиқиши гидротермал, кам ҳолларда магматик. Қиздирилганда осон эрийди. Баъзан базальтларда бирламчи м-л сифатида, камдан-кам ҳолларда чўкинди жинсларда учрайди. Йўлдош м-ллари: кальцит, цеолит. Син.: кубцит, кубоит, эвднорит, эвталит.

**Анальцимизация - Анальцимизация** - дала шпати ва фельдшпатидларнинг анальцим билан гистериомагматик ёки магматизмдан кейинги даврда ўрин алмашиниш жараёни.

**Анандит - Анандит** -  $(\text{Ba},\text{K})(\text{Fe}^{2+},\text{Mg})_3[(\text{OH},\text{O})_2\text{Si},\text{Al},\text{Fe}^{3+}]_4\cdot\text{O}_{10}$ . Кат. 3-4. Сол. оғ. 3,91. Триоктаэдрик структурали м-л. Мўрт слюда. Магнетит-баритли қатламларда юпқа қатламчалар кўринишида учрайди. Йўлдош м-ллари: магнетит, барит.

**Анапаит - Анапаит** -  $\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}[\text{PO}_4]_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3,4, сол. оғ. 2,81. Яшил рангли м-л. Қўнғир темир тошларда учрайди. Син.: таманит.

**Анатаз - Анатаз** -  $\text{TiO}_2$ . Кат. 5,5-6. Сол. оғ. 3,8-3,9. Содда оксидлар кичик синфига мансуб, гидротермал томирларнинг гранит-пегматитларидаги аксессуар м-л. Ранги яшил-сарикдан кулранг-қорагача. Олмоссимон ёки металлсимон ялтироқ. 915°C гача қиздирилганда *рутилга* айланади. А. т. ж. ертомирларида, магматик ва метаморфик жинсларда, кварц, рутил, сфен ва б. м-ллар билан камроқ миқдорда, пегматит ва кристалли сланецли жинсларда, баъзан чўкинди (қумтош) жинсларда, нодир м-л сифатида яқка доначалар кўринишида учрайди. Йўлдош м-ллари: кварц, рутил, адуляр, брукиит, кальцит, хлорит. Син.: дофинит.

**Анатексис - Анатексис** - қаттиқ т. ж. ларининг эриб, магмага айланишига олиб келувчи ультраметаморфик жараён. Бундай жараёнда магманинг юқори, ер қаърининг устки қисмига яқин ерда гранитлашган А. содир бўлади ва натижада лейконорит, анортозит ва б.лар ҳосил бўлади.

**Анатектит - Анатектит** - анатексис жараёнининг маҳсулоти. Сланецли структуравий тузилиш бўлиб, таркиби гранитдан то плагиогранитгача, ернинг чуқурроқ қисмида бундан ҳам асослироқ таркибга эга.

**Анатектический - Анатектик** - анатексис жараёнида қайта эриш натижасида ҳосил бўлган т. ж. ларига тегишли сифат белгиси.

**Ангидрит - Ангидрит** -  $\text{CaSO}_4$ . Кат. 3-3,5. Сол. оғ. 2,9-3,0. Сульфатлар синфига мансуб м-л. Мўрт. Рангсиз ёки оқ, баъзан оч ҳаво ранг, кулранг, қизғиш, кўк. Шишасимон ялтироқ. А. чўкинди ётқиқиқлар, айниқса доломитлашган оҳақтошлар ичида кўп учрайди. Табиатда А. зич масса ёки қатлам-қатлам ҳолда учрайди; баъзан гидротермал ертомирларда ҳам бўлади. Зангори майда донали А. "вульнит" ёки "бергам мармари" деб аталади. А. намликни шимиб осонгина гипсга айланиши ва ўз ҳажмини 30 % гача катталаштириши мумкин.

**Ангидритизация - Ангидритланиш** - т. ж. лари ва чўкиндиларнинг ангидрит билан иккиламчи бойиши; кристалл оралиқларининг, бўшлиқларининг, майда узилмаларнинг ангидрит билан тўлиши.

**Ангидрито-гипс - Ангидритлашган гипс** - гипс ва ангидритдан ташкил топган, гипс устуворлигидаги чўкинди т. ж.

**Ангидрито-доломит - Ангидритлашган доломит** - ангидрит ва доломитдан ташкил топган, доломит усту-

ворлигидаги чўкинди т. ж.

**Англезит - Англезит** -  $Pb[SO_4]$ . Кат. 3. Сол. оф. қарийб 6,4. Сульфатлар синфига мансуб м-л. Рангсиз, оч рангли, сарғиш, кулранг ва яшил, баъзан кўк товланувчи кристалл, донадор масса. Олмос ёки ёғ каби ялтирайдди. А.- кўрғошинли маъдан. Асосан гиперген, гидротермал йўл билан ҳосил бўлган. Кўрғошин, рух конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: церуссит, галенит, смитсонит, сфалерит, пироморфит, малахит, темир оксидлари. Син.: кўрғошин купороси.

**Андалузит - Андалузит** -  $Al_2[O]SiO_3$ . Кат. 7-7,5. Сол. оф. 3,1-3,2; ўтга чидамли оролсимон силикатлар кенжа синфига мансуб м-л. Оқ, кулранг шаффоф, пушти-қизил; шишасимон ялтироқ; кўнғир-яшил рангли кристаллари ва уларнинг агрегатлари метаморфик т. ж. ларида учрайди. А. чиннисозлик, алюминий, электрометаллургия саноатида ўтга чидамли материал сифатида ишлатилади. Йўлдош м-ллари: мусковит, биотит, алмандин, турмалин, кордиерит, ставролит, дистен, силлиманит. Син.: микафилит, шизейлит.

**Андезин - Андезин** - плагиоклазлар изоморф қаторининг оралиқ м-ли. Кат. 6-6,5. Сол. оф. 2,66-2,69. Таркибида альбит (50-70 %) ва анортит (30-50 %) мавжуд. Т. ж. ҳосил қилувчи м-л; андезитларнинг асосий массасида фенокристалл шаклида учрайди.

**Андезинит - Андезинит** - деярли фақат андезиндан ташкил топган плагиоклазит.

**Андезит - Андезит** - порфир структурали эффузив т. ж. Асосан плагиоклаз, авгит ва б. м-ллардан ҳамда вулкан шишасидан таркиб топган. Вулканлардан оқиб чиқадиган лавали жинсларнинг асосий қисмини базальт билан А. ташкил қилади.

**Андезито-базальт - Андезито - базальт** - таркибидаги м-лларга кўра андезит билан базальт оралигидаги эффузив т. ж.

**Андерсонит - Андерсонит** -  $Na_2Ca[UO_2(CO_3)_3] \cdot 6H_2O$ . Сол. оф. 2,98. Пўстлоқсимон, сарғиш яшил, ҳаворанг яшил рангли м-л. Сувда эрувчан. Томирли конларнинг Au-Ag, Pb-Zn м-ллари оксидланиш зонасида учрайди.

**Анджелеллит - Анджелеллит** -  $Fe^{3+}_4[O_3(ASO_4)_2]$ . Кат. 5. Сол. оф. 4,86. Тўқ яшил рангли, яримметал жилоли, мўрт м-л. Гематит ва касситеритлар таркибида учрайди.

**Андорит - Андорит** -  $Pb Ag Sb_3 S_6$ . Кат. 3-3,5. Сол. оф. 5,4. Ромбик кристалли, призмасимон, кулранг қора, чизик ранги ҳам қора, жилоси металсимон м-л. Паст ҳароратли гидротермал конларда хира маъданлар, жемсонит, пираргирит ва б.лар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: антимонит, сфалерит, барит, флюорит, сидерит, кварц. Син.: вебнерит, сундтит.

**Андрадит - Андрадит** -  $Ca_3Fe_2^{3+}[SiO_4]_3$ . Кат. 6,5-7,5. Сол. оф. 3,7-3,8. Гранатлар гуруҳига мансуб м-л. Б. гранатлардан таркибида кальций ва темир борлиги билан фарқ қилади. Андрадитнинг яшил тури- демантоид-қимматбаҳо тош. Ранги кўпинча малла зангор ва тўқ зангор (зумрад ранг). Йўлдош м-ллари: магнетит, сфалерит, пироксенлар, кальцит, геденбергит, пирротин. Ишқорли плутоник ва вулканик жинсларда, сочма конларда учрайди. Син.: аллохроит, бредбергит, кальций-темирли гранат, полиадельфит.

**Андрюсит - Андрюсит** -  $(Cu, Fe^{2+})Fe_5^{3+}[(OH)_2(PO_4)_3]$ . Кат. 4. Сол. оф. 3,49. Тўқ яшил, радиал нур шаклида

учрайдиган мис м-ли. Мис конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Син.: эндрюсит.

**Анемолиты - Анемолитлар** - сув билан тўйинган, вулкан кулидан ташкил топган ва усти қаттиқ қобиқ билан қопланган вулкан бомбаси.

**Анерит - Анерит** - дала шпати, плагиоклаз, диопсид ва оз миқдорда кварцдан иборат пироксенли сиенит т. ж.

**Анизотропия - Анизотропия** - турли йўналишлар бўйича т. ж. физик ҳамда кимёвий хоссаларининг ўзгарувчанлиги.

**Анизотропность - Анизотропник** - моддаларнинг, хусусий ҳолда т. ж. ларининг параллел йўналишлар бўйича бир хил хоссаларга, нопараллел йўналишда фарқли хоссаларга эга бўлиши.

**Анимикит - Анимикит** - таркибида 11 % гача суюқ ҳолдаги Sb сақловчи, майда донадор оқ рангли Ag м-лининг тури. Кат. 2-3, Сол. оф. 9,45. Кумуш конларида учрайди.

**Анкарамит - Анкарамит** - кам плагиоклазли, рангли (титан-авгит, оливин ва б.) металлларга бой (70 %) базальт меланократ т. ж.

**Анкерит - Анкерит** -  $Ca(Mg, Fe)[CO_3]_2$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 2,9-3,8. Ранги кулранг. Шишасимон ялтирайдди. Доломитнинг изоморф қатори м-ли. Гидротермал метасоматик м-л; темир маъданлари билан боғлиқ томирларда учрайди. Карбонатли чўкинди т. ж. ларининг гидротермал метасоматизмида оддий оҳактошнинг сидерит билан алмашилишида ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: сидерит, доломит, галенит, кварц, сфалерит. Кўпинча Au- кварцли томирларда темир маъданли ва гидротермал полиметалл конларида кузатилади. Син.: кўнғир шпат, кальций-темирли шпат, ферродоломит.

**Анкилит - Анкилит** -  $(Tr)_x(Sr, Ca)_{2-x}(CO_3)_2(OH)_2(2-x)H_2O$ . Кат. 4,5. Сол. оф. 4. Донатор, рангсиз, кўнғир-қизил, жилоси шишасимон м-л. Йўлдош м-ллари: эгирин (акмит), альбит, микроклин. Нефелинли пегматитларда, анкеритли карбонатларда учрайди.

**Аннивит - Аннивит** - 13 % гача Bi сақловчи висмут м-ли.

**Аннит - Аннит** -  $KFe_3^{2+}[(OH, F)_2|AlSi_3O_{10}]$ . Темирли слюда. Сол. оф. 3,15. Пегматитларда учрайдиган биотитлар гуруҳига мансуб м-л.

**Аноксит - Аноксит** -  $(Al, H_3)_4[(OH)_8Si_4O_{10}]$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 2,52. Структурасиз, каолинли гилли м-л. Таркибида силиций б.лардан устун туради.

**Аномалия - Аномалия** - меъёр (норма)дан четга чиқиш (оғиш); умумий қонуниятга зид ҳолат: 1) магнит А.лар - Ер сиртидаги магнит майдон қийматининг меъёрдагидан оғиши, яъни қиймати магнит А. тарқалиш ҳудудидан анча катта бўлган ҳудудда геомагнит майдонни ифодалайди. Қамраб олинган ҳудуд катталиги бўйича минтақавий, ҳудудий ва чекланган магнит А.ларига бўлинади; 2) оғирлик кучи А.си - амалдаги оғирлик билан ер шарининг тузилишига қараб ҳисоблаб чиқилган оғирлик кучи ўртасидаги фарқ; бу фарқ ер шарининг умумий тузилишига ва кузатилаётган нуқта атрофидаги т. ж. ларининг зичлигига боғлиқ. Т. ж. лари зичлиги ер шарининг ўртача зичлигидан фарқ қилса, оғирлик кучи А.си рўй беради. Оғирлик кучи ва магнит А.ларини ўрганиш геологик тадқиқотларда, хусусан, ф. қ. ларни геофизик усуллар билан қидиришда кенг қўлланилади.

**Аномалия (геофизическая, геохимическая и т.п.)** - **Аномалия (геофизик, геохимическая и т.п.)** - нормал (фон, тан олинган) миқдорий ёки сифат кўрсаткичларидан кескин фарқланувчи қийматларга эга бўлган, худудий ажратилган майдон.

**Аномалия бактериальная - Бактериал аномалия** - маълум бир бактерияларнинг регионал муҳитга нисбатан грунтдаги ёки ер ости сувларидаги юқори миқдори. Айрим Б.а.лар излаш белгилари сифатида фойдаланилади.

**Аномалия воды - Сув аномалияси** - сувнинг физик хоссалар бўйича б. м-лардан фарқи. Сув аномалияси қуйидагилардан иборат:

1) Ҳарорати  $+3,98^{\circ}\text{C}$  бўлганда сув энг катта зичликка эга бўлади;

2) Музнинг эриши натижасида ҳажми кичраяди.

3) Сувнинг энг кам учувчанлиги; водороднинг б. кислород гуруҳи элементлари билан бирикмаси ўта учувчан ҳисобланади;

4) Музнинг эриши жараёнида солиштирма иссиқлик сиғими 2 марта ошади;

5) Сув иссиқлик сиғими ҳароратнинг  $27^{\circ}\text{C}$  гача ошиб бориши билан камайиб боради; ундан сўнг яна ошиб боради.

6) Босим ошиши билан сувнинг ёпишқоқлиги ( $t=0-30^{\circ}\text{C}$ ) камаяди.

**Аномалия магнитные - Магнит аномалиялари** - Ер қобиғининг маълум бир қисмида Ер магнетизми таъсирининг бирданига кескин ортиши. Бундай ўзгаришларнинг сабаби - кўп миқдордаги магнетит ва титаномагнетит маъданларининг ер пўстининг маълум бир қисмида тўпланиб ётишидир.

**Аномалия геоморфологическая - Геоморфологик аномалия** - муайян майдоннинг рельефи, ёши ва рельеф ҳосил қилувчи жараёнларининг атрофдаги майдонлардан фарқланиши. Г.а. эндоген, экзоген ҳамда аралаш жараёнлар натижасида ҳосил бўлади.

**Аномалия гидродинамическая - Гидродинамик аномалия** - муайян майдонда тарқалган ер ости сувлари гидродинамик кўрсаткичларининг шунга ўхшаш ер ости сувлари қатламлари гидродинамик кўрсаткичларидан фарқланиши.

**Аномалия гидротермическая - Гидротермик аномалия** - ер ости сувларининг тарқалиш худуди чегарасида уларнинг ҳароратининг ушбу сувли горизонт, комплекс учун хос бўлган ер ости сувлари ҳароратидан фарқланиши.

**Аномалия топографическая в электроразведке - Электроразведкадаги топографик аномалия** - Ер юзаси нотекис сатҳлари (тизмалар, ён бағирлар ва б.лар) туфайли электромагнит майдонининг бузилишига сабаб бўлувчи электр аномалия.

**Аномалия электрическая - Электр аномалия** - турли хил электр хусусиятига эга бўлган муҳитда кузатилган электр магнит майдонининг унинг нормал қийматидан оғиши. Қамровчи т. ж. ларидан ўзининг электр хусусиятлари билан фарқланувчи ҳар хил геологик ҳосилалар туфайли содир бўлади.

**Анорганогенные породы - Анорганоген тоғ жинслари** - қ. *Породы анорганогенные.*

**Анортит - Анортит** -  $\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$ . Кат. б. Сол. оғ. 2,8. Дала шпатлари гуруҳига мансуб м-л. Кулранг, пушти. Садафсимон, шишасимон ялтирайди. Асосан магматик йўл билан ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари:

кальцит, доломит, магнетит, халькопирит, пирротин. Син.: барсовит, беффанит, биотин, кальциклаз, линдсейит, линзит, сундвикит, тиорсауит, циклопит, кальцийли дала шпати.

**Анортитизация - Анортитлашув** - турли т. ж. лари м-лларининг метасоматик ўзгариш жараёнида асосий плагиоклазлар билан алмашиши. Бунинг натижасида анортозитлар ҳосил бўлади.

**Анортозит - Анортозит** - габбро гуруҳига мансуб, асосий ёки ўрта плагиоклазлардан ташкил топган, оз миқдорда рангли металл қўшимчасидан иборат бўлган т. ж. Булар иккига бўлинади: 1) интрузив орасидаги қатламланган биотитли анортозит; 2) қадимги метаморфик қатламларда катта интрузив жисмларни ташкил этувчи лабрадорли ёки андезинли т. ж.

**Анортозит-диабаз - Анортозитли диабаз** - кўп миқдорда плагиоклаз қўшимчаси бўлган диабаз.

**Анортоклаз - Анортоклаз** -  $(\text{Na},\text{K})[\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ . Кат. б-б,5. Сол. оғ. 2,62-2,63. Калий-натрийли дала шпатидан ташкил топган гомоген м-л. Ранги оқиш, сарғиш, қизғиш. Шишасимон ялтирайди. Натрийга бой интрузив, эффузив, вулкан т. ж. ларида учрайди. Йўлдош м-ллари: биотит, ильменит, титаномагнетит. Син.: микроклин, парортоклаз, содалит.

**Анортоклазит - Анортоклазит** - анортоклаздан ташкил топган т. ж.

**Анортосиенит - Анортосиенит** - ортоклаз ўрнига анортоклаздан ташкил топган дала шпатли сиенит.

**Аносма - Аносма** - дарзликларда лаваларнинг сиқилиши натижасида пластик ҳолда лава оқими тепасига чиққан узунчоқ шаклдаги базальт ўсимталари.

**Аносовит - Аносовит** -  $\text{Ti}_3\text{O}_5$ . Юқори ҳароратда ҳосил бўлган м-л.

**Антеклиза - Антеклиза** - ётиқроқ антиклиналь кўтарилма шаклидаги платформа пойдеворининг асосий тектоник тузилмаси. А. ядроси ёки асосий платформа пойдевори кембрийдан олдинги кристалл жинслардан тузилган; бу т. ж. лар устида эса чўкинди жинслар қатлами ётади. А., асосан бир неча геологик даврлар ичида юқорига йўналган тектоник ҳаракатлар натижасида пайдо бўлади (қ. *Синеклиза*).

**Антигорит - Антигорит** -  $\text{Mg}_6[(\text{OH})_8] \times \text{Si}_4\text{O}_{10}]$ . Кат. 3-4. Сол. оғ. 2,5-2,7. Ранги сариқ рангдан яшилсимон ранггача бўлган, хира, шишасимон, мумсимон ялтирайдиган, баргсимон, тангачасимон, зич агрегатли м-л. Ўта чуқурликдаги т. ж. ларининг гидротермал ўзгаришлари натижасида хризотил м-ли кўпайиши ҳисобига пайдо бўлган пластинкасимон серпентин. Кристаллланган сланецлар томирлар, қатламсимон уюмлар ва тирнамалар кўринишида ривожланган худудларда учрайди. Йўлдош м-ллари: пироп, гарниерит, магнетит, опал, тальк, хромит. Син.: бовенит, гампденит, мармолит, пикролит, тангиваит.

**Антиклиналь - Антиклиналь** - қатламланган чўкинди, эффузив, шунингдек метаморфизмга учраган т. ж. ларининг гумбазсимон ётиш шакли. Унинг марказий қисми, яъни ядроси қадимги, қанотлари эса нисбатан ёш т. ж. ларидан иборат.

**Антиклиналь перевернутая - Тўнкарилган антиклиналь** - ўқ юзаси букилиб, бурма қулфи пастга қараб қолган антиклиналь. Син.: сохта синклиналь.

**Антиклинорий - Антиклинорий** - антиклинал тузилишли, узунлиги одатда 100 км ва ундан кўп бўлган мураккаб бурмали структура.



**Антимонды - Антимондлар** - оддий сурма бирикмаларига кирувчи, кам тарқалган м-ллар гуруҳи (MSb). Уларнинг келиб чиқиши гидротермал жараёнлар билан боғлиқ.

**Антимонит - Антимонит** (сурма ялтироғи) -  $Sb_2S_3$ . Қат. 2-2,5. Сол. оғ. 4,5-4,6. Сульфидлар синфига мансуб м-л. Аралашмалари: Bi, As, Ag, Au. Мўрт. Ранги пўлатсимон кулранг. Кристаллари игнага ўхшаш ва призматик шаклда. Яхлит масса тарихасида ҳам учрайди. Кўпинча у киноварь, паст ҳароратли Hg билан, айрим ҳолларда Pb-Zn билан бирга учрайди. Сурма олинадиган асосий м-л. Син.: сурма ялтироғи, стибнит.

**Антипегматит - Антипегматит** - кварцнинг плагиоклаз билан бирга кристалланиши.

**Антлерит - Антлерит** -  $Cu_3[(OH)_4]SO_4$ . Қат. 3,5. Сол. оғ. 3,9. Ранги зумрадсимон оч яшил, игнасимон, толасимон, буйраксимон, яхлит агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Кўндаланг толасимон томирчалардан ташкил топган. Мис конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: атакамит, брошантит, халькозин, линарит, малахит, гипс, турли хил мис маъданлари. Син.: гетероброшантит, штельцерит.

**Антониит - Антониит** -  $Cu(OH,Cl)_2 \cdot 3H_2O$ . Қат. 2. Оч бинафша рангли, мўрт м-л. Базальт бўшлиқларида, ёриқларида соф мис, куприт, паратакамит билан бирга учрайди. Син.: антоньит.

**Антофиллит - Антофиллит** -  $(Mg,Fe)_7[OH]Si_4O_{11}$ . Қат. 6,5. Сол. оғ. 3,0-3,27. Ранги сарғиш-кулранг, кўнғир, сарғиш жигарранг, агрегати толасимон, шишасимон, ипаксимон ялтирайдиган м-л. Метаморфлашган ўта асосли т. ж. ларида тальк, серпентинит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: шох алдамчиси, биотит, кварц, корунд, дала шпати. Магнезиал метасоматоз маҳсулоти. Син.: антограммит, антолит, бидалотит, штрелит.

**Антофиллит-асбест - Асбестлашган антофиллит** - антофиллитнинг толасимон тури. Намлиги оддий антофиллитдан кўпроқ. Ўта асосли т. ж. лар метаморфизмида антофиллит, карбонат ва тальк билан ўрин алмашган ҳолда учрайди.

**Антраконит - Антраконит** - кристаллашган кўмир ёки битум заррачалари билан бўялган кальцит ёки доломит. Конкреция, уяча, томирланиш шаклларида учрайди. Таркибида кальцит, анкерит, сидерит, пирит ва б. бўлади.

**Антраксолиты - Антраксолитлар** - юқори даражада метаморфлашган, битумли антрацитга ўхшаш битумларнинг гуруҳий- таснифий номи. Т. ж. нинг синиши нотекис, ялтироқ: Қат. 2-5. Сол. оғ. 1,30. Магматик т. ж. ларда майда томирчалар, уяларга ўхшаш ҳолда учрайди.

**Антрацит - Антрацит** - метаморфик, энг юқори даражада кўмирлашган тошкўмир. Қат. 2,0-2,5. Ранги кулранг-қора, ялтироқлиги металсимон. Зичлиги 1500-1700 кг/м<sup>3</sup>, ёнишда берадиган иссиқлиги 33,9-34,8 МЖ/кг (8100-8350 ккал/кг). Юқори сифатли ёқилғи.

**Антрацит графиченный - Графитлашган антрацит** - таркибида бироз графит аралашмаси бўлган антрацит.

**Антропоген - Антропоген** - юқори плиоцен ва тўртламчи даврни ўз ичига олади. Давомийлиги 2-2,5 млн. йилни ташкил этади. Эҳтимолларга кўра бу даврда одам пайдо бўлган.

**Антропоген система (давр) - Антропоген система (давр)** - қ. *Четвертичная система (период)*.

**Анхимономинеральный - Анхимономинерал** - деярли яхлит, битта м-лдан иборат бўлган т. ж. ларига (масалан, анортозит, дунит ва б.ларга) қўлланиладиган сифат белгиси.

**Анхизвтектический - Анхизвтектик** - деярли яхлит, икки ёки undan ортиқ м-ллардан иборат бўлган, яқин эвтектик муносабатларда бўлган отқинди т. ж. ларига қўлланиладиган сифат белгиси.

**Аншлиф - Аншлиф** - маъданли м-ллар жойлашиши ва таркибини бинокуляр остида ёки акс этган нурда кўриб ўрганиш учун сайқаллаб тайёрланган т. ж. намунаси.

**Апатит - Апатит** -  $Ca_5[(F,OH)(PO_4)_3]$ . Қат. 5. Сол. оғ. 3,2. Таркибида  $P_2O_5$  нинг миқдори 42 % бўлган фосфатлар синфига мансуб м-л. Аралашмалари:  $CO_2$ , Mn, камёб ер элементлари, U, Sr ва б.лар. Оқ, зангори, сариқ, бинафша ранглардаги кристалл ва донадор агрегатлар. А. магматик, гидротермал, пневматолит йўл билан ҳосил бўлади. Баъзан А. кварц ертомирларида ва кристалли сланецларда чўкинди т. ж. ларида учрайди. И.ч.да асосан фосфат ўғитлари, фосфор ва унинг бирикмаларини олиш учун ва б.ларда қўлланилади. Син.: августит, дависонит, кьетъет, элифосфорит.

**Апатитолит - Апатитолит** - таркиби асосан апатитдан иборат бўлган т. ж. Унда аралашма сифатида нефелин, ишқорли пироксенлар ва амфиболлар учраши мумкин. А. нефелинли сиенитлар, ишқорли габброидлар, шунингдек карбонатитлар билан узвий боғланган. Улар фосфат ва б. учувчи компонентлар билан бойиган қолдиқ магматик дифференциатлардан ҳосил бўлган.

**Апджонит - Апжонит** -  $Mn^{2+}Al_2[SO_4]_4 \cdot 22H_2O$ . Қат. 1,5. Сол. оғ. 1,78. Mg ва  $Fe^{2+}$  Mn нинг ўрнини босади. Қиёфаси игнасимон. Рангсиз, оқ, пуштиранг, оч хира яшил ва сариқ, ипаксимон ялтирайдиган, агрегати пўстлоқлардан ва асбестсимон массададан иборат, моноклин м-л. Колчедан конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Син.: апионит, марганеци аччиқтошлар.

**Аплит - Аплит** - магматик ертомир т. ж. Майда донали, оч рангли, бир текис кристалланган м-ллар (кварц, ишқорли дала шпати, баъзан нордон плагиоклазлар)дан иборат. А. пайдо бўлиш жараёни жиҳатидан, асосан, ер пўстининг чуқур қисмидаги гранит билан боғлиқ. Б. т. ж. лари билан бирга учрайдиган А.ларни "диорит - А.", "сиенит - А." каби номлар билан ҳам атайдилар.

**Аплогранит - Аплогранит** - *Аляскит* терминининг эскириб қолган синоними.

**Аплом - Аплом** - М-л.  $Fe^{3+}$  ли (қисман Al билан ўрин алмашинувчи) андрадит; шунингдек андрадит-гроссуляр қаторининг оралиқ м-ли.

**Апо. . . - Апо** - маълум бир т. ж. нинг қайси жинс ҳисобига ҳосил бўлганлигини кўрсатувчи олд қўшимча (масалан, аподунитли серпентинит).

**Апограниты - Апогранитлар** - интрузияларнинг периферик ва апикал қисмларида ривожланувчи ҳамда ўзига хос (типик) грейзенлардан қатъий назар ёки уларнинг ташки зоналарида намоён бўлувчи гранитларнинг альбитлашуви ва грейзенлашуви жараёнлари маҳсулотлари.

**Аподиагенез - Аподиагенез** - диагенезнинг охириги босқичлари ёки литификация босқичи.

**Апофиза - Апофиза** - магматик т. ж. лардан ёки

маъдан танасидан аралаш т. ж. ларига тарқалган томирлар.

**Апофиллит - Апофиллит** -  $\text{KCa}_4[\text{F}(\text{Si}_4\text{O}_{10})_2] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$   $\text{KCa}_4[(\text{OH}, \text{F})(\text{Si}_4\text{O}_{10})_2] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$  м-ллар қаторининг гуруҳий номи. Кат. 4,5-5. Сол. оф. 2,4. Агрегатлари донадор ва друза шаклида. Рангсиз, оқ рангли. Гидротермал. Цеолитли базальтлар ва траппларнинг бодомсимон каваклариди, гранит ва метаморфик т. ж. лари бўшлиқларида сийрак; пектолитли баъзи ишқорли массивларнинг контакт зоналарида учрайди. Волластонит ва б. м-лларга нисбатан иккиламчи. Йўлдош м-ллари: цеолит, датолит, пектолит, кальцит, магнезит, натролит, анальцим. Син.: бриннихит, брюннихит, балиқ кўзи, ихтиофталъм, оксаверит, тесселит.

**Аппарат вулканический - Вулкан аппарати** - периферик ёки асосий магма ўчоғидан ер юзасигача бўлган каналлар ҳамда магма оқиб ўтган йўллардаги магма тўлиб қолган ёриқлар мажмуаси.

**Арагонит - Арагонит** -  $\text{CaCO}_3$ . Кат. 3,5-4. Сол. оф. 2,95. Карбонатлар синфининг арагонит гуруҳига мансуб м-л. Нураш қобиғида гидротермал йўл билан ёки паст ҳароратли эритмаларда, шунингдек, базальтоидли лава ва туфларнинг бодомсимон бўшлиқларида ҳамда дарзликларида ҳосил бўлади. Ранги оқ, кулранг, бинафша рангдан қорагача. Кристаллари игнасимон, агрегатлари тармоқланган. Сув ҳарорати  $100^\circ\text{C}$  гача бўлган гидрокарбонатли термал булоқлар ва гейзерлар учун хос. Бунда оҳақтош туфлари, сталактитлар ва оолитлар, нўхатсимон тошлар ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: доломит, гипс, гилли м-ллар. Син.: африт, нўхатсимон тош, увилдириқсимон тош, оолитсимон тош, ктипейт, арагонитли оолит, чимборасит, шпрудельштейн.

**Аргентит - Аргентит** -  $\text{Ag}_2\text{S}$ . Кат. 2-2,5. Сол. оф. 7,2-7,4. Каркас структуралар кичик синфининг м-ли. Гидротермал томирларда - бирламчи кумуш м-лининг нураш маҳсулоти. Гидротермал паст ҳароратли  $\text{Pb}$ ,  $\text{Zn}$ ,  $\text{Ag}$  томирли  $\text{Co}$ ,  $\text{Ni}$ ,  $\text{Ag}$  конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: туғма кумуш, прустит, пираргирит, галенит, сфалерит, стефанит. Син.: аргирит, кумуш ялтироғи, генкелит, глазерит, ойнасимон кумуш маъдани, кумушли ойна, кумуштош.

**Аргиллизация - Аргиллианиш** - вулкан фаолиятидан кейинги метасоматик жараёнлар натижасида м-лларнинг гил заррачалари билан алмашилиши сувда бўкмайдиган т. ж. ларини ҳосил қилиши. У кўпинча маъдан таналари яқинида кузатилгани учун қидирув белгиси сифатида қўлланилиши мумкин.

**Аргиллиты - Аргиллитлар** - қаттиқ, сувда бўкмайдиган тошқотган гил т. ж. лари. Гилларнинг диагенез ва эпигенезда зичлашиши, дегидратацияси ва цементлашиши натижасида пайдо бўлади. А. бурмаланиш об-ластлари ва платформаларнинг қадимги ётқириклар учун хосдир.

**Аргиллоиды - Аргиллоидлар** - гилли сланецлар ва сланецсимон гилларнинг гуруҳи.

**Аргиродит - Аргиродит** -  $\text{Ag}_8\text{GeS}_6$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 6,3. Канфилдидит билан изоморфлашган м-л. Ранги - қора, кўкиш ёки бинафша-қора. Агрегатлари донадор, шингилсимон, шарсимон, радиал нурли, пўстлоқлар. Кумуш ва кўрғошин-рух конларида соф  $\text{Ag}$  ва  $\text{Ag}$  сульфидлари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: пираргирит, полибазит, аргентит, стефанит, галенит, сфалерит, сидерит. Син.: плузингланц.

**Аргон - Аргон** -  $\text{Ar}$ . М.д.с. VIII гуруҳининг элементи.

Т. р. 18; а. м. 39,944. Биринчи марта 1894 йилда ҳаводан ажратиб олинган. А. ҳавода ҳажм жиҳатидан 0,993 % ни ташкил қилади. Атмосферада А. нинг 3 та барқарор изотопи бор:  $\text{Ar}^{40}$ (99,6 %),  $\text{Ar}^{38}$ (0,063 %),  $\text{Ar}^{36}$ (0,337 %). Ҳаводаги аргонда  $\text{Ar}^{40}$  изотопи миқдорининг юқорилиги унинг литосферадан ажралиб чиқиши билан боғлиқ. Литосферада у калийли т. ж. лари ва м-лларда калийнинг парчаланиши ҳисобига тўплангани ва ҳавога қисман кўчади. А. битта изотопдан -  $\text{Ar}^{40}$  дан иборат. Газ оқимлари ва табиий сувларнинг  $\text{Ar}$  ли изотопи таркиби радиоген А. билан бойиши ҳисобига  $\text{Ar}^{40}/\text{Ar}^{39}$  нисбатининг ҳаводаги А. га қараганда юқорилиги билан тавсифланади. Уранли м-лларда  $\text{Ar}^{38}$  изотопининг юқори миқдори аниқланган. Бу изотоп, чамаси уранли м-лларда ураннинг жуда кучли асимметрик ички бўлинишида ҳосил бўлади. А. Ерда б. инерт газларга кўра кўпроқ. Буни унинг литосферада доимий пайдо бўлиши билан боғлашади. Радиоген А. нинг калийли т. ж. лари ва м-лларда тўпланиши уларнинг ёшини аргон усули билан аниқлашда қўл келади.

**Арениты - Аренитлар** - таркибида бироз гилли боғловчи модда бўлган ёки бўлмаган, оқимлар, селлар, тўлқинлар ва б.лар таъсирида сараланган қумтошлар. Кварцли, аркозли, дала шпатили ва литокластик турлари мавжуд. Таркибида доломит бўлган А. "доларенитлар" деб аталади.

**Ариежит - Ариежит** - шох алдамчили перидотит турларидан бири. Унда ромб ва моноклин пироксенлар, шох алдамчиси, шпинель билан бир қаторда гранат ҳам бор.

**Аркозы - Аркозлар** (аркозли қумтошлар) - асосан, кварц ва ўзгармаган калийли дала шпатлари ҳамда қисман плагиоклазлардан таркиб топган чақиқ ётқириклар. А.нинг цементи слюданинг майда заррачалари ҳамда гил м-ллари (каолинит, гидрослюда ва б.), оҳақ ва темир гидроксидларидан иборат. А. гранит ва гнейсларнинг емирилишидан ҳосил бўлади. Заррачаларнинг диаметри 0,1-2 мм бўлган бўш аркоздан тузилган т. ж. лари "аркоз қумлар" деб аталади. Аркоз қумларнинг цементланишидан ҳосил бўлган т. ж. лари "аркоз қумтошлар" дейилади.

**Армангит - Армангит** -  $\text{Mg}_{26}\text{As}^{+3}_{18}\text{O}_{50}(\text{OH})_4(\text{CO}_3)$ . Кат. 4. Сол. оф. 4,25. Қора рангли м-л. Йўлдош м-ллари: кальцит, барит, флюорит. Кальцитли-баритли томирларда учрайди.

**Арсенаргентит - Арсенаргентит** -  $\text{Ag}_3\text{As}$ . Соф маргимуш билан бирга учрайдиган м-л. Син.: соф маргимуш.

**Арсениды - Арсенидлар** -  $\text{Ag}$ ,  $\text{Fe}$ ,  $\text{Ni}$ ,  $\text{Co}$  ва  $\text{Pt}$  ларнинг маргимуш билан бирикиб ҳосил қилувчи м-ллар гуруҳи. Мураккаб маргимушсимон бирикмалар -  $\text{Cu}$ ,  $\text{Ag}$  ва  $\text{Pb}$  сульфидларининг кенг тарқалган. А. гидротермал конларнинг м-ллари ҳисобланади.

**Арсениды природные - Табиий арсенидлар** - таркибида 15 хилдан ортиқ м-ллар бўлиб, улар орасида темир, кобальт ва никель бирикмалари миқдори кўпроқдир. Табиий арсенид ўзининг структураси ва хусусиятига кўра интерметалл бирикмаларга яқин. қ. *Арсениды*.

**Арсенолит - Арсенолит** -  $\text{As}_2\text{O}_3$ . Кат. 1,5. Сол. оф. 3,88. Оқ, кўкиш, сарғиш, қизғиш рангдаги, шингилсимон, тупроқсимон, юлдузсимон, пўстлоқли агрегатли, шишасимондан ипаксимонгача ялтирайдиган м-л. Мар-

гимуш гули. Жуда захарли бўлиб, таркибида маргимуш бўлган конларнинг оксидланиш зонасида учрайди. Йўлдош м-ллари: арсенопирит, скуттерудит. Син.: Арсенит.

**Арсенопирит - Арсенопирит** (маргимуш колчедани) -  $FeAsS$ . Кат. 5,5-6. Сол. оф. 5,9-6,3. Сульфидлар синфига мансуб м-л. Кўшимчалари:  $Co$ ,  $Ni$ ,  $Au$ . Ранги кумуш тусли оқдан кул ранггача. Металлсимон ялтироқ, мўрт, донатор ва чўзиқ агрегатлардан иборат бўлиб, кристалл шаклида ҳам учрайди. Кўпинча гидротермал конларнинг юқори ва ўрта ҳароратли зоналарида учрайди. Ўзбекистоннинг деярли барча маъдан конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: вольфрамит, касситерит, мис ва кумуш маъданлари, галенит, сфалерит, халькопирит, пирит, сидерит, скородит. Син.: даларнит, маргимушли колчедан, миспикель, тальгеймит.

**Архейская эра - Архей эраси** - Ернинг геологик тарихидаги давомийлиги 800 млн. йилдан анча кўп деб фараз қилинувчи энг қадимги эра. У жуда йирик диастрофизм билан 2600-2800 млн., баъзи тадқиқотчиларнинг фикрича 3500 млн. йил аввал тугалланган деб ҳисобланади.

**Архипелаг - Архипелаг** - бир-биридан унчалик узоқ бўлмаган ва одатда бир бутун деб ҳисобланадиган ороллар тўдаси. Бир А.га кирувчи ороллар пайдо бўлиши, геологик тузилиши, ўсимликлари, ҳайвонот дунёси жиҳатидан ўхшаш бўлади. А. пайдо бўлишига кўра материк, маржон, вулкан оролларига бўлинади.

**Асбест - Асбест** - эгилувчан ва ингичка (0,5 мкм гача) толаларга ажралиш хусусиятига эга бўлган толасимон м-ллар. Икки гуруҳга- серпентинларга (хризотил-асбест) ва амфиболларга (амфибол-асбест) бўлинади. Хризотил-асбест (бутун дунёда олинадиган А.нинг 95 % дан ортигини ташкил этади) саноатда муҳим аҳамиятга эга. Бу м-л ўтда куймаслик (зриш ҳарорати  $1500^{\circ}C$ ), товуш ва электр энергиясини ўтказмаслик хусусиятларига эга. А. кўпинча ўта асосли ва таркибида кремнезём кўп бўлган магматик т. ж. лари туташмаларида ва қисман туташ метаморфизм маҳсули сифатида магматик т. ж. ларининг доломитлар билан туташувида пайдо бўлади.

**Асимметрия - Асимметрия** - геоморфологияда бу термин одатда водийлар, сув айирғичлар, тизмалар, тоғ тизмаларининг турлича тикликга эга бўлган икки туташ ён бағирларига қўлланилади. Сув айирғичлар ва водийлар А.си шаклланиши узоқ давом этган жараёнлар, нотекис тектоник кўтарилишлар ҳамда аккумуляция натижасида вужудга келади.

**Асканит - Асканит** - оқартирувчи гиллар (бентонитлар) нинг бир тури. Эоцен вулканоген-чўкинди т. ж. лари нураш пўстлогининг маҳсулидир. Таркибига кўра бейделлит ва монтмориллонитнинг юпқа дисперс аралашмасидан иборат.

**Ассимиляция - Ассимиляция** - геологияда-магдадаги ёт моддалар (чуқурликдаги ёки қамровчи т. ж. лари ва б.)нинг ўзлаштирилиши ва зриши жараёни. Бунда ёт моддаларнинг реликтлари сақланмайди ва гибридли магма ҳосил бўлади.

**Ассоциации в изверженных горных породах метастабильные - Отқинди тоғ жинсларидаги метастабил ассоциациялар** - чекланган барқарорликка эга ва нисбатан кучсиз ташқи таъсирлар натижасида бир мунча барқарор (стабил) ассоциацияларга ўтувчи ассоциациялар. Метастабил ассоциацияларга

барқарор альбит ва ортоклаз ўрнига жуда тез совувчи вулканик шишаларни, анортотлазни ва санидинни кўрсатиш мумкин. Ҳароратнинг иккинчи марта оширилиши метастабил м-лларни емиради ва уларнинг ўрнида барқарор м-лларни ҳосил қилиб, мувозанатни тиклайди.

**Ассоциация минералов парагенетическая - Минералларнинг парагенетик ассоциацияси** - кўп ҳолларда м-ллар ҳосил бўлиш босқичи ёки унинг алоҳида бўлаги ва бир вақтда маълум қонуниятлар асосида ҳосил бўлган м-лларнинг бирлашмаси.

**Ассоциация минеральная - Минераллар ассоциацияси** - м-л ҳосил бўлиш босқичида ёки унинг маълум бир босқичи мобайнида ҳосил бўлган м-ллар бирлашмаси. М-ллар ассоциацияси- бир босқичнинг барча м-л маҳсулотлари бир ёки бир нечта парагенетик ассоциациясининг кўриниши ва шу босқичнинг моддий оксидир.

**Ассоциация осадочных пород - Чўкинди тоғ жинслари ассоциацияси** - чўкинди т. ж. лари мажмуаси. Бунда иккита гуруҳ ажратилади: а) ҳосил бўлиши бўйича турли ётқизиқлар- литологик- генетик комплекслар ёки генетик турлар; б) табиий тарқалган т. ж. ларининг парагенетик тури; уларнинг асосий белгиси-чўкинди т. ж. ларининг ҳосил бўлиши. Бу термин кенг маънода чўкинди т. ж. лари мажмуаси сифатида ишлатилиши мумкин.

**Астенолит - Астенолит** - нисбатан юқори ҳароратли, газга бой ва қайноқ сиаль таркибли (нордон магма ва мигма аралашмасидан иборат) чуқурликдаги гипотетик (тахминий) структура.

**Астраханит - Астраханит** -  $Na_2Mg[SO_4]_2 \cdot 4H_2O$ . Кат. 2-3. Сол. оф. 2,3. Рангсиз, зич, донатор агрегатли, шишасимон ялтироқ м-л. Натрий билан магнийнинг сувли сульфати. Кам учрайдиган кристаллари устунсимон ёки изотермик шаклга эга. Одатда зич масса ҳолида учрайди.  $45-60^{\circ}$  ҳароратда тузли зритмаларда ҳосил бўлади. Син.: блёдит.

**Астро... - Астро...** - физик, кимёвий, биологик, геологик ва географик фанлар цикллари номига қўшиладиган олд қўшимча. Бунда осмон жисмлари физикаси, кимёси, биологияси, геологияси ўрганилади (масалан, астрогеология, астробиология, астрогеография).

**Атакамит - Атакамит** -  $Cu_2(OH)_3Cl$ . Кат. 3-3,5. Сол. оф. 3,8. Зумрадсимон, ўтсимон яшил ёки қорамтир яшил рангли, толасимон, нурсимон агрегатли, шишасимондан ётсимонгача ялтирайдиган м-л. А. мис конларининг оксидланиш зонасида ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: гётит, гематит, малахит, брошантит. Син.: галохальцит, мис кукуни, тузли мис маъдани, ремонит.

**Атмосфера - Атмосфера** - Ер шарини ўраб олган ҳаво қобиғи. У азот (78,08 %), кислород (20,95 %), аргон (0,93 %), углекислота (0,09 %), водород, неон, гелий, криптон, ксенон ва б. газлардан (жаъми 0,01 %) иборат. А.нинг қуйи чегараси- қуруқлик ва сув юзасидир. Юқори чегараси 1300 км баландликда космик фазога ўтиш билан белгиланади. А. 3 та қатламга: қуйи (тропосфера), ўрта (стратосфера) ва юқори (ионосфера) қатламларга бўлинади.

**Атмосфера рудничная - Кон атмосфераси** - тоғ-кон лаҳмларини тўлдирувчи газ, буг ва чанг бирикмаси. У ерда атмосфера ҳавосига нисбатан кислород миқдорининг камайиши, турли захарли буг ва газлар, чанг, ҳарорат, босим ва намликнинг нисбатан ошиши

кузатилади.

**Атомный вес - Атом оғирлик** - кимёвий элементларнинг атом массасини ифодаловчи термин. Ҳозирги кунда дунёда атом массаси бирлиги  $(1.66043 \pm 0.00031) \cdot 10^{-24}$  г деб, энг кенг тарқалган  $C^{12}$  углерод изотопининг  $1/12$  массаси олинган.

**Атрио - Атрио** - қўшалок вулканлардаги қадимги вулканнинг сақланиб қолган тароқсимон қисми ва ёш вулкан орасидаги ҳалқасимон водий.

**Аурикуприд - Аурикуприд** - Au ва Cu нинг қаттиқ қотишмаси. Таркибига кўра  $AuCu_3$  га яқин м-л. Ҳарорат пасайганда  $AuCu$  ва  $AuCu_2$  ларнинг вужудга келиши натижасида ажралиб кетади. Син.: купроаурид, гольдкуприд.

**Аурипигмент - Аурипигмент** -  $As_2S_3$ . Кат. 1,5-2. Сол. оғ. 3,4-3,5. Маргимушнинг м-ли. Ранги лимонсимон сариқ ёки олтинсимон сариқ. Таркибида маргимуш бўлган м-лларнинг паст ҳароратда ўзгариши ёки фумарола фаолиятининг маҳсулоти. Гилларда, мергелларда, маъданли томирчаларда А. одатда варақланган донатор ва тупроқсимон масса шаклида учрайди. Йўлдош м-ллари: реальгар, антимонит, стибнит, кальцит, барит, гипс, кварц, марказит, пирит. Син.: Хитой аурипигменти, маргимушли алдамчи, маргимушли сариқ алдамчи, опермент, персишгельб, раушгель.

**Аурихальцит - Аурихальцит** -  $(Zn,Cu)_5[(OH)_6|CO_3]_2$ . Кат. 2. Сол. оғ. 3,6-4,2. Яшил-мисранг, кўкимтир-яшил, яшил кўкимтир рангли, нурсимон, юлдузсимон, тарам-тарам агрегатли, ипаксимон, садаф каби ялтирайдиган м-л. Мис-рух маъданлари оксидланиш зонасининг иккиламчи м-ли. Йўлдош м-ллари: малахит, азурит, куприт, лимонит, смитсонит. Син.: буратит, мессингит, орихальцит, рессеит.

**Ауэрлит - Ауэрлит** - сув билан бойитилган, таркибида фосфор бўлган торит.

**Афганит - Афганит** -  $(Na,Ca,K)_{12}-Si,Al)_{16}O_{34}(Cl,SO_4,CO_3)_4H_2O$ . Кат. 5,5-6,0. Сол. оғ. 2,55. Кўк, яшил ранг м-л. А.нинг ёрдамида лазуритнинг ядроси вужудга келган. Содалит, нефелин, флогопит билан лазурит конида ассоциацияланади. Йўлдош м-ллари: лазурит, содалит.

**Африкандит - Африкандит** - пироксен, оливин, слюдалар, мелилит (алоҳида ёки биргаликда учрайдилар) дан, шунингдек кнопит ва титаномагнетитдан иборат интрузив ўта асосли т. ж. Кнопит ва титаномагнетит деярли тенг миқдорда учраши мумкин бўлиб, жами 40-50 % ни ташкил қилади. Аралашма сифатида шох алдамчиси, нефелин, кальцит, апатит, сфен, шорломит ва б.лар мавжуд бўлиши мумкин. Бирор силикатнинг усунлигига кўра оливинли, слюдали, оливин-пироксенли, мелилит-оливинли А. турлари фарқланади.

**Азириванность грунта приведенная - Грунтнинг келтирилган азрациялашуви** - грунтнинг говаклараридаги, дарзликларидаги ва б. бўшлиқларидаги ҳаво ҳажмининг грунт скелети ҳажмига нисбати.

**Аэрогамма-съемка - Аэрогамма-съемка** - самолёт ёки вертолётга ўрнатилган радиометр билан т. ж. ларининг гамма-нурланиш интенсивлигини ўлчашга асосланган ф. қ. ларни излашнинг радиометрик усули. Кўп ҳолларда аэрогеофизик (аэромагнит ва аэроэлектр қидириш) усуллар билан биргаликда, аэрогеофизик станцияларни қўллаш ёрдамида амалга оширилади.

**Аэрозоли - Аэрозоллар** - газли муҳитда (одатда ҳавода) қаттиқ ва суюқ заррачаларнинг мавжудлиги.

А.лар дисперс фаза бўлиб, суюқлик томчиларидан иборат бўлса "туман", қаттиқ заррачалардан иборат бўлса "тутун" деб юритилади.

**Аэрокосмогеология - Аэрокосмогеология** - космик қурилмалар, самолёт ёки вертолётлар ёрдамида олинган Ер юзаси тасвирини геологик мақсадларда қўллаш. Бундан ташқари, метеорит, Ой, Марс, Венера ва б. коинот жисмлари ҳам сунъий йўлдошлар ёрдамида суратга олиб ўрганилади.

**Аэрокосмофотодешифрирование - Аэрокосмофототасвирларни тафсирлаш** - турли масштабдаги аэрокосмофототасвирларни махсус ускуналар ёрдамида геологик ва б. мақсадларда ўрганиш.

**Аэрокосмофотосъемка - Аэрокосмофотосъемка** - самолёт, вертолёт, Ер сунъий йўлдоши ёки ракеталарга жойлаштирилган махсус аэрофотоаппарат ёрдамида жойнинг фотосуратини юқоридан олиш ва шу фотосуратлар ёрдамида жойнинг плани, геологик ва географик хариталарини тузиш.

**Аэромагнитометр - Аэромагнитометр** - Ернинг магнит майдонини самолёт ва б. учуш аппаратларида ўлчаш учун ишлатиладиган асбоб. Икки тури: индукцион ва феррозондли А. темир, нефть ва газ конларини излашда қўлланилади.

**Аэромагнитометрия - Аэромагнитометрия** - самолёт ёки вертолётга ўрнатилган магнитометр ёрдамида Ер магнит майдонини ўлчаш усули.

**Аэромагниторазведка - Аэромагнитли қидириш** - *аэромагнитная съёмка* терминининг синоними.

**Аэрометоды - Аэроусуллар** - самолёт ёки вертолётдан туриб рекогносцировка, аэровизуал кузатувлар, махсус аэрофото- ва аэрогеофизик съёмка, уларга дала шароитида ва камерал ишлов беришнинг турли усуллари мажмуаси. Геологик съёмка ишларини бажаришда, геологик хариталар тузишда ёрдамчи усул сифатида хизмат қилади.

**Аэрометоды в поисках - Излашлардаги аэроусуллар** - ф. қ. конларини излаш билан боғлиқ жойни ўрганиш мақсадида кўриш, аэровизуал кузатувлар, фотограмметрия, аэрогеофизик (аэромагнит, аэрогамма-съемка) ва б. тадқиқотлар учун учувчи аппаратлардан фойдаланиш усуллари йиғиндиси. Аэроусуллар ёрдамида Ер юзасининг хусусиятларини, тадқиқ қилинаётган ҳудуд геологик тузилишининг муҳим хусусиятларини аниқлаб, изланиш шарт-шароитларини ва изланиш аломатларини белгилаш мумкин.

**Аэросъемка - Аэросуратга олиш, аэросъемка** - қ. *Съемка аэрогеологическая, Аэрокосмофотосъемка.*

**Аэрокосмофотоснимки - Аэрокосмофототасвирлар** - Ер юзаси кўри-нишининг масофадан туриб (самолёт, вертолёт, космик кема ва б.) олинган рақамли, оддий фотографик ёки стереоскопик тасвирлари.

**Аэроэлектроразведка - Аэроэлектроқидириш** - самолёт ёки вертолётга ўрнатилган аппаратлар ёрдамида ўрганилаётган райондаги т. ж. ларининг электр хусусиятларидан ҳосил бўлувчи ёки сунъий келтириб чиқариладиган табиий ўзгарувчан электромагнит майдонларининг қутбланиши ва кучланиши боғлиқлигига асосланган геофизик қидирув усули. Ф. қ. излаш ва б. масалаларни ҳал қилишда кенг фойдаланилади.

**Бабефит - Бабефит** -  $BaBe[FPO_4]$ . Сол. оғ. 4,31. Юпқа қатлари бир-бирига ёпишган, оқ рангли м-л. Жилоси шишасимон, гоҳида хира, ёғлашган. Йўлдош

м-ллари: шеелит, фенакит, циркон, флюорит. Флюорит конларида, ишқорли сиенитларнинг нураш маҳсулотларида учрайди.

**Бабингтонит - Бабингтонит** -  $\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}[\text{OH}|\text{Si}_5\text{O}_{14}]$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 3,36. Оқ рангли, шишасимон, ёғсимон ялтирайдиган, родонитга яқин пироксенли, донатор агрегатли м-л. Гранат, гнейс, диабаз, скарн ва тошқол бўшлиқларида учрайди.

**Бавенит - Бавенит** -  $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Be}_2[(\text{OH})_2|\text{Si}_5\text{O}_{16}]$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 2,74. Оқ рангли, толасимон, шишасимон, радиал-нурсимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Гранитли пегматитларнинг бўшлиқларида ва ўзгарган берилл кўринишида учрайди.

**Бадделит - Бадделит** -  $\text{ZrO}_2$ . Кат. 6,5. Сол. оф. 5,4-6,0. Рангсиз, сариқ, кўк, қизғиш, мовий, жигарранг, кулранг, қора рангли, радиал толасимон агрегатли, ёғсимон, шишасимон ялтирайдиган м-л. Таркибида Hf, TR, Th ва бошқалар учрайди. Нефелинли сиенитларда, карбонатитларда, олмосли сочма конларда учрайди. Син.: бразилит, рейтингерит.

**Базальт - Базальт** - таркиби асосан плагиоклаз (лабрадор, битовнит ёки ҳатто анортитдан), авгит, пироксенлар, оливин ҳамда магнетит, титанит, апатитдан иборат, габбронинг эффузив эквиваленти бўлган қора вулканик жинс. Ранги бўз ва қорамтир магматик т. ж. Сол. оф. 2,5-3. Кимёвий таркиби унинг чуқурликдаги аналоги бўлган *габброга* яқин. Вулкан шишаси донатор кристаллар оралиқларини тўлдириб туради. Тўла кристалланган Б.лар “долерит” дейилади. Б.нинг океан тубида пайдо бўлган, темир ва магнийга бой тури “океанит”, тектоник ёриқлардан қуруқликка оқиб чиқиб қотиб қолган тури эса “платобазальт” дейилади. Б. океан туби ва қуруқликда жуда катта майдонни эгаллаган. Ҳозирги вулканлардан ҳам базальтли лавалар оқиб чиқади. Таркибида қайси м-л борлигига қараб “анальцимли Б.”, “магнетитли Б.”, “гаюинли Б.”, “апатитли Б.” ва ҳ.к. деб аталади. Б. кислотага чидамли кимёвий асбоблар, қувурлар, электроизоляторлар ясашда, тошдан қўйма буюмлар ҳамда қурилишда қоплама безак материаллари сифатида ишлатилади. Яхши силликланиши туфайли жуда қадимдан ҳайкалтарошлиқда қўлланилиб келинган.

**Базальтоиды - Базальтоидлар** (базальтсимон жинслар) - базальтлар ва уларга таркибан яқин бўлган т. ж. ларининг умумий номи.

**Базальтоиды щелочные - Ишқорли базальтоидлар** - таркибида глинозем ва ишқор бўлган голомеланократли т. ж. И. б. кўп ҳолларда кимберлитлар билан тўлган неккнинг уст қисмида учрайди. Син.: базанит.

**Базальюминит - Базальюминит** -  $\text{Al}_4[(\text{OH})_{10}|\text{SiO}_4] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Микрокристаллашган оқ рангли м-л. Сол. оф. 2,12. Сидеритли конлардаги майда ёриқларда учрайди. Йўлдош м-ллари: гидробазальюминит, аллофан, гипс, арагонит.

**Базис аккумуляции - Аккумуляция базиси** - ўзидан юқорида аккумуляция содир бўлмайдиган ва денудация билан алмашинадиган нуқта. Ундан ўтадиган горизонтал юза “А.б. сатҳи” деб аталади. Бу сатҳда рельефнинг аккумулятив текисланиши содир бўлади. А.б.нинг сув ости ва ер усти турлари мавжуд.

**Базис денудации - Денудация базиси** - тик ва қия ён бағирликларни ажратувчи сатҳ. Ундан пастда жой-

лашган ёнбағирликда майдаланган жинслар ўз огирлигидан ҳаракатлана олмайди. Д.б. дан юқорида жойлашган ёнбағирликда майдаланган жинслар гравитацион куч таъсирида ёнбағирлик қиялигига боғлиқ ҳолда ҳар хил тезлик билан пастга силжийди.

**Базис карста - Карст базиси** - карст бўшлиқларининг пастки чегараси. Ер ости оқин сувларининг чегарасига давом этади. Бу сатҳ эрозия базисидан қуйида ҳам кузатилиши мумкин.

**Базис оползня - Сурилма базиси** - қия сатҳ этак қисми ёки ён бағирнинг текисланган сатҳи. Бу ерда сурилма ҳаракати қаршилик кўрсатувчи омилларнинг таъсири кучайиши сабабли тўхтади ва сурилма массасининг аккумуляцияси кузатилади.

**Базис эрозии - Эрозия базиси** - сув оқими (дарё, дарё ирмоқлари, сойлар) кузатилмайдиган ва ўзанинг чуқурлашиши тўхтайдиган сатҳ. Оқин сувларнинг ер остида ўзининг кучини йўқотиш чегараси. Муайян майдон ва умумий эрозия базислари ажратилади. Умумий Э.б. сифатида дунё океанининг сатҳи олинади. Лекин шунга қарамасдан океан ва денгизларга қуйилувчи дарёлар катта энергия захирасига эга бўлганлиги учун уларнинг ўзанилари чуқурлашиши мумкин. Муайян майдон Э.б. турли гипсометрик баландликларга жойлашган бўлиши мумкин. У доимий ўзгармас ёки ўзгарувчан бўлиши мумкин. Бу ҳолат сув оқими қуйиладиган сув ҳавзасидаги сув сатҳига боғлиқ.

**Базиты - Базитлар** - асосли магматик т. ж. лари. Таркибида кремний оксиди 50-55 %дан ошмайди, аммо Al, Ca, Fe, Mg кўп. Кварц йўқ. Габбро-базальт туркумига мансуб т. ж. ларининг умумий номи. Иморат деворларини пардозлашда, кошкорликда ишлатилади.

**Базокварцевый - Базокварцли** - нордон эффузив т. ж. лари номига қўшиб ишлатилмайдиган сифат атамаси. Бундай сифатли т. ж. ларида кремний кислотаси кварц ҳолатидаги майда кристалли асосни (базисни) ҳосил қилади. Фенокристал шаклдаги кварц кристаллари умуман учрамайди.

**Байлдонит - Байлдонит** -  $\text{PbCu}_2[\text{OH}|\text{AsO}_4]$ . Кат. 4,5. Сол. оф. 5,5. Сариқ, яшил рангли, толасимон, зич, майда донатор, ҳобиқсимон, гоҳида кукунсимон агрегатли, смола каби қора ялтироқ м-л. Полиметалл конларнинг оксидланиш зоналарида учрайди. Син.: бейлдонит, купроплюмбит.

**Бактерии - Бактериялар** - шакланган ядрога эга бўлмаган ва оддий бўлиниш билан кўпаявчи бир хужайрали микроорганизмлар. Олтингурут ва темир бактерияларининг баъзилари кўп хужайрали толасимон микроорганизмлар ҳисобланади. Уларнинг геокимёвий аҳамияти ўлиб бораётган моддалар жуда катта массасининг минераллашувида иштирок этиб, табиатда N,S,Fe ва б. элементларнинг муҳим айланиш реакцияларини ўтказишдан иборат.

**Бактерии метанобразующие - Метан ҳосил қилувчи бактериялар** - модда алмашинуви натижасида метан гази ҳосил қилувчи анаэроб микроорганизмлар гуруҳи. Бу бактерияларнинг тузлар, ёғли кислоталар, нефть ҳисобига кўпаявчи гетеротроф шакллари муфассал

ўрганилган. Бундан ташқари улар ботқоқлик сув ҳавзаларида, гоҳида ер ости сувларида ҳам кенг тарқалган.

**Бактерии метанооксиляющие - Метан газини оксидловчи бактериялар** - углеводородни оксидловчи бактериялар; м-ллар таркиб топган муҳитда, ҳавода ва метан газини мавжуд ерларда кўпаяди. Нефть-газини излаш омиллари сифатида хизмат қилади.

**Бактерии пурпурные - Қизил тусли бактериялар** - ўз ҳужайраларида махсус пигмент-бактерио-хлорофилл бўлган ва анаэроб шароитларда фотосинтез жараёнини амалга оширувчи сувли бактериялар. Улар олтингургуртли ёки олтингургуртсиз бактерияларга бўлинади. Уларнинг оммавий равишда кўпайиши сув рангини қизартириб юборади.

**Бактерии углеводородоксиляющие - Углеводородларни оксидловчи бактериялар** - турли хил углеводородларнинг оксидланишида қатнашадиган ҳар хил (оддий ва микро) бактериялар гуруҳи. Улар углеводород қатламлари устидаги газларни оксидлашда фаол қатнашиб, газ ва нефтнинг қидирув омиллари бўлиб хизмат қилади.

**Баланс подземных вод - Ер ости сувларининг баланси** - сувли т. ж. нинг ҳажмига кириб келаётган ер ости сувлари заҳираларини тўлдирувчи сув миқдорининг маълум бир вақт оралиғида шу заҳирадан сарф бўлган сув миқдорига нисбати. Бу тадқиқотлар ер ости сувлари режими ва тўйиниши қонуниятларининг нам айланиш жараёнлари билан алоқасини аниқлаш имконини беради.

**Баланс вещества - Модда баланси** - бирламчи т. ж. ўзгариши (метасоматик, магматик ва б.) мобайнида таркибининг кимёвий элемент, компонент ёки янги м-ллар билан алмашинувининг миқдорий, бирламчи ҳажмга боғланган кўрсаткичи.

**Баланс водный - Сув баланси** - маълум ҳудудга оқиб келаётган ва оқиб чиқиб кетаётган сув миқдори нисбати. Унинг таркибий қисми ёғин-сочин сувлари, ер усти сувлари, буғланиш, ўсимликлар транспирацияси ва оқава сувлар (ер усти ва ер ости сувлари) дан иборат.

**Баланс воды почвенный - Тупроқ қатлами сув баланси** - маълум вақт оралиғида тупроқ қатламига кириб келувчи ва сарфланувчи сув миқдорлари нисбати.

**Баланс запасов полезных ископаемых - Фойдали қазилма заҳираларининг баланси** - ер остида аниқланган ф. қ. лар заҳираларининг давлат томонидан ҳисобга олиниш шакли. Уларда саноат аҳамиятига эга бўлган конлар бўйича ф. қ. миқдори, сифати, ўрганилганлик ҳолати, уларнинг жойлашиши, саноатда ўзлаштирилганлик даражаси, қазиб олиниши, йўқотишлари ва саноатнинг чамаланган заҳиралар билан таъминланганлиги, шунингдек, заҳираларни ҳисобот йилида қайта баҳолаш ёки геологик қидирув ишлари ўтказилганлиги натижасида ўзгарганлиги ҳақидаги маълумотлар берилади. Балансларни ҳисобга олиш ф. қ. конлари ва башорат қилинган ресурслар заҳираларининг ҳаракатдаги таснифига биноан ф. қ. нинг балансидаги, шунингдек баланسدан ташқари заҳиралари ва А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub> тоифалари бўйича бажарилади. Ф. қ. заҳиралари конлар ва участкалар бўйича гуруҳланиб, тоғ-кон корxonалари, комбинатлар ва бирлашмалар бўйича технологик навларга бўлинади ҳамда ф. қ. нинг ҳар бир

тури бўйича заҳиралар ҳисобга олинади. Заҳиралар балансида фойдаланаётган, қидирилган, заҳирадаги, қидиринаётган ва қўшимча ўрганилиши керак бўлган конлар бўйича алоҳида-алоҳида бўлиб берилади.

**Баланс льда - Муз баланси** - музликда тўпланган муз билан унинг (сарфи) эриши ўртасидаги нисбат. Бу нисбат манфий ёки мусбат бўлиши мумкин.

**Баланс полезных компонентов - Фойдали компонентлар баланси** - фойдали компонентни қайта ишлаш маҳсулотлари (концентрат) билан чиқиндилар орасидаги маълумот. У бойитиш фабрикаси ёки металлургия заводида технологик жараёни намуналаш ва аналитик назорат ёрдамида тузилади.

**Баланс почв и горных пород тепловой - Тупроқ қатлами ва тоғ жинсларининг иссиқлик баланси** - атмосфера- тупроқ қатлами- литосфера системасида тупроқ қатлами ёки т. ж. ларига кириб келаётган ёки улардан сарфланаётган иссиқлик энергиясининг сақланиш қонунини ифодаловчи нисбат. Бу кўрсаткич вақт давомида, жойнинг географик ўрнига боғлиқ равишда мусбат ёки манфий қийматларга эга бўлиши мумкин. Иссиқлик балансининг муҳим ташкил этувчилари қаторига радиацион баланс (R), конденсация ва буғланиш жараёнида ҳосил бўлувчи иссиқлик (Lr), иссиқлик кўчиши (A), атмосфера ва тўшама сатҳ орасидаги иссиқлик алмашиши (P), тўшама юза-тупроқ ичига кириб борувчи иссиқлик оқими (Ф) киради. Иссиқлик баланси тенгламаси қуйидаги кўринишга эга:  $R+Lr+P+A+\Phi=0$ . Қуруқлик шароити учун  $\Phi$  тупроқдаги ва т. ж. ларидаги иссиқлик алмашинувининг кўрсаткичидир. Унинг кўп йиллик давр учун ҳамда бир йил учун ўртача қиймати "0" га тенг.

**Балансовые запасы полезных ископаемых - Фойдали қазилмаларнинг балансидаги заҳиралари** - қ. *Запасы полезных ископаемых балансовые.*

**Балка - Қадимий жар** - тоғлик ҳудудларнинг этакларида, лёсс т. ж. лари кенг тарқалган қия сатҳларда кузатиладиган геоморфологик рельеф сатҳ тури. У кўп ҳолларда қуруқ; баъзан уларда сув оқими кузатилади. Ўзанининг асоси эрозия базиси сатҳи билан кесишган бўлади.

**Баллас - Баллас** - олмос м-лининг майда шарсимон, толасимон, еллигичсимон тури.

**Балласт топлива - Ёқилғи чиқиндиси** - ёқилғининг органик моддаларига мансуб бўлмаган компонентлари (яъни намлиги ва кули йиғиндиси).

**Бальность землетрясения - Зилзиланинг баллилиги** - зилзила кучини балларда баҳолаш. Собиқ Иттифоқ даврида 12 балли шкала қабул қилинган. 1-4 балл-кучсиз ер силкиниши, вайроналик келтирмайди; 5-7 балл-кучли ер силкиниши, эскирган биноларнинг бузилишига олиб келади; 8 балл- завод трубалари, баъзан мустаҳкам иморатлар ҳам бузилади; 9 балл-вайронагарчиликка олиб келади, ер устида дарзликлар пайдо бўлади; 10 балл-ҳамма ер усти ва ер ости (кўприклар, трубопроводлар) қурилмалари вайрон бўлади; ер сурилади; 11 балл-ҳамма қурилмаларни вайрон қилади, ер ландшафтини ўзгартириб юборади; 12 балл- катта ер майдонини кучли вайронагарчиликка олиб келади, ер рельефини ўзгартириб юборади, катта тектоник дарзлар пайдо бўлади.

**Бальзам - Бальзам** - эфир ёғи билан смола эритмаси. Бу моддалар ўзларининг келиб чиқиши ва структураси билан бир-бирига яқин. Ўсимлик дунёсида Б.

жароҳатланган жойнинг ҳимояловчиси вазифасини бажаради.

**Бальзам канадский - Канада бальзами** - пихта дарахти елими К.Б. нинг нур синдириш кўрсаткичи  $n=1,537$ . М-ллар ва т. ж. лари шлифлари тайёрлашда ксилолда суюқланма кўринишида ёки турли хил микроскопик препаратлар учун қаттиқ муҳит сифатида қўлланилади.

**Банакит - Банакит** - андезит-трахит типдаги томирли ёки эффузив т. ж. Асосий массасида ортоклаз ва хол-холликлариди плагиоклазнинг мавжудлиги унинг учун хосдир. Б. да тахминан 43 % санидин, 19 % плагиоклаз, 12 % авгит, 9 % анальцит, 6 % биотит, 5 % оливин ва 6 % маъдан м-ллари бўлади. Таркибидаги кварц ёки лейцитга қараб кварцли Б., лейцитли Б. лар учрайди.

**Банальсит - Банальсит** -  $Ba Na_2[Al_4Si_4O_{16}]$ . Кат. 6. Сол. оф. 3,06. Барийли дала шпатига яқин бўлган оқ рангли м-л. Йўлдош м-ллари: тефроит, яacobсит, аллеганиит, барит, кальцит.

**Банатит - Банатит** - ортоклазли, кварцли диорит.

**Бандилит - Бандилит** -  $Cu[Cl(B(OH)_2)]$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 2,81. Тўқ ҳаво ранг, шишасимон ялтирайдиган, субпараллел кристалли агрегатли эгилувчан м-л. Йўлдош м-ллари: мис хлоридлари.

**Баотит - Баотит** -  $Ba_4(Ti,Nb)_8 [ClO_{16} | Si_4O_{12}]$ . Кат. 6. Сол. оф. 4,4. Оч қўнғир, жигарранг, қора рангли шишасимон ялтирайдиган, изометрик кристаллар, гоҳида дипирамидал шаклдаги м-л. Ранги қора-қўнғир, жило-си шишасимон. Ишқорли граносиенитларнинг кварцли ва карбонатли томирларида учрайди. Йўлдош м-ллари: альбит, ишқорли шох алдамчиси, галенит, пирит.

**Бар - Бар** - денгизнинг қирғоққа яқин қисмида унга параллел чўзилган, қум ёки чиганоқлар тўпламидан ҳосил бўлган энсиз, тўсиқ, қуруқлик. Тўлқин келтирмаларидан ҳосил бўлади. Баъзан юзлаб км га чўзилади. Денгизнинг чекка қисмини ажратиб қўйиб, қўлтиқ ва қўллар ҳосил қилади. Дарёлар қуйиладиган жойдаги сув ости кум тўсиги ҳам Б. дейилади.

**Бараний лоб - Қўй пешона** - геологияда зич, қаттиқ т. ж. дан ташкил топган, музликларнинг сурилиши натижасида силлиқланган, баъзида музликларнинг сурилиши излари қолган тик қиялик.

**Барий - Барий Ва** - М.д.с. нинг II - гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 56, ат.м. 137,34, кумушранг оқ металл. 7та барқарор изотоп аралашмасидан иборат, улар орасида ат.м. 138 бўлган Ва кўпроқ (71,66 %). Ер пўстида Б. оғирлик жиҳатидан 0,05 % ни ташкил этади. Табиатда эркин ҳолда учрамайди. Б. бирикмалари-барит  $BaSO_4$  ва витерит  $BaSO_3$  sanoat аҳамиятига эга. Б. ВаО билан алюминийни бирга қиздириш ёки ВаН<sub>3</sub> ни парчалаш ёки суюқланган  $BaCl_2$  ни электролиз қилиш йўли билан олинади. Б.нинг зичлиги 3760 кг/м<sup>3</sup>, қат. 2, суюқланиш ҳарорати 727°C, қайнаш ҳарорати 1637°C Тиббиёт, резина ва қоғоз ишлаб чиқаришда, пиротехника, кўнчилик, кулолчилик, оқ бўёқ тайёрлашда ишлатилади.

**Барилит - Барилит** -  $BaBe_2[Si_2O_7]$ . Кат. 6,5., Сол. оф. 4,0. Оқ рангли жилоси шишасимон м-л Контактдаги метаморфлашган т. ж. ларида кальцит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: гедифан, барит, гранат, кальцит.

**Барисилит - Барисилит** -  $Pb_6Mn[Si_2O_7]_3$ . Кат. 3; Сол.

оф. 6,72. Пластинкасимон, кулранг ва оқ рангли, оломссимон, садафсимон ялтирайдиган м-л. Мп конлариди учрайди.

**Барисфера - Барисфера** - ер шарининг ядро ва мантиядан иборат ички қисми. Баъзи ҳолларда фақат ядро тушунилади.

**Барит - Барит** -  $BaSO_4$ . Кат. 3-3,5. Сол. оф. 4,5. Рангсиз, оқ, кулранг, ҳаворанг кўк тусли, жилоси шишасимон, призматик шаклли, тузилиши донадор, пластинкасимон, толасимон кўринишдаги м-л. Ўрта ва паст ҳароратли конларда, оҳақтош, қумтош каби чўкинди т. ж. ларида учрайди. Бурғилашда қоршмани оғирлаштирувчи сифатида, лок-бўёқ, резина, қоғоз, пластмасса и.ч.да ишлатилади. Йўлдош м-ллари: манганит, браунит, гематит, кальцит, галенит, сфалерит, флюорит, халькопирит, киноварь. Син.: бароселенит, вольнит, мешельевит, тунгшпат, болонья шпати, тароқсимон шпат, оғир шпат, зренштейн.

**Баркевикит - Баркевикит** -  $Ca_2(Na,K)(Fe^{2+},Mg,Fe^{3+},Mn)_5[(OH,F)_2Al_{1,5}Si_{6,5}O_{22}]$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 3,2-3,3. Қора рангли м-л. Эссекситларда, нефелинли сиенитларда, фойяитларда, комптонитли ва мончикитли дайкаларда, долеритларда, қисман трахитларда, фонолитларда, тефритларда учрайди. Йўлдош м-ли: арфведсонит. Син.: оксидланган шох алдамчиси.

**Барраж - Барраж** - ер ости дамбаси ёки қозиклар шаклидаги тўсиқ. Бу қурилма ер ости сув омборини барло этиш ёки ер ости сувларини чиқариб олиш мақсадида қилинган иншоотларга сувнинг оқиб келишининг олдини олиш учун қурилади.

**Бархан - Бархан** - чўл ва саҳро зоналарида кузатиладиган ҳаракатчанг қумлардан ташкил топган рельеф шакли. Б. лар шамол йўналишига кўндаланг жойлашган бўлиб, бирор бир катта бўлмаган тўсиқ атрофида қумларнинг тўпланишидан ҳосил бўлади.

**Барханы многосложные - Ўта мураккаб барханлар** - қадимий қумли рельефга нисбатан йирик (30-40м. баландликдаги) барханлар ва бархан занжирлари билан мураккаблашган рельеф шакли.

**Барьеры геохимические - Геохимёвий тўсиқлар** - Ер қобиғининг айрим участкаларида муайян кимёвий элементлар миграцияси имкониятининг кескин камайиши зоналари. Аралашмада айни вақтда кимёвий элементларнинг чўкиши кузатилади ва улар концентрациясининг кескин ошишига, жумладан, sanoat аҳамиятига эга бўлган конларнинг вужудга келишига олиб келади. Маъдан қатламларининг вужудга келиш омилларига қараб техноген ва табиий хилларга бўлинади. Табиий Г.т. ўз навбатида физик-кимёвий, механик, биогеохимёвий тўсиқларга бўлинади. Физик-кимёвий Г.т. аҳамиятли бўлганлиги учун яхши ўрганилган. Г.т. маъдан ҳосил бўлиш жараёнларида муҳим роль ўйнайди. Ф. қ. конларини ўзлаштиришда сунъий (техноген) Г.т.ни ҳосил қилишнинг муҳим аҳамияти бор. Бунда Г.т. атроф муҳитни ифлосланишдан сақлайди.

**Бассейн - Ҳавза** - ягона сув оқимини юзага келтирувчи қия сатҳлар мажмуаси (геоморфологияда) ёки йирик синклиналь қурилмалар ва овал шаклли структуралар (тектоникада) тушунилади.

**Бассейн артезианский - Артезиан ҳавзаси** - ботиқликларда тарқалган т. ж. лари қатламларида артезиан сувлари мавжуд бўлган структура. У мазкур струк-

турада тарқалган грунт сувлари горизонтини ҳам ўз ичига олади.

**Бассейн водосборный - Сув йиғиш ҳавзаси** - гидрологияда - ер сатҳининг маълум қисми бўлиб, ундан дарёларга, кўлларга, денгизларга сув йиғилиб оқиб келади. Ҳар бир дарё ер юзаси ва ости с.й.ҳ. га эга бўлади. Ер ости с.й.ҳ. тупроқ қатлами ва т. ж. ларидан ташкил топган бўлиб, улардаги сув дарёга оқиб келади.

**Бассейн гидрогеологический - Гидрогеологик ҳавза** - турли кўринишдаги гидрогеологик структуралар (артезиан ҳавза, дарэлик грунт сувлари ҳавзаси ва ҳ.к.).

**Бассейн грунтовых вод - Грунт сувлари ҳавзаси** - грунт сувлари оқими ҳавзаси; унинг чегаралари дарё, кўл ва б.ларнинг орографик сувайирғичлари билан мос келади.

**Бассейн нефтегазоносный - Нефть-газли ҳавза** - ер қаърининг ҳозирги структурасидаги жуда кўплаб нефть-газ тўпланувчи зоналар билан боғлиқ ва уларни нефть-газ ҳосил бўлиши зоналари билан таъминловчи йирик ва узоқ вақт давомида чўкиш кузатилган областлар. Нефть-газ ҳавзасининг платформа, тоғ олди, тоғлар орасидаги турлари мавжуд. Ҳар бир тур т. ж. нинг ёшига, чўкинди т. ж. ларининг тектоник тузилишига ва асосининг (фундамент) тузилишига қараб таснифланади.

**Бассейн пластовых вод - Қатлам сувлари ҳавзаси** - қатламларда ер ости сувлари тўпланмалари тарқалган структура. (Мисол: Артезиан ҳавза ва б.лар).

**Бассейн речной - Дарё ҳавзаси** - дарё ва irmoқларининг сув йиғиш майдони.

**Бассейн седиментации - Седиментация ҳавзаси** - чўкинди ҳосил бўладиган ҳозирги ёки ҳосил бўлган қадимий сув ҳавзалари. Термин кенг маънода қўлланилиб, у ҳавза турини кўрсатувчи аниқловчилар билан биргаликда ишлатилади. Масалан: табиий-географик белгилари бўйича океан, денгиз, кўл с.ҳ.; сув таркибига қараб шўр, водород сульфид гази билан заҳарланган с.ҳ.

**Бассейн угленосный - Кўмирли ҳавза** - қазилма кўмир (лингит, кўнғир кўмир, тош кўмир) уюмлари узук-юлуқ ёки ялли ривожланган кўмир қатламларининг йирик (бир неча минг км<sup>3</sup> ли) майдони. К.ҳ. учун ягона тектоник структура ҳосил қилган, чўкинди тўпланишини мужассамлаштирувчи геологик-тарихий шароит тавсифлидир. Кўмирли ётқизиқларни излаш ва уларни ўзлаштириш шароитига қараб очик, ярим очик, ёпиқ к.ҳ.лари ажратилади. Структуравий - тектоник белгиларига қараб кўмирли районлар ва кўмир конлари ажратилади.

**Бассейн угленосный геосинклинальный - Геосинклиналь кўмир ҳавзаси** - геосинклиналь шароитда пайдо бўлган, кўмирлашган т. ж. ларидан иборат ҳавза. Алоҳида белгилари- кўп қаватли кўмирлашган чўкинди т. ж. ларнинг катта қалинликка эгаллиги, турли даражада метаморфлашган кўмирларнинг мавжудлиги ва ётқизиқларнинг дислокацияга учраганлигидир.

**Бассейн угленосный закрытый - Ёпиқ кўмир ҳавзаси** - кўмир ётқизиқлари катта қалинликка эга бўлган нисбатан ёш т. ж. ларининг остида тарқалган ҳавза. Кўмир ётқизиқлари чегараси қидириш қазилмалари ёки геофизик усуллар ёрдамида аниқланади.

**Бассейн угленосный открытый - Очик кўмир ҳав-**

**заси** - кўмир ётқизиқлари очик ҳолда ёки унча қалин бўлмаган бўшоқ тўртламчи т. ж. лари қоплами остида ётувчи ҳавза.

**Бассейн угленосный платформенный - Платформа кўмир ҳавзаси** - платформали тектоник режимда ҳосил бўлган кўмирли формациялар билан тавсифланади. Кўмирли фундаментгача бўлган т. ж. да номувофиқ ётувчи кўмирли қатламнинг нисбатан кичик қалинлиги, кўмирлашининг паст даражаси ("Б" ва "ДБ" маркали кўмирлар) ва кўмирли қатламларнинг горизонтал ёки кучсиз тўлқинсимон ётиши билан ажралиб туради.

**Бассейн угленосный полуоткрытый - Ярим очик кўмир ҳавзаси** - бундай ҳавзаларнинг бир қисмида кўмир қатламлари очик ҳолда, қолган қисми кичик қалинликдаги тўртламчи давр ёки нисбатан ёш т. ж. лари қатлами остида, агар шарьяж туридаги структуралар ривожланган бўлса, қадимги т. ж. лари остида ётади.

**Бассейн угленосный промежуточный - Оралиқ кўмир ҳавзаси** - геосинклиналь ва платформа ораллигидаги тектоник режимда ҳосил бўлган кўмирли формациялардан иборат ҳавза. О.к.ҳ.лари кўмир қатламларининг нисбатан катта қалинликлари, бир неча ўнта кўмир қатламларининг ўртача миқдори, кўмирлар метаморфизмининг ўртача даражаси, т. ж. ларининг суст дислокацияси билан тавсифланади.

**Бассетит - Бассетит** -  $Fe[UO_2(PO_4)_2 \cdot 12H_2O]$ . Сол. оф. 3,1. Елпиғичсимон, сариқ рангли, хира шишасимон ялтирайдиган, уран слюдалари гуруҳига мансуб м-л.

**Бастнезит - Бастнезит** -  $(Ce,La)[F(CO_3)]$ . Қат. 4,5. Сол. оф. 4,9. Мумсимон, сариқ рангли, оч жигарранг сариқ рангдан қизғиш ранггача бўлган, шишасимондан ёғсимонгача ялтирайдиган елпиғичсимон м-л. Ишқорли граносиенитлар билан боғлиқ сидерит-барит томирларда, гранитларда, ишқорли гранитларнинг пегматитларида, гиперген шароитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: алланит, церит, флюорит, тис-сонит. Син.: бусцит, гамартит, флюоцерин.

**Батавит - Батавит** -  $(Mg,Al)_3[(OH)_2-AlSi_3O_{10}]^{0,66} \cdot Mg_{0,332}O$ . Қат. 1. Сол.оф. 2,17. Рангсиз м-л. Вермикулитнинг темирсиз тури. Йўлдош м-ллари: вермикулит, графит, шох алдамчилари, шпинель. Графитли гнейсларда учрайди.

**Батиаль - Батиаль**, батиаль зона - дунё океанининг сублитораль ва абиссаль (чуқур) қисмлари ораллигидаги зона (чуқурлиги 200 м дан 3000 м гача). Геоморфологик жиҳатдан материк ён бағри зонасига тўғри келади. Океан майдонининг 1/5 қисмини Б. эгаллайди. Б.да океан туби рельефи жуда нотекис; сув ҳарорати ва шўрлиги йил давомида деярли ўзгармайди. Организмлар орасида ҳайвонлар кўп-роқ. Ёруғлик кам бўлганидан ўсимлик жуда оз.

**Батолит - Батолит** - асосан гранитоидлардан иборат, антиклинотидлар ўзагини ташкил этувчи, бурмаланиш областларининг чуқур қатламлари орасида ётувчи йирик (майдони 200км<sup>2</sup> дан ортиқ) интрузив жисмлар шакли. Нураш жараёни натижасида Б.нинг айрим қисми баъзан ер юзига чиқиб қолади. Геофизик тадқиқотлар натижасида барча гранит жисмларнинг шаклан турлича жой олиши ва чегараланган қалинликка эга бўлиши аниқланган. Б. тарқалган р-нларда вольфрам, молибден, олтин, темир конлари учрайди.

**Батометр - Батометр** - денгизлар, кўллар, дарёлар,



қидирув ҳамда кон иншоотлари (бурғи қудуқлари ва б.лар) нинг белгиланган чуқурликларидан сув намунасини олувчи асбоб.

**Бафертисит** - **Бафертисит** -  $\text{Ba}(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_2\text{TiSi}_2\text{O}_7 \cdot (\text{O}, \text{OH})_2$ . Кат. 5. Сол. оф. 4,2. Оқ қизил, қўнғир рангли, пластинкасимон, сферолитсимон агрегатли м-л. Темир маъданларида ва уларни қамровчи биотитли сланецларда учрайди. Йўлдош м-ллари: эгирин, флюорит, барит, бастнезит.

**Баццит** - **Баццит** -  $\text{Be}_3(\text{Sc}, \text{Al})_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$ . Кат. 6,5. Сол. оф. 2,8. Берилл м-лининг Sc га бой бўлган тури. Ранги кўк, ҳаворанг. Гидротермал м-л. Гранит-пегматитларда учрайди. Син.: скандийли берилл.

**Башкирский ярус** - **Бошқирд яруси** - ўрта карбон даврининг бошланган вақти. Серпухов ва Москва яруслари оралигида жойлашган. Б. я. кулранг, тўқ кулранг, доломитсимон оҳақтошлардан, магматик ва вулкан жинслардан тузилган. Ўрта Осиёда Писком, Фарғона, Қурама, Туркистон, Олай, Ҳисор тоғларида тарқалган. Б. я. да тошқўмир, нефть ва газ, симоб, полиметалл қурилиш материаллари уюмлари бор. Қурама тоғларидаги Б. я. да боксит ва олтин (Кўчбулоқ олтин кони-вулканик т. ж. ларида) бор. Фарбий Европада Б. я. га маҳаллий стратиграфик схема бўйича юқори наюр ва қуйи вестфал тўғри келади.

**Беарсит** - **Беарсит** -  $\text{Be}_2[\text{OH}|\text{AsO}_4] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оф. 1,8. Ранги оқ м-л. Нодир металл конлар оксидланган зоналарининг устки қисмида As ва U м-ллари билан учрайди.

**Бедленд** - **Бедленд** - зичланмаган бўшоқ ёки кучсиз цементлашган т. ж. ларидан ташкил топган, жарликлар билан бир-биридан ажралган тоғ олди майдонлари.

**Беегерит** - **Беегерит** -  $\text{Pb}_6\text{Bi}_2\text{S}_9(?)$ . Кат. 2., Сол. оф. 7,27. Тўқ кулрангли, агрегати донадор, пластинкасимон, металсимон ялтирайдиган м-л. Ўрта ҳароратли гидротермал, скармли конларда Cu, Fe, Pb, Zn сульфидлари билан бирга учрайди.

**Беербахит** - **Беербахит** - габбро массивларида учрайдиган майда донадор томирли жинс.

**Безпозвоночные** - **Умуртқасизлар** - умуртқа поғонаси ва хордаси бўлмаган ҳайвонлар. Уларга энг содда организмлар, булутлар, қавакичлилар, куртлар, моллюскалар, бўғимоеқлилар, игнатанлилар ва б.лар киради. Ҳамма ҳайвонларнинг 3/4 турини ташкил қилади. Айрим турлари (содда организмлар, маржонсимон полиплар, моллюскалар) чўкинди т. ж. лари ҳосил бўлишида катта роль ўйнайди. Шунингдек муҳим стратиграфик аҳамиятга эга.

**Бейделлит** - **Бейделлит** -  $(\text{Na}, \text{Ca}_{0,5}^{0,33}\text{Al})_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 1,5. Сол. оф. 2,6. Ранги қизғиш, қўнғир, агрегати тупроқсимон, силикатлар синфига мансуб м-л. Бентонитли гилларнинг асосий компоненти. Монтмориллонит сериясининг чекка ва монтмориллонит-нонронит сериясининг оралиқ бўлаги. Отқинди ва вулкан т. ж. ларининг нурашидан ҳосил бўлади. Феррибейделлит, магнезиобейделлит, магнобейделлит хиллари мавжуд. Ўта асосли т. ж. лари қадимий нураш қобиқларида, маъданли конларнинг оксидланиш зоналарида учрайди.

**Бейерит** - **Бейерит** -  $\text{CaBi}_2[\text{O}|\text{CO}_3]_2$ . Кат. 3. Сол. оф. 6,5-6,95. Рангсиз, пушти, қўнғир рангли, кукунсимон ва юпқа толасимон агрегатли, олмоосимон ялтирайдиган м-л. Висмутитнинг нураш маҳсулоти. Чўқинди т. ж.

лари, амфиболитлар ва серпентинитларнинг нураш қобиғида учрайди.

**Бёмит** - **Бёмит** -  $\gamma\text{-AlO}(\text{OH})$ . Кат. 3,5-4. Сол. оф. 3. Рангсиз, турли тусдаги оқ рангли, ёпиқ кристалли, дук-каксимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган гидроксидлар кичик гуруҳига мансуб м-л. Кислоталарда эрмайди. Баъзи бокситларнинг асосий м-ли ҳисобланади. Бокситларда, литеритларда, оловбардош гилларда учрайди. Йўлдош м-ллари: гиббсит, диаспор, корунд, нефелин, гидроаргиллит. Син.: диаспорогелит.

**Бенстонит** - **Бенстонит** -  $\text{Ca}_7\text{Ba}_6(\text{CO}_3)_{13}$ . Кат. 3-4., Сол. оф. 3,6. Оқ, сарғиш рангли, агрегати донадор, шишасимон ялтирайдиган м-л. Гидротермал конларда барит ва кальцит билан бирга учрайди.

**Бентонит** - **Бентонит** - монтмориллонитлар гуруҳига хос м-ллар тури. Америкада қабул қилинган гилнинг номи; шишасимон вулканик кулдан ҳосил бўлган т. ж. ларининг бир тури. Асосан монтмориллонитдан ташкил топган.

**Бенч** - **Бенч** - туб т. ж. ларидан иборат қирғоқ бўйининг тўлқин ҳаракати натижасида қирғоқ чизиги ўзгариб турадиган (абразия), текисланган қисми. Баъзи ҳолларда кичик қалинликка эга бўлган чақиқ т. ж. лари билан қопланган бўлади. Денгиз қирғоқ чизиги ўзгармас бўлган ерларда мувозанат профилини ҳосил қилади ёки сув ости қирғоғи ён бағрини ҳосил қилади.

**Бераунит** - **Бераунит** -  $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}(\text{OH})_5(\text{PO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 4,0. Сол. оф. 2,99. Қўнғир-қизил, тўқ агрегати, елпигичсимон, толасимон, пўстлоқсимон, яшил рангли, жилоси шишасимон ялтироқ м-л. Чўқинди темир конларида учрайди. Син.: элеонорит.

**Берборит** - **Берборит** -  $\text{Be}_2[(\text{OH}, \text{F})|\text{BO}_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3. Сол. оф. 2,2. Рангсиз, юпқа пўстлоқсимон, изометрик шаклли, жилоси шишасимон м-л. Скарндаги флюорит дарзаларида ва магнетитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: гамбергит, гелвин.

**Бергалит** - **Бергалит** - базальтга ўхшаш ишқорли лампрофир. Порфирли структурага эга.

**Бергенит** - **Бергенит** -  $\text{Ba}[(\text{UO}_2)_4(\text{OH})_4](\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оф. 4,1. Сарик рангли, пўстлоқсимон агрегат сифатида учрайдиган U м-ли. Йўлдош м-ллари: ураноцирцит, торбернит. Син.: барийли фосфуранилит.

**Берег** - **Қирғоқ** - қуруқликнинг сув ҳавзаси чегарасига ёндошган қисми.

**Берег абразионный** - **Абразион қирғоқ** - туб зич т. ж. ларининг тўлқинлар таъсирида емирилишидан ҳосил бўлган қирғоқ А.к. қуйидагилардан: клиф (сув сатҳидан юқорида жойлашган тик ёки тикка яқин қоя) ва бенч (сув остига кириб борувчи қия сатҳ)дан иборат. Бенч тўғридан-тўғри клиф билан ёки пляж орқали чегара ҳосил қилиши мумкин.

**Берег аккумулятивный** - **Аккумулятив қирғоқ** - чўқинди т. ж. ларининг ювилиб жойида тўпланишидан ҳосил бўлган қирғоқ. Пастқам, тектоник чўқиш жараёнини бошдан кечириётган майдонларда кузатилади.

**Берег аральского типа** - **Орол туридаги қирғоқлар** - кўп сонли эгри-бурги ороллар, қўлтиқлар ва кўрфазлар туфайли кучли қинғир-қийшиқлиги билан ажралиб турадиган қирғоқ чизиги.

**Берег выровненный** - **Текисланган қирғоқ** - 1. Абразия жараёнининг маълум босқичида бирламчи нотекисликларнинг текисланишидан ҳосил бўлувчи

абразив қирғоқ. 2. Аккумулятив қирғоқ эволюциясининг охириг босқичи ҳисобланувчи аккумулятив қирғоқ.

**Берег коренной - Туб қирғоқ** - бирор бир сув ҳавзаси ёки водийдан илгари шу жойда пайдо бўлган ётқизиклардан иборат қирғоқ.

**Берег лиманного типа - Лиман туридаги қирғоқ** - дарёларнинг сув ҳавзаларига қуйилиш ерлари ва нейтрал қирғоқ-ларни сув босиши натижасида ҳосил бўлади. Қуруқликка кириб борувчи понасимон бухталар, тик абразив қирғоқлар Л.т. қ. учун хосдир.

**Берег нейтральный - Нейтрал қирғоқ** - 1. Горизонтал ётувчи чўкинди т. ж. ларидан ёки лава ётқизиклари қатламларидан клиф ҳосил қилувчи қирғоқлар. 2. Дарё аллювиал ётқизиклари ва зандра (қумдалалар) текисликларидан иборат қирғоқлар. Бу қирғоқларда аккумуляция ёки эрозия жараёнлари кузатилмайд.

**Берег отмельный - Ясси қирғоқлар** - жуда кичик ( $0^{\circ}1'$ дан то  $0^{\circ}30'$ гача) қияликка эга бўлиб, сув ости қирғоғининг жуда катта майдонини эгаллайди. Я.қ.да сув тўлқинлари ўз энергиясининг жуда катта қисмини йўқотади. Бунинг натижасида тўлқиннинг бажарган иши я.қ. устига майда оқава қумларни олиб келиб ётқизилиши билан чекланади.

**Берег погружения - Чўкиш қирғоқлари** - 1. Манфий тектоник ҳара-катлар кузатилаётган майдонларда ҳосил бўлган қирғоқлар. 2. Қирғоқ чизигининг қуруқлик томонга қараб ҳаракатланиши натижасида ҳосил бўлган қирғоқлар.

**Берег рифового типа - Риф туридаги қирғоқ** - риф ҳосил қилувчи организмлар (маржонлар ва б.лар) дан ташкил топган қирғоқлар.

**Берег согласный - Мутаносиб қирғоқ** - қирғоқ бўйидаги геологик структуралар йўналишининг қирғоқ чизиги йўналиши билан мос бўлган қирғоқлар.

**Березитизация - Березитланиш** - гранит-порфир, кварцли порфир, аплитсимон гранит каби гранитли т. ж. ларининг гидротермал зритмалар таъсири остида березит ҳамда березитлашган т. ж. ларига айланиш жараёни. Улардан томирли Au, Mo, W, Pb-Zn, Cu конларини излаш белгиси сифатида фойдаланилади.

**Березиты - Березитлар** - таркибида пирит ва рутил аралашмаси бўлган ҳамда кварц, серицит, асосан нордон алюмосиликатлардан ташкил топган, гидротермал ўзгарган т. ж. лари. Уларда Au, Cu, Ag, Mo, Zn, Pb ҳамда As каби металллар учрайди.

**Берешит - Берешит** - нефелинли сиенитлар гуруҳига мансуб томирли т. ж. Таркибида плагиоклаз (26 %), ортоклаз (15 %), нефелин (26 %), анальцим ва б. цеолитлар (18 %), қобиғи згирин-авгитдан иборат титанли авгит (9 %), аксессуар м-ллар (6 %) мавжуд. Структураси йирик донадор, 5 см гача баландликдаги қизғиш рангли призма шаклидаги нефелин аралашмаларидан иборат.

**Берилл - Берилл** -  $Al_2Be_3[Si_6O_{18}]$ . Кат. 7,5-8. Сол. оғ. 2,63-2,91. Ҳалқасимон силикатлар кичик синфига мансуб, оч яшил, олтинсимон сарғиш, сарғиш яшил, баъзан оқ, қизғиш рангли, зич, донадор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Гранитли пегматитларда, грейзенларда, слюдали кристалли сланецларда ва нордон отқинди т. ж. лар билан боғлиқ гидротермал-пневматолит томирларда, нордон аляскитлар ва гранит-аплитларнинг аксессуар м-лларида учрайди. Ҳар хил товланадигани “аквамарин” деб аталса, тиниқ зангори

рангдагиси “зумрад” дейилади. Б.нинг зумрад ва аквамарин, гелиодор каби турлари қимматбаҳо тош сифатида заргарликда, маъданлари металлургияда бериллий олишда, тузлари саноатнинг б. тармоқларида ва тиббиётда ишлатилади. Йўлдош м-ллари: фенакит, хризоберилл, флогопит, рутил, сподумен, қалай маъданлари, дала шпати, лепидолит, мусковит, кварц, топаз, турмалин, флюорит, вольфрамит, касситерит, арсенопирит. Син.: давидсонит, асл берилл.

**Бериллий - Бериллий, Ве** - М.д.с.нинг II - гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 4, ат.м. 9,012. Кумушдек оқ, енгил ва қаттиқ металл. Табиатда битта барқарор изотоп  $Be^9$  ҳолида учрайди. Б.нинг ер пўстидаги ўртача миқдори оғирлик жиҳатидан  $6 \cdot 10^{-4}$  % га тенг. Денгиз ва океан сувларида эса  $6 \cdot 10^{-4-7}$  мг/л ни ташкил этади. Б.нинг 54 та м-ли маълум. Улардан амалий аҳамияти катта бўлганлари: фенакит, гелвин, хризоберилл, бертрандит. Б.нинг зичлиги  $1816 \text{ кг/м}^3$ , суюқланиш ҳарорати  $1287^{\circ}\text{C}$ , қайнаш ҳарорати  $2471^{\circ}\text{C}$ . Б.нинг учувчан чанги ва учувчан бирикмалари жуда заҳарли. Б. самолёт-созлик, ракета ва ядро техникасида, электротехникада рентген трубкалари тайёрлашда мис, никель, хром, алюминий, темир қотишмаларига қўшимча сифатида қўлланилади. Б. тузлари оптикада ишлатилади, люминефор моддалар таркибига қўшила-ди.

**Бериллит - Бериллит** -  $Be_3[(OH)_2|SiO_4] \cdot H_2O$ . Сол. оғ. 2,2. Ранги оқ, ипакранг, юмшоқ, думалоқ шарсимон, пўстлоқ-симон, толасимон м-л. Натуролит-альбитли ишқорли пегматитларнинг иккиламчи м-ли.

**Бериллонит - Бериллонит** -  $NaBe[PO_4]$ . Кат. 5-6. Сол. оғ. 2,81. Оқ рангли, шишасимон, олмоссимон ялтирайдиган м-л. Гранитли пегматитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: касситерит, триплит, гердерит.

**Бериллосодалит - Бериллосодалит** -  $Na_2[Cl|(BeAlSi_4O_{12})]$ . Кат. 4. Сол. оғ. 2,28. Яшил ва ҳаво рангли, агрегати кўзга кўринмас майда донадор, жилоси шишасимон ялтироқ м-л. Цеолитлар орасидаги пегматитларда учрайди. Син.: тугтупит.

**Берингит - Берингит** - ишқорли базальтоид т. ж. нинг тури. Таркиби 50 % кристаллашган баркевикитли шох алдамчиси, 40 % ишқорли дала шпати ва б.лардан ташкил топган.

**Берлинит - Берлинит** -  $Al[PO_4]$ , Кат. 6-7. Сол. оғ. 2,64. Ранги кулранг, нимранг қизғиш; сунъий м-ли кварцга, структураси  $Al[AsO_4]$  га ўхшаш, таркибида суви бор; табиий м-ли кўзга кўринмас майда донадор, зич жойлашган м-л. Темир конларида учрайди. Син.: алюминий ортофосфати.

**Берманит - Берманит** -  $Mn^{2+}Mn_2^{3+} \cdot [OH]PO_4 \cdot 4H_2O$ . Кат. 3,5. Сол. оғ. 2,85. Тўқ қизил, жигарранг, пўстлоқсимон агрегатли, жилоси хира ялтироқ м-л. Пегматитларда учрайди. Темир маъданларининг йўлдош м-ли.

**Берндтит - Берндтит** -  $SnS_2$ . Сол.оғ. 4,5. Сарик рангли, юмшоқ кукунсимон агрегатли м-л. Қалайли маъданларда учрайди.

**Бернессит - Бернессит** -  $(Na,K,Ca)Mg \cdot Mn_6O_{14} \cdot 3H_2O$ . Кат. 1,5. Сол. оғ. 3. Қора рангли, майда доналардан ташкил топган хира м-л. Флювиогляциал ётқизикларнинг марганеци қўшимчаларида учрайди.

**Бертрандит - Бертрандит** -  $Be_2[(OH)_2|Si_2O_7]$ . Кат. 6,5-7. Сол. оғ. 2,6. Бериллий м-ли. Рангсиз, оч сариқ рангли, радиал нурсимон, донадор агрегатли, шишасимон, са-дафсимон ялтирайдиган м-л. Аляскитлар ва аплитли томирларда бирламчи магматик хол-холлик-

ларни ҳосил қилади. Бериллий маъдани сифатида қазиб олинади. Син.: гельбертрандит, гессенбергит, сидероксен.

**Бертьерит - Бертьерит** -  $\text{FeSb}_2\text{S}_4$ . Кат. 2-3. Сол. оф. 4,64. Тўқ кулранг, донадор, толасимон агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л. Паст ҳароратли Sb, Au ва W конларида Sb сульфидлари, ферберит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: пирит, антимонит, ре-альгар. Син.: темир-сурма ялтироғи, мартурит, шазел-лит.

**Берцелианит - Берцелианит** -  $\text{Cu}_2\text{Se}$ . Кат. 2. Сол. оф. 6,7. Оқ кумуш рангли, тез қораядиган, дендритлар шаклидаги зич пўстлоқсимон м-л. Жилоси металсимон. Cu ва Fe маъданларида халькозин, клаусталит, умансит ва б. селенидлар билан бирга учрайди. Син.: мис селениди, селенокуприт.

**Берцелиит - Берцелиит** -  $(\text{Ca},\text{Na})_3(\text{Mg},\text{Mn})_2[\text{AsO}_4]_3$ . Кат. 4,5-5. Сол. оф. 3,9-4,4. Сарик, сариқ-қизғиш рангли, жилоси смоласимон, оҳақтошли скарнларда уч-райдиган м-л. Йўлдош м-ли: гаусманит. Син.: кюнит, магнийли фармаколит.

**Беспозвоночные плотоядные - Гўштхўр умуртқасизлар** - тирик ва ўлик жонзодларни истеъмол қилувчи умуртқасизлар. Улар кўпроқ қирғоқ бўйи ҳудудларида, шунингдек океanning чуқур тубларида учрайди. Буларнинг вакиллари Actiniaria, Polychaeta, Gastropoda ва б.лар ҳисобланади.

**Брекчи пешерные - Фор брекчиялари** - темирли гил қумтошли ёки гилли моддалар билан цементланган сут эмизувчи жонзотлар суяклари.

**Бесчелюстные - Жағсизлар** - сув ҳавзаларининг қирғоқ ерларида кўпаядиган, умуртқали балиқсимон, думалоқ оғизли жониворлар. Уларнинг оғизларида жағ суяклари йўқ. Бурун тешиклари битта, жуфт эмас; сузгичлари битта, ички скелети тоғайдан иборат. Бу жониворлар ордовик давридан бошлаб маълум.

**Бета-уранофан - Бета-уранофан** -  $\text{Ca}(\text{UO}_2)_2\text{SiO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2-3. Сол. оф. 3,96. Оч сариқ рангли, толасимон, шарсимон, кукунсимон, радиал, нурсимон агрегатли, жилоси шишасимон ялтироқ м-л. Суюлтирилган кислоталарда эриганда гелий ажралиб чиқади. Оксидланган гидротермал конларда, гранитларда, пегматитларда ва чўкинди т. ж. ларида уран слюдкалари билан бирга учрайди.

**Бета-метод (β метод) - Бета-усул (β усул)** - т. ж. ва радиоактив маъданлар кукунсимон намуналарининг радиоактивлигини ўрганишнинг ионизация камералари ёрдамида β-нурланишни ўлчашга асосланган радиометрик усуллардан бири.

**Бетафит - Бетафит** -  $(\text{Ca},\text{Na},\text{U})_2(\text{Ti},\text{Nb},\text{Ta})_2\text{O}_6 \cdot (\text{O},\text{OH},\text{F})$ . Кат. 4-5. Сол. оф. 4,0-4,9. Яшил-қўнғирдан қора рангача бўлган, донадор яхлит агрегатли, смоласимон, шишасимон, ёғсимон ялтирайдиган м-л. Пегматитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: эвксенит, самарскит, танталониобат, титанониобат. Син.: менделеевит, блемстрандит, эльсвортит.

**Бетехтинит - Бетехтинит** -  $\text{Pb}_2(\text{Cu},\text{Fe})_{21}\text{S}_{15}$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 6,14. Қора ёки тўқ кулрангли, донадор агрегатли, жилоси темирсимон м-л. Мисли сланецларда ва қумтошларда соф туғма Ag ва Cu, Pb сульфидлари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: борнит, халькозин, кальцит.

**Бетпакдалит - Бетпакдалит** -  $\text{CaFe}_2^{3+}\text{H}_6[(\text{MoO}_4)_5]_2[\text{AsO}_4]_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3. Сол. оф. 2,98. Лимонсимон сариқ

рангли, зич, кукунсимон агрегатли м-л. Йўлдош м-ллари: серицит, ферримолибдит, гидрослюда, опал. Оксидланган зоналарда опал, гидрослюда, лимонит ва гипс билан бирга учрайди.

**Бефорсит - Бефорсит** - доломитлашган карбонатит.

**Бианкетто - Бианкетто** - сольфатарларнинг оксидланишида ҳосил бўлувчи сульфатли зритмалар ва буглар таъсирида чекка ён бош жинслар парчаланганда ҳосил бўлувчи оқиш маҳсулот. Унинг таркибига аччиқтош ва алунит киради.

**Биберит - Биберит** -  $\text{Co}[\text{SO}_4] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2. Сол. оф. 1,96. Қизил, пушти рангли, пўстлоқсимон, жилоси шишасимон м-л. Кобальт, қисман Cu ва Mg билан бирга алмашинади, сувда эрувчан. Кобальтнинг сульфидлари ва арсенидларининг оксидланишидан пайдо бўлади. Син.: биеберит, кобальт купороси, қизил купорос, родалоз.

**Биверит - Биверит** -  $\text{Pb}(\text{Cu},\text{Fe}^{3+},\text{Al})_3[(\text{OH})_6][(\text{SO}_4)_2]$ . Сол. оф. 4,36. Ранги оч сариқ, кукунсимон, тупроқсимон, уқаланувчан агрегатли м-л. Мис, қўрғошин, рух конларининг оксидланиш зоналарида плюмбоярозит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: бедантит, адамин, малахит, теннантит, ледгиллит.

**Бикитаит - Бикитаит** -  $\text{Li}[\text{AlSi}_2\text{O}_6] \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 6,0. Сол. оф. 2,29. Призма шаклидаги рангсиз м-л. Литийли пегматитларда звкрипит билан бирга учрайди.

**Билибинит - Билибинит** -  $3(\text{Ca},\text{Pb})\text{O}(\text{U},\text{Th})\text{O}_2 \cdot 7\text{UO}_3 \cdot 10\text{SiO}_2 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3-4. Сол. оф. >3,5. Қора рангли, хира, юққа синган бўлакчаларида тўқ яшил рангли, жилоси смоласимон м-л. Қумтошлар цементида уранофан, казолит, складовскит каби уран м-ллари билан бирга учрайди.

**Билинит - Билинит** -  $\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2. Сол. оф. 1,87. Оқ сариқ рангли, шўъласимон толали м-л.

**Бильетит - Бильетит** -  $\text{BaU}_6\text{O}_{19} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 5,28. Қаҳрабосимон-сариқ рангли м-л. Гидротермал конларнинг оксидланиш зонасида U силикатлари ва гидроксидлари билан бирга учрайди.

**Биметасоматоз - Биметасоматоз** - бир-бири билан контактда бўлган, кимёвий мувозанатда бўлмаган т. ж. нинг ўзаро таъсири жараёнини кўрсатиш учун қўлланиладиган термин. Б. магматизмдан кейин ёки бугсимон зритмалар иштирокида ўзаро таъсир этувчи т. ж. ларини ташкил этувчи компонентларнинг қарама-қарши йўналишда ўрин алмашилиши орқали содир бўлади. Б. жараёнлари кўпинча ф. қ. лар юқори концентрацияларининг пайдо бўлишига ёрдам берувчи жадал диффузион ва инфильтрацион ҳодисалар билан бирга кечади.

**Биндгеймит - Биндгеймит** -  $\text{Pb}_2\text{Sb}(\text{O},\text{OH},\text{F},\text{H}_2\text{O})_7$ . Кат. 4. Сол. оф. 4,6. Сариқ, яшил, жигарранг, зич, буйраксимон агрегатли м-л. Оксидланган қўрғошин-сурма конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: галенит, сурма маъданлари м-ллари. Син.: монимолит, моффрасит, сти-биогаленит, сурмали қўрғошин шпати.

**Биогенез - Биогенез** - бир турли организмларнинг б. организмлардан келиб чиқиши тўғрисидаги таълимот.

**Биогеохимия - Биогеохимё** - геохимё фанининг бир тармоғи; тирик организмларнинг кимёвий (таркибини ва улардаги элементларнинг геохимёвий жараёнларда кўчиши, тақсимланиши, тарқалиши ва тўпланиши) қонуниятларини илмий ва амалий (маъдан конлари жой-

лашган ерларни башоратлаш, излаш ва б.) мақсадларда ўрганади.

**Биогеоценоз - Биогеоценоз** - ер юзининг муайян бир қисми доирасида шаклланган табиат системаларининг ўзаро боғланган мураккаб мажмуи.

**Биозона - Биозона** - бирор систематик гуруҳ (тур, уруғ, туркум, оила) га кирадиган қазилма организмларининг вертикал бўйлаб тарқалганини кўрсатувчи т. ж. қатлами (стратиграфик интервал). Ёшига кўра қазилма организмлар муайян систематик гуруҳ эволюцияси даврига тўғри келади. "Б" атамаси билан бир қаторда қазилма организмлар мажмуи бўйича аниқланадиган "стратиграфик зона" тушунчаси ҳам мавжуд.

**Биолиты - Биолитлар** - м-ллар ва т. ж. лари; аксари қисми ҳайвон ва ўсимликлар қолдиқлари, шунингдек уларнинг ҳаёт фаолияти маҳсулоти (мас., кўмир, торф, бўр, оҳақтош, диатомитлар, спонголитлар) дан иборат.

**Биомасса - Биомасса** - тирик жониворларнинг бир бирлик майдонга ёки ҳажмга тўғри келган оғирлиги.

**Биосинтез - Биосинтез** - тирик организмда ёки ундан ташқарида биокатализаторлар (ферментлар) таъсирида бирмунча оддий бирикмалардан органик моддалар ҳосил бўлиши. Б. - ўсимликлар ва микроорганизмларда содир бўладиган моддалар алмашинувининг таркибий қисмидир. Хемосинтезловчи бактериялардан ташқари ҳамма организмларда Б. учун бирламчи энергия манбаи яшил ўсимликларда органик моддалар шаклида тўпланадиган қуёш энергияси ҳисобланади.

**Биостратиграфия - Биостратиграфия** - стратиграфиянинг бўлими; чўкин-ди қатламларнинг нисбий ёшани ва турли ҳудудларда бир хил ёшдаги қатламлар нисбатини аниқлаш мақса-дида чўкинди қатламлардаги қазилма организмлар қолдиқларининг тақсимланишини ўрганади.

**Биосфера - Биосфера** - ер сайёрасининг ташқи қобиғи. Унда тирик организмлар ҳаёт фаолияти кузатилади. Тирик мавжудларнинг умумий оғирлиги  $10^{14}$ - $2 \cdot 10^{16}$  т. Биосфера тропосферадан (ҳаво қобиғининг қуйи қатлами), гидросферадан (сув қобиғи), литосферанинг юқори қисми (2-3 км) дан ташкил топган.

**Биотит - Биотит** -  $K(Mg, Fe^{2+}, Mn)_3[(OH, F)_2(Al, Fe^{3+})Si_3O_{10}]$ . Қат. 2,5-3,0. Сол. оғ. 2,76-3,0. Слюдалар гуруҳига мансуб, қора, кўнғир, яшилсимон кўнғир рангли, баргсимон, тангачасимон, зич агрегатли, садафсимон ялтирайдиган м-л. Магматик т. ж. ларида ва кристалланган сланецлар таркибида кўп учрайди. Магматик ва постмагматик ҳосилаларнинг типик м-ли. Катталиги 7 м<sup>2</sup> гача келадиган кристаллари пегматит томирларда учрайди. Отқинди ва метаморфик т. ж. лари орасида тарқалган. Б. электр, иссиқлик изоляторлари сифатида ишлатилади. Б. кукунидан бронза бўёғи тайёрланади. Йўлдош м-ллари: кварц, дала шпати, мусковит. Син.: темир слюдаси, магнийли темир слюдаси, ромбик слюда, эвхлорит.

**Биотоп - Биотоп** - бир хил экологик шароитга эга бўлган регионда тараққий этган ўсимликлар, чучук ёки шўр сувлар, чўллар, ботқоқликлар, туз ҳавзалари ва бошқалар. Юқорида кўрсатилганларнинг мавжуд бўлиши учун яратилган шароитлар асосий омиллар ҳисобланади.

**Бирунит - Бирунит** -  $Cu_{11}[(SiO_3)_8 | (CO_3)_8 \cdot SO_4] \cdot 14H_2O$

(?) Қат. 2. Сол. оғ. 2,3. Таумасит м-ли сиртида юпқа (2-3 мм) қатламли оқ, толасимон кристаллар ҳолида учрайдиган м-л. 1957 йилда Ўзбекистоннинг Қорамозор тоғларидаги Қўрғошинкон конидан топилган (Олмалик) ва буюк ўзбек олими Абу Райҳон Беруний номи билан аталган.

**Бирюза - Феруза -  $CuAl_6[PO_4]_4(OH)_8 \cdot 4H_2O$** . Қат. 5-6. Сол. оғ. 2,6-2,8. Призмасимон м-л. Кристалланган, ҳаворанг, кўк, яшил рангли, буйраксимон, ингичка донадор ва толасимон, пўстлоқсимон агрегатли, мумсимон ялтирайдиган м-л. Хом ашё. Глинозем т. ж. ларининг экзоген ўзгариши маҳсули бўлиб, қимматбаҳо тош ҳисобланади. Син.: аризонит, генваудит, жонит, джонит, ионит, калаит, калаит, синай тоши, хенваудит.

**Бисмалит - Бисмалит** - цилиндр шаклидаги интрузив жисм; ўқтомир сингари қатламли т. ж. ларини тешиб ўтади.

**Бисмит - Бисмит** -  $\alpha - Bi_2O_3$ . Қат. 4,5. Сол. оғ. 9,22. Кулранг-яшил, сариқ рангли, юпқа донадор, кукунсимон агрегатли, олмооссимон ялтирайдиган м-л. Син.: висмут охраси.

**Бисмоклит - Бисмоклит** -  $BiOCl$ . Қат. 1,5-2,0. Сол. оғ. 7,72. Кристаллари тангачасимон жойлашган. Оқ кремсимон, кулранг, юпқа толасимон агрегатли, ёғсимон ялтирайдиган м-л. Йўлдош м-ллари: ярозит, алуит, церуссит, висмутин, иодаргирит. Иссиқ қурғоқчил районларнинг оксидланиш зоналарида учрайди.

**Бисмутит - Бисмутит** -  $Bi_2[(O_2 | CO_3)]$ . Қат. 2,5-3,5. Сол. оғ. 6,7-7,4. Ранги оқ ва зангори, кукунсимон масса ҳолидаги, баъзан толалардан тузилган пўстлоқсимон агрегатли м-л. Конларда висмутин ва соф (туғма) висмутнинг карбонатли зритмалар таъсирида оксидланишидан ҳосил бўлади. Б. - висмут элементи олиннадиган муҳим хом ашё. Висмут м-лларининг ўзгариши маҳсулоти (оксикарбонати). Йўлдош м-ллари: висмутин, эвлитин, вольфрамит. Син.: базобисмутит, базовисмутит, бисмутосферит, висмутит, висмут карбонати, висмутли шпат.

**Бисмутоферрит - Бисмутоферрит** -  $BiFe_2^3+[OH|SiO_4]_2$ . Сол. оғ. 4,47. Сарғиш, яшил рангли, кукунсимон, зич агрегатли м-л.  $Bi$  маъдани билан бирга учрайди. Син.: висмутоферрит.

**Биссолит - Биссолит** - тремолит ёки актинолитнинг толасимон, мўрт м-ли.

**Битиит - Битиит** -  $CaLiAl_2[(OH)_2 | AlBeSi_2O_{10}]$ . Қат. 5,5-6. Сол. оғ. 3,05. Пластинкасимон, оқ, сариқ, кўнғир рангли, баргсимон, мусковитга ўхшаш агрегатли м-л. Пегматитларда турмалин, лепидолитлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: литийли слюдалар, бавенит, касситерит, турмалин, берилл. Син.: бовлеит.

**Битовнитит - Битовнитит** - анортозитнинг бир тури. Бунда плагиоклаз битовнитлар кўринишида учрайди.

**Битум(ы) - Битум(лар)** - мўм (қатрон). Турли маънода ишлатиладиган термин. Нефтьга ёки ташқи кўриниши нефтьга ёки унинг ҳосилаларига тегишли белгиларга эга модда. Қадимда қовушқоқ ва қаттиқ ҳолатдаги мальта ёки асфальт каби нефть маҳсулотлари "Б." деб аталган. Ҳозирги адабиётларда "Б" термини бири-бирдан принципиал фарқ қилувчи 3 та тушунчани ифодалайди: 1) генетик (пайдо бўлиши) тушунчаси - нефть ва нафтоид қаторини ўз ичига олган каустобиолитлар. Б.нинг муҳим белгиларидан бири-уни ўраб турган т. ж. ларига нисбатан эпигенетиклиги (иккиламчилиги)дир, яъни миграция йўли билан тўпланиши; 2)

аналитик тушунча - ҳозирги давр чўкиндилари ёки т. ж. ларидан зритувчи суюқликлар (хлоро-форм, бензол ва б.лар) ёрдамида ажратиб олинадиган табиий органик моддалар йиғиндиси. Муҳим белгиси эрувчанлигидир; 3) техник тушунча -унга техник хом ашё сифатида (йўл қурилиши ва бошқа жойларда) ишлатиладиган табиий асфальтлар, қора мой, нефтни қайта ишлашдан чиққан маҳсулотлар, смолалар ва б.лар мисол бўлади.

**Битуминизация - Битумланиш** - кўмилиб кетган органик моддаларга ўзига хос табиий жараёнлар таъсир этганда ҳосил бўлган моддаларнинг мўмланиши. Б.-гумификация жараёнининг акси. Турли шароит ва чуқурликларда фақил органик моддаларнинг оксидланиши ва қайта тикланишидан битумли компонентларнинг миқдори ошади.

**Битуминология - Битуминология** - табиий битумларни ўрганувчи фан. Ҳозирги пайтда "Б" термини органик моддалар геокимёвий тадқиқотларининг ҳамма масалалари доирасини деярли қамраб олган.

**Битумогены - Битумогенлар** - битумлар билан бир вақтда пайдо бўлган торф, кўмир, ёнувчи сланецлар, тарқоқ органик моддалар ва б.ларнинг компонентлари.

#### **Битумоиды**

**остаточные - Қолдиқ битумоидлар** - т. ж. ларининг маълум геологик шароитлардаги дастлабки миграция оқибатида энг ҳаракатчан компонентларни, яъни микронейфтни йўқотган сингенетик битумоидлари. Гетероэлементларнинг (кислород, азот ва олтингурут) ва смолали асфальт моддасининг кўплиги билан бирламчи Б.дан фарқ қилади.

**Бишофит - Бишофит** -  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ . Кат. 1,5. Сол. оғ. 1,6. Галогенидлар синфига мансуб, рангсиз, оқ рангли, донадор, баргсимон, толасимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Таъми аччиқ. Йўлдош м-ллари: ангидрит, карналлит, галит, каинит. Mg га бой, сульфатли туз уюмларида учрайди. Гигроскопик. Магний ва унинг бирикмалари олинадиган хом ашё. Тиббиётда ва кимё саноатида қўлланилади.

**Бластез - Бластез** - т. ж. нинг қаттиқ ҳолатда қайта кристалланиш жараёни. Бунда қайта метаморфлашган т. ж. пайдо бўлади.

**Бластолит - Бластолит** - гнейслардан фарқли равишда юпқа йўл-йўлли ва варақсимонлик билан ажралиб турувчи, бласт структурали, тўлиқ қайта кристалланган, метаморфик т. ж.

**Бластомилонит - Бластомилонит** - бир томондан чуқур деформация ва майдаланиш, иккинчи томондан қайта кристалланиш ва янги ҳосилалар ҳосил бўлиши кузатиладиган, тектонобластик ёки метаморфлашган т. ж. Бу жараёнда милонитли структура бластомилонит структурага ўтаётганда жамланма қайта кристалланишга дучор бўлади ва милонитланиш жараёнида тарқалиб кетган слюда лепидобласт структура қисмларини ҳосил қилиб, нисбатан катта варақларга тўпланади. Соссюрит эпидот ва цоизит дончаларининг агрегатига, серицит мусковитга айланади. Хлорит ёки қайта кристалланади, ёки актинолит билан ўрин алиашинади. Айрим жойларда кварц нисбатан катта доналар порфиробластларга айланади.

**Блёкные руды - Хира маъданлар** - қ. *Руды блёкные*.

**Блеск - Ялтироқлик** - м-ларнинг ўзига хос физик

хусусияти; нурнинг синиш, қайтариш кўрсаткичи ва агрегат турлари билан боғлиқ. Металл, нометал ва б. ялтироқлик турлари ажратилади.

**Висмутовый блеск - Висмут ялтироғи** - висмутнинг м-ли. қ. *Висмутин*.

**Железный блеск - Темир ялтироғи** - темирнинг м-ли. Син.: спекулятит. қ. *Гематит*.

**Блеск углей - Кўмир ялтироғи** - кўмирнинг шаффоф бўлмаган юзасининг тушган нурни қайтариш хусусияти. Кўмирланишнинг ҳар бир босқичида нурни қайтаришига қараб: ярақлаган, яримярақлаган, хира ёки ярим хира кўмирлар ажратилади. Бундан ташқари ёғли, смоласимон, шишасимон, олмосга ўхшаш, металсимон ялтирашлар ҳам бўлади.

**Бликсит - Бликсит** -  $Pb_2U(O,OH)_2$ . Кат. 3. Сол. оғ. 7,35. Оч сариқ рангли, пўстлоқсимон агрегатли, жилоси шишасимон, хира м-л. Йўлдош м-ллари: гаусманит, доломит, надорит, мендипит, пирит. Доломитда гаусманит билан дарзликларда, скарнда соф Cu билан бирга учрайди.

**Блитит - Блитит** -  $Mg^{3+}Mn^{2+}_2[SiO_4]_3$ . Гипотетик гранат м-ли.

**Блок - Блок** - тектоникада кенг маънода ишлатиладиган термин. Ёриқлар билан чегараланган, бутун массаси билан ҳаракатланаётган ёки Ер пўстининг турғун ҳолатдаги маълум бир қисми. Горизонтал текисликда Б. турли шаклдаги майдонларни ҳосил қилади. Уларнинг ўлчами бир неча юз м<sup>2</sup> дан юз минг км<sup>2</sup> гача бўлади. Нисбатан кичик Б.лар нефть-газли, маъданли, шахта майдонларини ҳамда муҳандислик-геологик районлаштиришда ажратилади. Жуда йирик Б.лар эса платформа пойдеворида ва кескин структурали бурмаланган областларда учрайди. Б.ларни ажратувчи узилмалар ўзига хос аномал физик майдонлар (гравитацион поғоналар, чизиқли магнит аномалиялари)да яхши ифодаланади. Б.лар орасидаги чегаралар тектоник чок ёки гижимланган минтақалар кўринишида бўлиб, кўп ҳолларда магматик ҳосилалар билан тўйинган бўлади.

**Блок геологический - Геологик блок** - ўхшаш геологик шарт-шароитларда ф. қ. жисмларининг қалинлиги, тузилиши, таркиби, сифати ва хусусиятлари, тоғ-кон техник шарт-шароитлари ва шу кабиларнинг ўхшашлиги билан тавсифланадиган маъданли майдон ёки кон участкаси.

**Блок тектонический - Тектоник блок** - тектоникада маълум ҳажми белгиладиган тушунча, яъни ер пўстининг мустақил, ҳар томондан ёриқлар билан чегараланган бир қисми. У турли шаклда, ҳажми бир неча юз м<sup>2</sup> дан то минглаб км<sup>2</sup> гача бўлиши мумкин.

**Блок шахтный - Шахта блоки** - шахта майдонининг бир қисми. У ер юзасидан очилган бўлиб, мустақил шамоллатилади.

**Блок-диаграмма изометрическая - Изометрик блок-диаграмма** - Ер қобиғи участкаси бирор бир қисми қирқимининг аксонометрик проекция кўринишида чизилган схемаси. Қидирув жараёнида йўналиши турли бўлган кесмаларни мос қидирув иншоотлари бўйича кетма-кет қўшиб бориш йўли билан қурилади. Оддий участкалар тузилиши уч жуфт (2 жуфт вертикал ва 1 жуфт горизонтал) кесмалар билан ифодаланади. Агар диаграммалар жуда кўп сонли кесмалардан тузилган бўлса, баъзида "шаффоф" диаграммалар тузилиб, кон тузилиши кесмаларида уларнинг ўзаро боғланиши кўрса-

тилади. Аксонометрик тасвирлар баъзида истиқболли-лари билан алмаштирилади ва бундай блок-диаграмма “истиқболли блок-диаграмма” деб юритилади.

**Блокит - Блокит** -  $(Ni, Co, Cu) Se_2$ . Қат. 4. Сол. оғ. 6,9. Кулранг, ҳаворанг-кулранг, буйраксимон агрегатли м-л. Сидерит ва баритдан иборат гидротермал томирда клаустолит, қауммунит, тиманит ва б. селенидлар билан бирга учрайди. Син.: пенрозеит.

**Бломстрандин - Бломстрандин** - таркибида юқори миқдорда титан элементи бўлган приорит м-лининг бир тури.

**Блэкбендлар - Блэкбендлар** - кўмир қатламлари ёки уларнинг чегараларида ҳосил бўлувчи гилли сидерит конкрецияли қатламлар. Кўмирнинг аралашмалари уларнинг қора рангга киришига сабаб бўлади. XIX асрда улар темир маъдани сифатида ўзлаш-тирилган. Кўп ҳолларда бу қатламлар ўзаро белгиланган қатламлар сифатида тавсифланади.

**Бобковит - Бобковит** - таркибида Al ва ишқорли металлар мавжуд бўлган опал. Сол. оғ. 2,24. Al, Fe, Ca, Mg ва K нинг кремнезёмдаги қаттиқ зритмаси. Оқ, ярим шаффоф, майдаланган, жилоси мумсимон агрегат.

**Бобовины - Бобовиналар** - субэллипсоидал ёки субсферик шаклдаги майда конкрециялар. Уларнинг ўлчами 1-2 мм дан 2-3 см гача бўлади. Fe, Al, Mn оксидларининг Б.лари кўп тарқалган. Уларнинг тўпланиши натижасида донадор маъданлар ҳосил бўлади.

**Бобовник - Бобовник** - ўлчами 1-2 мм дан то 20-30 мм гача бўлган бобовиналардан иборат цементлашмаган бўшоқ т. ж. Fe гидрооксидларининг кремнезем (кварц, опал) ва гилли заррачалари аралашмасидан ҳосил бўлади.

**Бобьеррит - Бобьеррит** -  $Mg_3[PO_4]_2 \cdot 8H_2O$ . Қат. 2,2. Сол. оғ. 2,195. Рангсиз, оқ рангли, игнасимон, толасимон, барг-симон, донадор агрегатли, жилоси хира шишасимон м-л. Син.: бобьерит.

**Бок всячий - Осма ён** - параллел сатҳлар билан чегараланган геологик жисмлар (пласт, линза, томир) нинг устки қисми.

**Бок лежачий - Остки ён бағир** - параллел сатҳлар билан чегараланган геологик жисмлар (пласт, линза, томир, силла ва б.) нинг пастки қисми.

**Бокит - Бокит** -  $KAl_3Fe_6V_6^{4+}V_{20}^{5+}O_{76} \cdot 3OH_2O$  (?). Қат. 3. Сол. оғ. 3,1. Қора рангли, буйраксимон, елпигичсимон, чалкаш-тангачасимон агрегатли, жилоси хира м-л. Ванадийли кўмирлашган кремнийли-гилли сланец конларининг нураш зоналарида учрайди.

**Бокка - Бокка** - вулкан кратерининг остидаги ёки ёнидаги кучсиз лава чиқадиغان тешик. Баъзи ҳолларда вулкан конусчаларини ҳосил қилади.

**Боковой каротаж - Ёнлама каротаж** - қ. *Каротаж боковой*.

**Боксит - Боксит** -  $Al_2O_3 \cdot nH_2O$ . Қат. 2,5-3,0. Сол. Оғ. 2,4-3,4. Алюминий маъдани. Бундан ташқари диаспор, гиббсит, бемит, алюмогель, темир гидроксида, гил м-ллари ва кварцлардан ташкил топган чўкинди т. ж. Б. - ер юзасига яқин уюмлар кўринишида учрайдиган қолдиқ ҳосилалар. Таркибида алюминий бўлган жинслардан, узоқ давом этган ишқорланиш натижасида кремнийнинг ажралиб чиқиши ва оҳактошнинг нурашидан ҳосил бўлади. Одатда тропик иқлим шароитида ҳосил бўлади.

**Бокситы - Бокситлар** - алюминий маъданлари. Асосан алюминий гидроксида (28-80 %), темир оксиди

ва б. компонентлар аралашмасидан иборат. Сол. оғ. 1,8-3,1. Қат. Таркибидаги темир оксидига қараб 3-6. Б.нинг асосий кимёвий компоненти - глинозём ( $Al_2O_3$ ), доимий таркибий қисми - темир оксиди ( $Fe_2O_3$ ). Ранги тўқ қизил, жигарранг, кулранг. Б. тузилишига кўра қаттиқ, жипслашган ва баъзан уваланувчан бўлади. Б. конлари асосан нордон, ишқор ва асос т. ж. ларининг латеритли нурашидан ёки денгиз ва кўлларда глинозёмнинг кўп тўпланишидан пайдо бўлади. Таркибига қараб диаспорбемитли, гидрагиллитли (гиббситли) турларга бўлинади. Биринчиси кўпроқ геосинклиналь конларида, иккинчиси платформаларда конларида учрайди. Б.дан бўёқ, абразив ва ўтга чидамли материаллар ҳам олинади.

**Боливарит - Боливарит** -  $Al_2\{[OH]_3[PO_4]\} \cdot 4\text{--}5H_2O$ . Қат. 3,0. Сол. оғ. 2,05. Яшил-сариқ рангли, қобиқсимон агрегатли гранитдаги иккиламчи м-л.

**Болото - Ботқоқ** - ер юзасининг намгарчилиги ортиқча бўлган қисми. Б.да одатда чириб битмаган ўсимлик қолдиқлари йиғилиб торф ҳосил қилади.

**Болтвудит - Болтвудит** -  $K_2(UO_2)_2(SiO_3)_2(OH)_2 \cdot 5H_2O$ . Сол. оғ. 3,6. Сариқ рангли, елпигичсимон, толасимон агрегатли м-л. Оксидланган зоналарда беккерелит, гипслар билан бирга учрайди.

**Бомба конгломератовая - Конгломератли бомба** - турли таркибли т. ж. бўлақларидан ҳосил бўлган вулкан бомбалари.

**Бомбы вулканические - Вулкан бомбалари** - вулкан кратеридан пластик ёки суюқ ҳолатда отилиб чиқиб, муаллақ ҳолатида турли шаклларда (ноксимон, тухумсимон, шарсимон, лентасимон ва ҳ.к.) қотган лава парчалари. В. б. узунлиги бир неча см дан 5-7 м гача боради. В. б. майдаланиб вулкан қумлари ёки кукунларига айланади.

**Бонаттит - Бонаттит** -  $Cu[SO_4] \cdot 3H_2O$ . Сол. оғ. 2,62. Ҳаворанг, зич, пўстлоқсимон агрегатли, жилоси хира м-л. Ўзгарган геденбергитли скарнларда учрайди.

**Бончевит - Бончевит** -  $PbBi_4S_7$  (?) Қат. 2,5. Сол. оғ. 6,92. Кулранг пўлатсимон рангли, жилоси металсимон, мўрт агрегатли, игнасимон м-л. Йўлдош м-ллари: шелит, пирит, сфалерит, молибденит, кварц. Томирли кварцларда шелит, пирит, сфалерит ва молибденитлар билан бирга учрайди.

**Бор - Бор, В** - М.д.с.нинг III-гурухига мансуб к.э. Т.р. 5. Ат.м. 10,811. Табиий Б. иккита барқарор изотопдан иборат:  $B^{10}$  (19,57 %) ва  $B^{11}$  (80,43 %). Б. ер пўстининг оғирлик жиҳатидан  $3 \cdot 10^{-4}$  % ни ташкил этади. Табиатда эркин ҳолда учрамайди. Лекин Б. бирикмалари кўпинча ер остидан чикувчи сувларда ҳамда қолдиқ жинслар таркибида, нефть сувларида, денгиз, шўр кўллар, иссиқ сувларда, вулкан лавалари ва тупроқларда учрайди. Б.- рангсиз, кулранг ёки қизил рангли кристалл ёхуд қора рангли аморф модда. Б. қаттиқлиги жиҳатидан барча моддалар орасида иккинчи ўринда туради. Унинг Моос бўйича қаттиқлиги 9,3. Суюқланиш ҳарорати  $2075^\circ C$ , қайнаш ҳарорати  $3658^\circ C$ . Элементар Б. табиий манбалардан бир неча босқич билан олинади. Б. пўлатлар қаттиқлигини оширувчи қўшимча сифатида, ядро реакторларида ишлатиладиган ўзақлар тайёрлашда, ярим ўтказгичлар саноатида кенг фойдаланилади. Саноатда Б. борацит м-лидан олинади.

**Бораты - Боратлар** - ортобор кислотаси ( $H_2BO_3$ ) ва гипотетик полибор ( $H_2B_4O_7$ ;  $H_2B_5O_9$ ) кислоталари туз-

лари м-ли. Ҳозирда Б. нинг юзга яқин табиий хиллари маълум. Б.лар контакт-скарнли, чўкинди вулкан т. ж. ларида конлар ҳосил қилиши мумкин. Тузли т. ж. ларида Б. лар кальцийли, кальций-магнийли ва кальций-натрийли тузлар билан аралашган ҳолда учрайди.

**Борацит - Борацит** -  $(Mg, Fe, Mn)_3 [Cl | V_2O_5]$ . Кат. 7. Сол. оф. 2,91-2,97. Боратлар синфига мансуб, рангсиз, оч яшил, ҳаворанг, сарғиш, қизғиш, қора рангли, юпқа толасимон, зич юпқа донатор, гулдасимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Таркибида 62,5 %  $V_2O_5$ , Fe (36 % гача), Mn ва б. қўшимчалар бор. Метастабил магнийли боратларнинг ёки уларнинг метаморфик ўзгаришининг илк диагенетик босқичида ҳосил бўлади. Б. дан саноатда бор олинади. Йўлдош м-ллари: каинит, карналлит, гипс, ангидрит, силвин, галит.

**Бордозит - Бордозит** - 30 % Hg га эга бўлган табиий Ag м-лининг тури; кумуш амальгамасининг парчаланишидан ҳосил бўлади.

**Боржицкиит - Боржицкиит** -  $CaFe_4^{3+}[(OH)]_8 | (PO_4)_2 \cdot 3,5H_2O$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 2,7. Қўнғир-қизил рангли, буйраксимон, юмшоқ, опалга ўхшаш агрегатли м-л. Темир шляпаларида учрайди.

**Бориславит - Бориславит** - озокеритнинг қаттик, мўрт тури.

**Борнит - Борнит** -  $Cu_5FeS_4$ . Кат. 3. Сол. оф. 4,9-5,3. Сульфидлар синфига мансуб, ранги қизғиш-қўнғир, қўнғир-сарик, оксидланганда ҳаворанг, кўк рангли м-л. Яхлит зич ҳолатда кўпинча шаклсиз доначалар кўринишида учрайди. Металлсимон ялтирайди. Таркибида 52-65 % мис ва 8-12 % темир мавжуд. Электр токини яхши ўтказади. Б. гидротермал ертомирларида галенит, сфалерит, халькозин, пиритлар билан бирга учрайди. Оксидланиш натижасида Б. дан малахит, азурит, куприт ва б. м-ллар ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: халькозин, халькопирит, пирит, энаргит, магнетит. Син.: мис колчедани, пойкилит, пойкилопирит, мисли қизил бўёқ, филлипсин, халькомиклин, зрубесцит.

**Борозда - Жўяк** - геоморфологияда рельефдаги денудация натижасида пайдо бўлган ҳар қандай чўзиқ, унча катта чуқурликка эга бўлмаган рельеф шакли. Жўякларнинг эрозия тури. Вақтинчалик оқар сувларнинг геологик фаолияти натижасида ҳосил бўлади. Карст жўяклари "карр" деб юритилади.

**Борозда пунктирная - Пунктирли жўяк** - бир хил ҳажмга эга намуналар олинган нуқталар тизими. Намуналар орасидаги масофа маъдан текстурасига қараб 0 дан 3 см.гача, умумий оғирлиги 1 метрда 0,2 дан 2 кг.гача бўлиши мумкин.

**Борозда правильного сечения - Тўғри кесимли жўяк** - кимёвий намуналар олишда энг кўп қўлланилади; тўғри бурчакли, камроқ квадратли, жуда кам учбурчакли кесимлари бўлади; бутун узунлиги бўйича кенлиги ва чуқурлиги ўзгармайди. Кесимларнинг ўлчамлари маъданларнинг хусусиятлари ва маъдан жисмларининг қалинлигига қараб аниқланади. Қуйидаги ўлчамлар одатда кенг тарқалган (см.ларда): 2x5; 3x5; 3x10; 5x10; 10x20 ва ҳ.к.

**Бороздовое опробование - Жўякли намуна олиш** - қ. *Опробование бороздовое.*

**Борозды ледниковые - Музлик згatlари** - музликнинг т. ж. нинг силлиқланган юзасида сирғалиши натижасида ҳосил бўлади. Унинг узунлиги бир неча м., кенлиги 2-3 см, чуқурлиги бир неча мм бўлади.

**Борозды скольжения - Сирғалиш згatlари** - катта йўналишда чўзилган т. ж. ларининг узилмалар йўналишига ишқаланиши натижасида ҳосил бўлган, тектоник силжишда пайдо бўлувчи нотўғри шаклдаги паст-баландликлар.

**Борт - Борт** - 1) шлихли намуналарда - қайир террасасининг ён қисми. Шлихли намуналар олиш учун қулай жой. 2) Минералогияда - олмоснинг донатор хира кулранг ва қора ўсимталари. 3) Кончиликда - карьернинг ён бағри. 4) Заҳира ҳисоблашда - чегаравий миқдор.

**Бостонит - Бостонит** - калий-натрийли дала шпатидан ҳосил бўлган томирли т. ж. Гоҳида таркибида кам миқдорда биотит-амфиболлар ҳам учрайди. Т. ж. порфир шаклида ажралиб турса "бостонитли порфир", агар кварц ажралиб турса "кварцли бостонит" деб аталади.

**Бравойт - Бравойт** -  $(Ni, Fe, Co)S_2$ . Кат. 3,5-6. Сол. оф. 4,62. Пушти ранг, жигаррангдан тўқ жигарранггача, пўлатсимон кулранг, донатор, елпигичсимон, шарсимон агрегатли, жилоси темирсимон м-л. Сульфидли Cu-Ni конларида петландитлар бўйлаб, гидротермал томирларда халькопирит ва миллерит билан, цементация зонасида гиллар ва кўмирли чўкиндиларда иккиламчи м-л сифатида учрайди. Йўлдош м-ллари: пирит, галенит, сфалерит, халькопирит, пентландит, никелли пирит, патронит. Син.: генлейнит, межернихит, пирит, никелли пирит.

**Бразилианит - Бразилианит** -  $NaAl_3[(OH)_2|PO_4]_2$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 2,98. Сарик-яшил рангли, кристаллашган, сферолитсимон агрегатли, жилоси шишасимон м-л. Йўлдош м-ллари: дала шпати, слюда, кварц. Мусковитли ва берилли пегматитларда учрайди.

**Бракебушит - Бракебушит** -  $Pb_2(Mn, Fe^{2+})(VO_4)_2 \cdot H_2O$ . Сол. оф. 6,05. Тўқ жигаррангдан қора ранггача бўлган, шингилсимон, тупсимон агрегатли, пўлатсимон ялтирайдиган м-л. Pb-Zn конларининг оксидланган зоналарида деклуазит ва ванадинит билан бирга учрайди.

**Брамалит - Брамалит** -  $Na_2H_2O(Al, Mg, Fe)_2(Si, Al)_4O_{10}[(OH)_2 \cdot H_2O]$ . Тошкўмир билан қатламлашувчи гилли сланецларда учрайдиган натрийли м-л. Син.: гидрорагонит.

**Брандит - Брандит** -  $Ca_2Mn[AsO_4]_2 \cdot 2H_2O$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 3,67. Рангсиз, оқ рангли, думалок, буйраксимон агрегатли м-л. Табиатда барит, саркит, галенит ва қўрғошин билан бирга учрайди.

**Браннерит - Браннерит** -  $(U, Ca, Th, Y)(Ti, Fe)_2O_6$ . Кат. 4,5-5,5. Сол. оф. 6,35. Смоласимон, қора рангдан қизғиш жигарранггача бўлган, сарғиш жигарранг, донатор агрегатли, шишасимон, ёғсимон, смоласимон ялтирайдиган м-л. Скарн, гранит, пегматит, аплит ва томирли кварцларда учрайди. Йўлдош м-ллари: звксенит, рутил, уранинит. Син.: кордобаит, лодочникит, лодочниковит.

**Браунит - Браунит** -  $Mn^{2+}Mn^{4+} \leftarrow [O_6]_2[SiO_4]$ . Кат. 6-6,5. Сол. оф. 4,7-4,9. Мураккаб оксидлар синфига мансуб м-л. Ранги пўлатсимон-кулранг, жигарранг қора. Ярим металлсимон ялтирайди. Метаморфик т. ж. ларининг гранитлашган ерларида, гидротермал томирларда ва нураш зонасининг иккиламчи м-ли сифатида, кўпинча донатор агрегатлар уюми кўринишида, гидротермал ертомирларда, контакт-метаморфик т. ж. ларда, йирик маъдан конлари марганец оксидига бой регионал ва контакт-метаморфик чўкинди қатламларда учрайди. Б. беқарор; тезда псиломелан ва пиролюзитга айла-

нади. Б. -муҳим марганец маъдани. Йўлдош м-ллари: магнетит, гаусманнит, пентландит, пирролюзит. Син.: гетероклаз, қаттиқ тош, қўнғир тош.

**Брахиаантиклиналь - Брахиантиклиналь** - шарнири қарама-қарши йўналишда пасайиб боровчи антиклиналь бурма. Қанотлардаги т. ж. лари қатлами бурма қатламидан турли тарафга қараб ётади. Ювилган Б.ни ташкил этувчи т. ж. лари ер юзасида концентрик эллипслар ҳосил қилиб, марказда қарироқ, ундан узоқлашган сари ёшроқ т. ж. лари кузатилади.

**Брахиоподы - Брахиоподалар** (*Brachiopoda*), - пайпаслагичлар турига мансуб денгиз ҳайвонлари синфи. Танасининг икки томони ҳар хил бўлган, яъни қорни ва устки қисми чиғаноқ билан қопланган бўлиб, денгиз тубида ҳаёт кечиради. Улар асосан палеозой даврида яшаган.

**Брахисинклинорий - Брахисинклинорий** - катта миқёсдаги эллипс шаклидаги синклиналь бурма. Чўкинди т. ж. ётиш бурчаклари брахисинклинорийнинг ўқи томон интилган. Қанотлари бир-бирига нисбатан симметрия ҳолида жойлашган.

**Брахискладки - Брахибурмалар** - шарнирининг энг юқори ва энг паст қисмлари икки томонга аниқ қийшайган бурмалар. Чизмада улар чўзиқ овал шаклида кўринадди.

**Брейтгауптит - Брейтгауптит** - NiSb. Қат. 5,5., Сол. оф. 7,5-8,5. Призмасимон кристалланган м-л. Сиёҳранг тусли, мисранг-қизил рангли, донадор, дендрит кўринишидаги агрегатли м-л. Сульфидли Cu-Ni конларда пирротин билан Co-Ni-Ag маъданли формацияларининг гидротермал конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: хлорит; ульманнит, пираргирит, галенит, сфалерит, никелин. Син.: гартманнит, сурмали никель.

**Брекчиевидные доломиты - Брекчиясимон доломитлар** - қ. *Известняки (доломиты) брекчиевидные*.

**Брекчии - Брекчиялар** - ҳар бир т. ж. ларининг 10 мм ва ундан катта чақиқ бўлақларининг цементланишидан ҳосил бўладиган йирик чақиқ т. ж. лари. Таркибига кўра т.ж.лари бўлақларидан ва турли т. ж. бўлақларидан (полипункт) ташкил топган турлари мавжуд. Генетик белгиларига кўра вулканоген чўкинди ва тектоник Б.лар фарқланади. Қолган Б.лар ёпишқоқ лава бўлақларининг суоқ лава билан цементлашишидан (лава Б..си), вулкан туфлари ва б. вулканоген т. ж. бўлақларидан (туф брекчияси), вулканли областлардаги лойқа оқимининг диагенезга учрашидан (лахарлар) ҳосил бўлади. Чўкинди Б. континентал шароитларда ён бағир делювийлари, сел оқими ётқиқиқлари ёки карст горлари шпининг қулаб тушишидан ҳосил бўлган маҳсулотларнинг цементлашишидан ташкил толади. Суякли Б. ҳам учрайди. Улар умуртқали ҳайвонларнинг кўплаб қирлиши ва кўмилиб кетишидан пайдо бўлади. Денгиз шароитида Б. қирғоқларнинг ўпирилишидан ёки рифларнинг емирилишидан вужудга келади. Тектоник Б. (ишқаланиш Б.) тектоник ҳаракатлар натижасида ер ёриқлари бўйлаб т. ж. ларининг майдаланиб цементлашишидан ҳосил бўлади.

**Брекчии автомагматические - Автомагматик брекчиялар** - қувурсимон ёки қатламлараро, қисман дайкасимон жисмлар, шунингдек экструзив гумбазлар кўринишида ётувчи ўзига хос магматик т. ж. лари. А.б. вулкан ҳаракати кузатилган районларда учрайди.

**Брекчии внутрiformационные (внутрипласто-**

**вые) осадочные - Формация ичидаги (қатлам ичидаги) чўкинди брекчиялар** - аввал ҳосил бўлган т. ж. ларининг турли ташқи ва ички омиллари таъсирида майдаланиши ва уларнинг ювилиб битта формация ётқиқиқларида юпқа қатламчалар кўринишида чўкиши натижасида ҳосил бўлади. Син.: Конседиментацион брекчиялар.

**Брекчии дислокационные - Дислокацион брекчиялар** - тектоник узилмалар натижасида ҳосил бўлган брекчиялар; қ. *"Брекчии тектонические"*.

**Брекчии лахаровые - Лахарли брекчиялар** - вулкан отилиши билан ҳосил бўлган вулкан маҳсулоти бўлақларининг заррали моддалар билан цементлашган ётқиқиқлари. Ўзига хос белгилари: т. ж. бўлақларининг ўлчам бўйича сараланмаганлиги, қирраларининг нотекислиги, қийшиқ қатламли чўкинди вулкан т. ж. ларининг мавжудлиги.

**Брекчии оползневые - Сурилма (кўчки) брекчиялари** - т. ж. сурилиши жараёнида субазрал (сув усти-кўчки) шароитларда ёки катта ҳовузлар тубида (сув ости-кўчки) ҳосил бўлган брекчиялар. Геологик қирқимларда асосан т. ж. бўлақлари таркибининг бир хиллиги ва пластик деформациялар изларининг мавжудлиги билан тавсифланувчи сув ости-кўчки брекчиялари учрайди.

**Брекчии осадочные - Чўкинди брекчиялар** - турли экзоген жараёнлар натижасида ҳосил бўлган брекчиялар.

**Брекчии пещерные - Гор брекчиялари** - темирли гил-қумтошли ёки гилли моддалар билан цементланган сут эмизувчи жонзотлар суяклари.

**Брекчии соляных куполов - Туз гумбазлари брекчиялари** - туз гумбазлари (штоклар)нинг шаклланиши жараёнида ҳосил бўлувчи брекчиялар. Тузли таналарни қамровчи т. ж. лари бўлақларидан иборат. Тузли гумбазлар чўққиларининг ер ости ва юза сувлар таъсири натижасида эриши туфайли ҳосил бўлиши мумкин.

**Брекчии сопочные - Тепалик брекчиялари** - лойқа маҳсулотли вулкан фаолияти натижасида ҳосил бўлган брекчиялар. Гилли массалари турли ёшдаги т. ж. ларнинг қиррали бўлақларидан иборат. Улар вулкан бўғзи брекчиялари ва оқим брекчияларига бўлинади.

**Брекчии тектонические - Тектоник брекчиялар** - т. ж. лари тектоник синиқлар, силжишлар, узилма юзаси бўйлаб ҳаракатланганда ҳамда бурмаланиш билан боғлиқ равишда пайдо бўлувчи парчаланган (ва цементлашган) жинсларнинг брекчиялари. Т.б. синиқлари майда заррачалардан тортиб то катта бўлақларгача (10-20м дан то 100-200м гача) бўлади.

**Брекчии эпигенетические - Эпигенетик брекчиялар** - қамровчи т. ж. ларидан кейин ҳосил бўлган брекчиялар. Э.б. чўкинди т. ж. ларида карбонатлар ва гологен-карбонат қатламларда кенг тарқалган бўлиб, гиперган жараёнлар билан бевосита боғлиқ.

**Брекчия бокситовая - Бокситли брекчия** - боксит билан цементлашган оҳактош бўлақлари. Оҳактошларнинг сув билан ювилиб кетган бўшлиқларининг, оҳактош синиқлари ва уларнинг орасидаги бўшлиқларнинг боксит билан тўлиши натижасида ҳосил бўлади. Улар боксит конларининг асосий қидирув белгиларидан бири бўлиб хизмат қилади.

**Брекчия жерловая - Вулкан бўғзи брекчияси** - қ. *Агломерат жерловый*. "Вулкан бўғзи агломерати"



терминининг синоними.

**Брекчия интрузивная - Интрузив брекчия** - қ. *Брекчия эруптивная*. "Эруптив брекчия" атамасининг синоними.

**Брекчия лавовая - Лава брекчияси** - т. ж. бўлаклар, уларни жипсловчи цемент лавадан иборат бўлган брекчия. Автобрекчиадан фарқи-котган лава бўлаклар ва цементловчи масса таркибининг турлилигидадир.

**Брекчия раскаленной тучи - Қизиган булут брекчияси** - юқори ҳароратли ҳавода (булутсимон шароитда) қотган брекчия. У вулкан йўналиши бўйлаб портлаганида, қотган вулкан т. ж. нинг ёпишқоқ вулкан массаси ва газлар билан ҳавода ёки ер юзасига тушганда қотиб ҳосил бўлади.

**Брекчия туфовая - Туфли брекчия** - қ. "Туфобрекчия".

**Брекчия шлаковая - Шлакли брекчия** - жипсшламаган вулкан маҳсулотлари қотишмаси.

**Брекчия эруптивная - Эруптив брекчия** - интрузив магматик т. ж. ларининг ҳосил бўлиши билан боғлиқ брекчия. Брекчия бўлаклар ва вулкан атрофидаги т. ж. ларидан ташкил топган бўлиб, уларда интрузия маҳсулоти цемент вазифасини бажаради.

**Брианит - Брианит** -  $\text{Na}_2\text{CaMg}[\text{PO}_4]_2$ . Кат. 4-5., Сол. оф. 3-3,3. Рангсиз, донадор агрегатли м-л. Кам учрайди. Йўлдош м-ллари: альбит, панетит, уайтлоктит ва б.лар.

**Бриллиант - Бриллиант** - С. М-л. Соф углероднинг кристалл полиморф модификацияларидан бири; сунъий ишлов бериб сайқалланган қиррали олмос.

**Бритолит - Бритолит** -  $(\text{Ce}, \text{Ca})_5(\text{SiO}_4)_3(\text{OH}, \text{F})$ . Кат. 6,0. Сол. оф. 4,15; Сарик ва қўнғир рангли, олмоссимон, шишасимон ялтирайдиган м-л. Нефелинли сиенит ва уларнинг пегматитларида, контактли-метасоматик конларда учрайди. Син.: беккелит.

**Бровка - Букилиш** - бирор бир геологик структура (қиялик, чуқурлик, терраса, плато, жарлик ва б.лар) нинг букилиб, ўз йўналишини ўзгартириши жойидаги рельеф шакли.

**Броккит - Броккит** -  $(\text{Ca}, \text{Th}, \text{Ce})(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Сол. оф. 3,9. Жигарранг, тўқ қизил-қўнғир сарик рангли, майда донадор, зич агрегатли, жилоси ёғсимон хира м-л. Токембрийнинг нураган гранитларида гематит, кальцит ва барит билан бирга учрайди.

**Бром - Бром, Br** - М.д.с. нинг VII-гурӯҳига мансуб к. э. Т.р. 35, ат.м. 79,904. Одатдаги шароитда ёқимсиз ҳидли, қизғиш-қўнғир рангли суюқлик. Суюқланиш ҳарорати  $7,25^\circ$ , қайнаш ҳарорати  $59,2^\circ\text{C}$ . Табиий Br иккита барқарор изотоп:  $\text{Br}^{79}$  (50,54 %) ва  $\text{Br}^{81}$  (49,46 %) дан иборат. Br нинг сунъий йўл билан олинган радиоактив изотопларидан  $\text{Br}^{80}$  диққатга сазовор. Ер пўстидаги миқдори (оғирлиги бўйича  $1,6 \cdot 10^{-4}\%$ )  $10^{15}$ - $10^{10}$  т атрофида бўлиб, доим хлор билан бирга учрайди. Br ли тузлар ( $\text{NaBr}$ ,  $\text{KBr}$ ,  $\text{MgBr}_2$ ) хлорид тузларида (ош тузларида Br миқдори 0,03 % гача, калийли тузлар, сильвин ва карналлитда 0,3 % гача), денгиз сувида (0,065 %), шўр кўлларда (0,2 % гача) бўлади. Суюқ Br нинг зичлиги  $3,10\text{г}/\text{см}^3$ . Сузда оз (100г сузда 3,58г), органик эритувчиларда яхши эрийди. Br денгиз сувлари, кўллик ва ер ости шўр сувларида ҳамда калий саноати чиқиндиларидан олинади. Br бромли тузлар олишда, бензиннинг детонацион пишиқлигини оширишда, фотографияда, бўёқлар саноатида, инсектицид-

лар олишда, ўт ўчиришда, тиббиётда ҳамда кимёвий таҳлилларда ишлатилади.

**Бромаргирит - Бромаргирит** -  $\text{AgBr}$ . Кат. 2-2,5. Сол. оф. 5,8-6,4. Яшил, сарик рангли, донадор агрегатли, олмоссимон ялтирайдиган, бромидлар гуруҳига мансуб м-л. Б. кам учрайди. Кумуш олинадиган маъдан. Син.: бромит, бромли кумуш, бромит.

**Бромеллит - Бромеллит** -  $\text{BeO}$ . Кат. 9. Сол. оф. 3,02. Оқ рангли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Йўлдош м-ли: кальцит, гематит, рихтерит ва б. Скарндаги кальцитли томирларда гематит, сведенборгит, рихтерит, менганосилит билан бирга учрайди.

**Бронзит - Бронзит** -  $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 3,25-3,35, 12-30 % миқдорда ферросилити бўлган изоморфли м-ллар қаторига кирувчи м-л. Норит ва айрим ўта асосли т. ж. ларига мансуб. Йўлдош м-ли - пироксенлар.

**Бронзитит - Бронзитит** - бронзит ва шпинелдан ташкил топган, айрим ҳолларда диоксид, гранат ва слюда билан бирга учровчи пироксенит. Таркибида 25 % оливин, магнетит ва ильменит бўлган турлари ҳам учрайди.

**Брошантит - Брошантит** -  $\text{Cu}_4[(\text{OH})_6 | \text{SO}_4]$ . Кат. 3,5-4,0. Сол. оф. 3,97-4,09. Ранги яшил, тўқ яшил, параллел тўлқинсимон ва донадор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Мис олинадиган маъдан. Қуруқ iklim шароитида мис сульфидли конларнинг оксидланиш зонасида учрайди. Йўлдош м-ллари: малахит, азурит, куприт, атакамит, антлерит, халькантит. Син.: бланшардит, варингтонит, камарецит, кенигин, кризувигит.

**Брукит - Брукит** -  $\text{TiO}_2$ . Кат. 5,5-6. Сол. оф. 4,1-4,2. Содда оксидларнинг кенжа синфига мансуб, сарик ёки қора рангли, жилоси олмоссимон м-л. Альп типидagi томирларда, сочма олтинли конларда учрайди.  $700^\circ\text{C}$  гача қиздирилганда рутилга айланади. Йўлдош м-ллари: кварц, адуляр, альбит, анатаз, титонит, рутил, хлорит. Син.: юринит.

**Брусит - Брусит** -  $\text{Mg}(\text{OH})_2$ . Кат. 2,5; сол. оф. 2,4. Гидрооксидлар кичик синфига мансуб, ранги оқ, яшил, кўк ва қўнғир (камдан-кам ҳаворанг), зич, баргсимон, тангачасимон, толасимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Магний қисман  $\text{Fe}^{2+}$  ёки  $\text{Mn}^{2+}$  (ферро ва манганобруситлар) билан алмашиниши мумкин. Толасимон Б. «немалит» деб аталади. Метаморфизмга учраган оҳактошлар ва доломитлар таркибидаги периклазнинг ўзгаришидан вужудга келади. Серпентинит массивлари, мрамрлашган доломит ва оҳактошларда учрайди. Магний олиш учун хом ашё; керамика ва қоғоз саноатида, ўтга чидамли маҳсулотлари и. ч. да фойдаланилади. Йўлдош м-ллари: доломит, магнезит, хромит, кальцит, периклаз, серпентин. Син.: брузит, сувли тальк, тальк-гидрат, тексалит, тежалит, чепардит, шепардит.

**Брюстерит (брювестерит) - Брюстерит** -  $(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ca})\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 2,45. Базальт бўшлиқларида ва сланецда, кўрғошин конларида учрайди. Син.: бревстерит, диагонит.

**Бугры - Тепаликлар** - алоҳида бир-бирига зич жойлашган, ён бағирлари нисбатан тик, лекин катта баландликка эга бўлмаган рельеф шакли. Тепаликлар денудация, зол, кепчиш ва б. жараёнлар натижасида ҳосил бўлади.

**Бугры пучения - Кепчиш тепаликлари** - кучли намланган дисперс т. ж. ларининг совуқда музлаб, бир

йиллик ёки бир неча йиллик тепаликлар ҳосил қилиши. Уларнинг баландлиги 1,5-2 м бўлади. Кўпинча тепа сатҳида радиал нурсимон шаклда дарзлар куза-тилади.

**Бурги развевания - Қолдиқ тепаликлар** - шамол таъсирида майда ўсимликлар илдизи орасида сақланиб қолган маҳсулотлардан ҳосил бўлган тепаликлар.

**Будинаж - Будинаж** - қайишқоқ қатламлар орасида ётган қаттиқ т. ж., дайка ва томирларнинг (шу жумладан, маъдан таналарининг ҳам) тектоник босим остида айрим линзасимон бўлақларга бўлиниши.

**Бузун - Бузун** - ош тузли намакоб кўллардаги ёки саёз кўлтиқлардаги лой аралаш янги чўкиндилар.

**Буланжерит - Буланжерит** -  $Pb_3Sb_4S_{11}$ . Кат. 2,5-3. Сол. оғ. 5,8-6,2. Ранги кумушсимон кулранг, узун игнасимон, толасимон шуъласимон агрегатли. металсимон ялтирайдиган м-л. Б. мураккаб полиметалл формацияларнинг маъданли томирларида учрайди. Б. - иккинчи даражали қўрғошин маъдани. Син.: енерит, мулланит, сурма-қўрғошин алдамчиси, плюмозит, сурманинг патсимон маъдани, олтингурут-сурмали қўрғошин.

**Бунтзандштейн - Бунтзандштейн** - олачипор қумтош.

**Бур - Бурги** - бургилашда ишлатиладиган қурол. Ишчи қисми т. ж. ларини бевосита парчаловчи (кесувчи) кескич ёки коронка. Б. б қиррали ёки думалок, яхлит ёки ичи ковак, учига томон ингичкалашиб борувчи стержендан иборат. Т. ж. ларини портлатишда портловчи моддаларни жойлаш учун чуқурча ва ковак (шпур) лар ўйишда, қудуқларни бургилашда ишлатиладиган хиллари мавжуд.

**Бура - Бура** (танақор) -  $Na_2[(OH)_4 V_4O_5] \cdot 8H_2O$ . Кат. 2,0-2,5. Сол. оғ. 1,71. Оқ, кулранг, сарғиш, донатор агрегатли, шишасимон, смоласимон ялтирайдиган м-л. Сузда ёмон эрийди. Б. бор элементи мавжуд бўлган қуриётган шўр кўлларда, балчиқли вулкан маҳсулотларида ҳосил бўлади. Б.-тиббийёт препарати. Йўлдош м-ллари: ангидрит, кернит, углексит, гангскит, гипс, галит. Син.: боракс, тинколь.

**Бурение - Бургилаш** - т. ж. лари аро ф. қ. ёки изланиш объектига йўналтирилиб қудуқ бургилаш, чуқурча ва ковак (шпур)лар қозиш жараёни. Геологик тадқиқотлар ўтказиш, ф. қ. ларни қидириш, қазиб олиш, муҳандислик-геологик изланишларни бажариш ва б. ишларда қўлланилади. Б. да махсус асбоблар коронка ёки долотолар ёрдамида т. ж. лари емириладиёки махсус намуна - керн сифатида ажратиб олинади. Қозиш усулларига қўра, Б. зарбий, айланма, колонкали бўлади.

**Бурение бескернового - Кернсиз бургилаш** - керн олмасдан амалга ошириладиган бургилаш. Бундай бургилаш геологик тузилиши маълум бўлган жойларда ёки геофизик ва б. усуллар ёрдамида уни аниқлаш мумкин бўлган ҳолларда амалга оширилади. Одатда К.б. маъданларни қамраб олган т. ж. устида ётган қоплама ёки ёш ётқиқларни бургилашда кенг қўлланилади.

**Бурение вращательное - Айланма бургилаш** - қудуқ тубидаги т. ж. ларининг кесилиши, парчаланиши ва майдаланиши айланувчи бурги ёрдамида бажариладиган бургилаш. Майдаланган бўлақлар ер юзасига қудуқ ичига узлуксиз юбориладиган махсус сув-гилли суюқлик ёрдамида кўтарилади. А. б. нинг қуйидаги турла-

ри мавжуд: 1) Роторли бургилаш. 2) Турбинали бургилаш. 3) Электрли бургилаш. 4) Мураккаб бургилаш. **Бурение глубокое - Чуқур бургилаш** - 800 м ва ундан кўп чуқур-ликларда бургилаш. Бундай ўта чуқур бурги қудуқлари асосан етакчи тоғ-маъдан майдонларида амалга оширилади.

**Бурение картировочное - Хариталар тузиш мақсадида бургилаш** - 1:200000 ва 1:50000 масштабдаги геологик хариталарни тузишда ва геологик қидирув-хариталаш тасвирлаш ишларида чуқур бўлмаган (100-150 м) бурги қудуқларини ковлаб ўтиш. Туб т. ж.лари ёш говакли ётқиқларнинг қалин қатламлари остида қолган ҳамда ёпиқ маъданли ва сочма конларнинг бўлиши эҳтимоли бўлган районларда бажарилиб, одатда, колонкали бургилаш қўлланилади.

**Бурение кернового - Кернли бургилаш** - керн олиш мақсадида бажариладиган бургилаш. Геологик қидириш, излаш, хариталаш ва б.ларда қўлланилади.

**Бурение колонковое - Колонкали бургилаш** - айлантириш йўли билан қудуқни бургилаш; бунда т. ж.лари қудуқ кўндаланг кесими бўйича эмас, балки айлана бўйича емирилади. Т. ж.ларини олмосли ёки победитли коронкада, питра ёрдамида майдалаш билан олиб борилади. Натижада т. ж. дан устунсимон керн ҳолида намуна олинади.

**Бурение крелиусное - Крелиусли бургилаш** - чуқурлиги 1000 м.гача, диаметри 76-127 мм.ли қудуқларни колонкали бургилаш. Нефть ва газ конларини қидиришда структуравий бургилаш сифатида қўлланилади.

**Бурение направленное - Йўналтирилган бургилаш** - ф. қ. танасини (қатламини) керакли бурчак остида очиш мақсадида махсус йўналтирилган бургилаш жараёни.

**Бурение опорное - Таянч бургилаш** - геологик регионларда катта чуқурликдаги умумий геологик шароитни ёритиш мақсадида амалга ошириладиган бургилаш. Кристалли фундаментгача бўлган чуқурликгача ковлаб ўтилади.

**Бурение поисковое - Излаш мақсадида бургилаш** - ф. қ. ларни қидириш учун бургилашнинг бир тури. Бирор ҳудудда маъдан уюмлари мавжудлиги тўғрисида маълумот И. м. б. ёрдамида олинади Унга асосланиб излашнинг кейинги, муфассал босқичларига ўтилади ва коннинг sanoat миқёсида аҳамияти белгиланади.

**Бурение разведочное - Қидириш мақсадида бургилаш** - ф. қ. конларини қидириш мақсадида ва дастлабки геологик-муҳандислик изланишларида бурги қудуқларини ковлаш.

**Бурение роторное - Роторли бургилаш** - айланма бургилашнинг бир тури бўлиб, бургилаш снаряди ротор ёрдамида ҳаракатга келтирилади.

**Бурение структурное - Структуравий бургилаш** - структураларни, жумладан тектоник шакллар ва т. ж. стратиграфик кетма-кетлигини аниқлаш учун ковлаб ўтиш. Катта чуқурликларни ўрганишда ҳам қўлланилади.

**Бурение ударно-вращательное - Зарбали-айланмали бургилаш** - бу бургилаш жараёнида парчаловчи асбобнинг зарбли ва айланма ҳаракатидан қудуқ тубидаги т. ж. ларининг парчаланиши содир бўлади.

**Бурение ударное - Зарбали бургилаш** - бурги қудуғи тубига т. ж. ни майдаловчи асбобни зарб билан ташлаш орқали қозиш.

**Бурение шарошечное - Шарошкали бургилаш** - бургилаш қудуғи тубидаги т. ж. ни шарошкали (тишли) долотодан фойдаланиб ёппасига ёки айлана ҳолатда майдалаб бургилаш. Айлана ҳолатдаги бургилашда колонкали-шарошкали бургидан фойдаланилади ва керн кўтариб олинади.

**Бурение шнековое - Шнекли бургилаш** - айланма бургилашнинг бир тури бўлиб, майдаланган т. ж. шнек ёрдами билан ер юзига олиб чиқилади.

**Бурение эксплуатационное - Фойдаланиш учун бургилаш** - ф. қ. (нефть, газ, м-л сув, намоқоб ва ш.к.) ни олиш мақсадида бургилаш.

**Буримость - Бургиланувчанлик** - т. ж. ларининг физик-механик хоссалари, структураси, текстураси ва блар билан боғлиқ бургиланиш хусусияти. У бурги учининг маълум бир босим ва вақтда қудуқ тубига кириб бориши қиймати орқали аниқланади.

**Буркеит - Буркеит** -  $\text{Na}_6[\text{CO}_3](\text{SO}_4)_2$ . Кат. 3,5., Сол. оф. 2,5-7. Оқ рангли, зич агрегатли, ёғсимон, шишасимон ялтирайдиган м-л. Гилли кўл ётқизикларида учрайди. Син.: беркит.

**Бурнонит - Бурнонит** -  $\text{PbCuSbS}_3$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 5,7-5,9. Мураккаб сульфидларнинг кенжа синфига мансуб, пўлатсимон кулрангдан қора ранггача бўлган, устунсимон, зич, донатор агрегатли металлсимон ялтирайдиган м-л. Ўрта ҳароратли гидротермал маъданли томирларда учрайди. Баъзан темир (5 % гача) ва кумуш (3 % гача) қўшимчалари бўлади. Мўрт. Б. нурашга учраганда церуссит, малахит ва сурма кукуни ҳосил қилади. Б.дан кўрғошин ва мис олинади. Йўлдош м-ллари: сфалерит, халькопирит, тетраэдрит, галенит, пирит. Син.: бертонит, сурма-кўрғошин ялтироғи, сурма-мис алдамчиси, хира кўрғошин маъдани, қора сурма маъдани, энделлионит.

**Буровой шлам - Бургилаш шлами** - қ. Шлам.

**Буссенготит - Буссенготит** -  $(\text{NH})_4\cdot\text{Mg}[\text{SO}_4]_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2.. Сол. оф. 1,7. Рангсиз, сариқ-қизғиш рангли, зич агрегатли м-л. Қайнар булоқларда, фумаролалар ётқизикларида, ёнган кўмирлар маҳсулотларида учрайди. Син.: буссенгот.

**Буссоля - Буссоля** - бурчак ўлчаш асбоби.

**Бустамит - Бустамит** -  $(\text{Mn},\text{Ca})_2[\text{Si}_2\text{O}_7]$ . Кат. 5,5-6,5., Сол. оф. 3,4. Қизғиш, қизил, кулранг рангли толасимон, донатор агрегатли м-л. Ёпишқоқ, бироз  $\text{Fe}^{3+}$  қўшимчаси ҳам бор. Контакт метасоматик ва Мп нинг кучли метаморфлашган чўкинди конларида, қисман гидротермал конларда учрайди. Йўлдош м-ллари: родонит, тефроит, шефферит, глаукохроит, спессартин ёки грессуляр, марганецли геденбергит, кальцит, браунит ёки гаусманнит.

**Бут (бутовый камень) - Парчаланган тош** - турли туман шаклдаги табиий қурилиш тошлари.

**Бутара - Бутара** - олтинли қумларни ювишда фойдаланиладиган, тахтадан ясалган оддий қурилманинг Сибирдаги маҳаллий номи.

**Бухит - Бухит** - эффузив контактида зриган шишадаги қумтош.

**Бюргерит - Бюргерит** -  $\text{NaFe}^{3+}\text{Al}_6\text{Si}_6\text{B}_3\text{O}_{30}\text{F}$ . Темирга бой тўқ-қўнғир рангли турмалин м-ли. Син.: темир турмалин.

**Бюретка газовая - Газли бюретка** - моддани (т. ж.) қизитганда ажралиб чиқадиган газ ҳажмини автоматик қайд қиладиган асбоб.

**Вавеллит - Вавеллит** -  $\text{Al}_3[\text{OH}]_3[(\text{PO}_4)_2]\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3-4. Сол. оф. 2,34.. Оқ, яшил, кулранг, шувласимон нури, гуддали, юлдузсимон агрегатли, жилоси шишасимон, экзоген м-л.. Бокситларнинг, лимонитларнинг, фосфоритларнинг, паст ҳароратли метаморфик т. ж. ларининг дарзликларида ва грейзенларда, кварцли томирларда учрайди. Йўлдош м-ллари: гётит, гидрогётит, гематит. Син.: гелфишерит, латионит, фишерит, цефаровичит.

**Вагнерит - Вагнерит** -  $(\text{Mg},\text{Fe})_2(\text{PO}_4)\text{F}$ . Кат. 5-5,5. Сол. оф. 3,15. Сариқ, қизил, яшил рангли, ёнғоқсимон, шишасимон ялтирайдиган м-л. Таркибида Са ва  $\text{Fe}^{2+}$ , қисман Mg бор. Магнетитли, лазуритли ва хлоритли кварц томирларда учрайди. Йўлдош м-ллари: хлорит, барит, гематит, брейнерит. Син.: плейроклаз.

**Вад - Вад** -  $\text{MnO}_2\cdot n\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 6,5. гача. Сол. оф. 2,8-4,4.. Қора, кўкимтир, кўнғир-қора рангли, жилоси хира, структурасиз, баъзан юлқа толасимон, тарам-тарам ёки қатма-қат қопламали, сертупроқ псиломелан м-л.. Ботқоқ кўлларда, Мп ли т. ж. ларининг нураш пўстлоқларида учрайди. Син.: гидроманганит, гидропиролозит, гроруалит, манганграфит, пелоконит, марганецли галвирак энгил тош, уатит.

**Вадеит - Вадеит** - қ. *Вейдит*. **Вади - Водий** - чўл зоналарида тик қияликлар билан ўралган майдон. Вақтинчалик селлар натижасида ҳосил бўлади. Водийнинг туби қияликлардан ювилиб тушган майда чўкинди т. ж. лари билан қопланган бўлади. Водийда қадимги дарё террасалари мавжуд бўлмайди.

**Вайомингит - Вайомингит** - 45-50 % рангли м-ллардан иборат, лейцитли ишқорли базальтсимон т. ж. Унинг асосий массаси лейцитнинг думалоқ ва чўзиқроқ донларидан, диопсид, акцессор м-ллардан ва шишадан иборат.

**Вайраkit - Вайраkit** -  $\text{Ca}[\text{AlSi}_2\text{O}_6]_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Анальцим м-лининг кальцийга ўхшаш тури. Гидротермал шароитда ўзгарган туфоген қумтош ва брекчияларда, донатор, пўстлоқ кўринишида учрайди. Син.: кальцийли анальцим.

**Вайриненит - Вайриненит** -  $\text{BeMn}[\text{PO}_4](\text{OH},\text{F})$ . Кат. 5. Сол. оф. 3,2. Қизғиш рангли м-л. Пегматитда моринонит, бериллонит ва б. билан бирга учрайди.

**Вал - Вал** - платформаларга мансуб, узунлиги ўнлаб ва бир неча юзлаб км, эни эса фақат бир неча ўн км ча бўлган ер юзасида бўртиб турган жой.

**Вал береговой - Қирғоқ занжирсимон кўтарилмаси** - денгиз ёки кўл қирғоқ чизиғига параллел ястанган шағалли, қум-шағалли, қумли ёки унча баланд бўлмаган (бир неча см дан бир неча м гача) чиганоқ тошли деворсимон қатор тепаликлар. Қ.з.к. асимметрик тузилган. Унинг қия ёнбағри денгиз ёки кўл томонга, тик ён бағри қуруқликка қараган бўлади. Унинг сув ости, океан чети, ўзан бўйи ва б. турлари мавжуд. **Вал солифлюкционный - Солифлюкцион дўнглик** - заррачалари боғланмаган т. ж. ларидан ташкил топган бўлиб, тоғ ён бағирларида (қиялиги 3-5°) солифлюкция жараёни маҳсули сифатида ҳосил бўлади. Унинг узунлиги бир неча юз м, кенглиги 0,5-10 м, баландлиги 1-2 м гача бўлиши мумкин. Солифлюкцион қия сатҳларда солифлюкцион террасалар билан бирга учрайди.

**Вал тектонический - Тектоник вал** - қ. *Вал. Валентинит - Валентинит* -  $Sb_2O_3$ . Қат. 2-3. Сол. оф. 5,6-5,8. Рангсиз, қордек оқ, гоҳида қизғишдан кулранггача; агрегати қат-қат, устунсимон донадор, елпигичсимон ёки юлдузсимон структурали жилоси олмоссимон, садафга ўхшаш м-л. В. оксидланган зоналарда антимонит, буланжерит ва б.нинг ўзгаришидан ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: антимонит, галенит, сенармонтит. Син.: антимонифиллит, оқ сурмали маъдан, сурма шпати, эксителит.

**Валлериит - Валлериит** -  $Cu_2Fe_4S_7$ . Қат. 1. Сол. оф. 4,2. Кўнғир-қора рангли, қат-қат тангачасимон, пластинкасимон, шарсимон агрегатли, кўндаланг узилмалик, жилоси металсимон м-л. Юқори ҳароратли гидротермал мис, полиметал ва колчедан конларида учрайди.

**Валунник - Харсангтош** - таркиби асосан катталиги 10 см ва ундан катта бўлган силлиқланган чақиқ бўлақлардан иборат йирик чақиқ т. ж. Пайдо бўлишига кўра музлик, делювиал, пролювиал ва аллювиал турлари мавжуд.

**Валуны руководящие - Йўналтирувчи харсанглар** - нисбатан кам учровчи т. ж. лари, шу жумладан ф. қ.лар (маъданлар, бокситлар, кўмир)дан иборат бўлиб, уларнинг ёрдамида харсангларнинг сурилиш йўллари йўналишини ва туб чиқиш жойларини аниқлаш мумкин бўлган палеонтологик ўзига хос қолдиқларга эга турлича пайдо бўлган (музлик, аллювиал, делювиал ва бошқача) т. ж. бўлақ-лари.

**Вальпургин - Вальпургин** -  $BiO_4[(UO_2)(AsO_4)] \cdot 3H_2O$ . Қат. 3,5. Сол. оф. 5,80-6,69. Сарик, тўқ сариқ рангли м-л. Жилоси шишасимон, олмосранг. В. иккиламчи м-л бўлиб, ванадий-никель-кобальт конларида, парчаланаётган уранинит ва висмут маъданлари яқинида ҳосил бўлади. Син.: вальпурит, вальтерит.

**Ванадаты - Ванадатлар** - ванадий кислотасининг ( $H_3VO_4$ ) турли ва мураккаб тузларини ташкил қилувчи 50 дан ортиқ м-ллари.  $[VO_4]^{3-}$  анионининг оксидланиш жараёнида геохимёвий жиҳатдан жуда фаоллиги туфайли ванадийлар фақат иккиламчи маъдан сифатида ер сатҳида тўпланадилар. Улар ванадийнинг асосий ва жуда бой маъданлари ҳисобланадилар.

**Ванадий - Ванадий, V** - М.д.с. нинг V - гуруҳига мансуб к.э. Т. р. 23, ат. м. 50,924; кулранг металл. Табиий V. нинг иккита изотопи бор. Барқарор  $V^{51}$  (99,75 %) ва беқарор  $V^{50}$  (0,25 %).  $V^{50}$  нинг ярим емирилиш даври  $10^{14}$  йил. V. нинг Ер пўстидаги миқдори (оғирлиги жиҳатидан)  $1,9 \cdot 10^{-2}$  %, океан сувларида  $3 \cdot 10^{-7}$  %, ўсимлик куллари таркибида  $6,1 \cdot 10^{-3}$  %. V. нинг зичлиги  $6,11 \text{ г/см}^3$ , суюқланиш ҳарорати  $1920^\circ\text{C}$ , қайнаш ҳарорати  $3400^\circ$ . Асосан т. ж. ва м-лларда учрайди. В. м-лларида патронит, роскозлит, моттрамит, карнотит, ваннадинит ва б. нинг санаот аҳамияти бор. Титаномагнетит ва қолдиқ (фосфорли) темир ҳамда оксидланган мис-қўрғошин-рух маъданлари V. манбаи бўлиб хизмат қилади. В. қора металлургияда металлларнинг мустаҳкамлигини, иссиққа, емирилишга ва коррозияга чидамлилигини ошириш мақсадида ишлатилади.

**Ванадинит - Ванадинит** -  $Pb_5[VO_4]_3Cl$ . Қат. 3. Сол. оф. 6,8-7,1. Жигарранг-қизил, кўнғир, сариқ рангли, призмасимон, игнасимон, толасимон м-л. Пўстлоқсимон, гуддасимон кристаллар шаклида учрайди. Жилоси қатронсимондан ярим олмоссимонгача. Қўрғошин конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: пироморфит, вульфенит, галенит, деклуазит. Син.: қора

ванадий охраси, ванадийли қўрғошин маъдани, ванадийли қўрғошин шпати.

**Ваналит - Ваналит** -  $NaAl_8V_{10}^{5+}O_{38} \cdot 30H_2O$ . Сол. оф. 2,3. Оч сариқ рангли, пўстлоқсимон м-л. Жилоси хира мўмсимондан шишасимонгача. Кўмирлашган кремнийли-гилли сланецлар нураш зонасининг юқори қисмида оксидланган органик моддалар билан бирга учрайди.

**Ванденбрандеит - Ванденбрандеит** -  $CuUO_2(OH)_4$ . Қат. 4. Сол. оф. 4,96-5,03. Тўқ яшил, қорамтир яшил рангли м-л. В. мис ва уранли конларда казолит, скодовскит, кюрит, уранофан ва миснинг оксидланган сульфидлари билан бирга учрайди. Син.: уранолепедит.

**Вандендрисшеит - Вандендрисшеит** -  $PbU_2O_{22} \cdot 12H_2O$ . Қат. 3. Сол. оф. 5,58. Қаҳрабо, тўқ-сариқ рангли, бочкасимон м-л. Оксидланиш зоналарида учрайди.

**Ваноксит - Ваноксит** -  $V_4^{4+}V_2^{5+}O_{13} \cdot 8H_2O(?)$ . Қора рангли, агрегати зич м-л. Қумтош цементида карнотит, пирит, гипс ва б. билан бирга учрайди.

**Вантгоффит - Вантгоффит** -  $Na_6Mg[SO_4]_4$ . Қат. 3,5. Сол. оф. 2,69. Рангсиз, агрегати қат-қатсимон, шишасимон ялтироқ м-л. Сувда эрийди. Калийли тузларда учрайди. Йўлдош м-ллари: афтиталит, ловеит, лангбейнит. **Вануралит - Вануралит** -  $Al[OH](UO_2)_2[V_2O_6] \cdot 8H_2O$ . Қат. 2. Сол. оф. 3,62. Лимонсариқ рангли, мўрт м-л. Оксидланиш зоналарида франсвиллит, шерветит, бракебушит билан бирга учрайди.

**Вануранилит - Вануранилит** -  $[(H_2O)_{1,20}Ba_{0,18}Ca_{0,09}K_{0,08}Pb_{0,03}]_{1,59}V_2U_2O_{12} \cdot 4H_2O$ . Қат. 2. Сол. оф. 3,64. Уран-ванадийли слюдалар гуруҳига мансуб м-л. Ранги сариқ. Тез эриб қорамтир қизғиш суюқликка айланади. Оксидланиш зоналарида, қумтошлардаги дарзликларда уранофан, соддиит билан бирга учрайди.

**Варвикит - Варвикит** -  $(Mg,Ti,Fe^{3+},Al)_2[AlBO_3]$ . Қат. 3-4. Сол. оф. 3,35. Тўқ-кўнғир, қора рангли, садафсимон ялтирайдиган м-л. Магнезиал скарнларда учрайди. Йўлдош м-ллари: шпинели, магнетит, серпентин, графит.

**Вардит - Вардит** -  $NaAl_3[PO_4]_2(OH)_4 \cdot 2H_2O$ . Қат. 5. Сол. оф. 2,81. Кўк-яшил рангли, агрегати донадор, толасимон, шарсимон м-л. Фосфатли конларда, пегматитларда учрайди.

**Вариация двойная (метод Эммонса двойной вариации) - Қўш вариация (Эммонс усули)** - оз ҳажмдаги иммерсион суюқлик ҳароратини ўзгартириш билан моддада нур синиш кўрсаткичини аниқлаш усули. Бу усул моддадан ўтаётган нурнинг тўлқинлари узунлигини аниқлаш ва унинг дисперсиясини тавсифлашда қўлланилади.

**Вариоли - Вариолалар** - вариолитларнинг нураган юзаларида чечак изи кўринишида туртиб чиққан, радиал толасимон ёки ингичка шохсимон тузилишли сферолит ҳосилалар. Улар битта м-лнинг (масалан плагиоклазнинг) толасидан ёки икки ва ундан ортиқ м-лларнинг (масалан, плагиоклаз ва авгитнинг) ўсишидан ҳосил бўлади.

**Вариолит - Вариолит** - таркибининг катталиги нўхатдай, кўп сонли вариолалардан иборат, афанитлашган базальт т. ж. Вариолаларнинг таркиби одатда уларнинг асосий массаси таркибидан бироз фарқ қилади.

**Варицийская складчатость - Вариций бурмаланиши** - қ. *Складчатость Варицийская*

**Варисцит - Варисцит** -  $Al[PO_4] \cdot 2H_2O$ . Қат. 4-5. Сол. оф. 2,2-2,6. Яшил, сариқ рангли, майда донадор, гуддасимон, қобиқсимон агрегатли, мумсимон ялтирайдиган эк-

зоген м-л. Йўлдош м-ли: кварц. Син.: пеганит, уталит.  
**Варламовит - Варламовит** -  $(\text{Sn,Fe})_2(\text{O,OH})_2$  (?). Кат. 1. Сол. оф. 2,52-3,13. Қўнғир-сариқ, сертупроқ, говакли м-л. Қалайли конларда учрайди. Станнин ёки касситеритнинг ўзгарган маҳсулот.

**Вашгерд - Вашгерд** - таркибида олтин бўлган қумларни ювадиган мослама. Қум сараловчи галвирли бункер ва уни ювувчи шлюздан иборат. Шлюз кигиз ёки қўй терисидан ёхуд чивик ва ўтлардан тайёрланган тўқималардан иборат тўшамали тўсиқлар билан тўсилади. Бункерга қум ва сув солинади. Шлихлар тўсиқли тахта устида тўпланади. Олтинни ажратиб олиш шлюзнинг қиялигига ва бериладиган сув миқдорига боғлиқ. Сув билан шлюзнинг қиялиги ювиладиган қумнинг таркибига кўра ўзгаради.

**Веберит - Веберит** -  $\text{Na}_2\text{Mg}[\text{AlF}_7]$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 2,96. Оч кулранг, донадор агрегатли м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ. Кринолитнинг гидротермал ўзгарган маҳсулот-ларида флюорит, хиолит, топаз, пирит билан бирга учрайди.

**Вегшайдерит - Вегшайдерит** -  $\text{Na}_5\text{H}_3[\text{CO}_3]_4$ . Кат. 2,5-3,0. Сол. оф. 2,34. Рангсиз, игнасимон, толасимон, жилоси шишасимон ялтироқ м-л. Иссиқ сувда тез эрувчан; совуқ сувда эса қийинроқ эриydi.

**Веенит - Веенит** -  $\text{Pb}_2(\text{Sb,As})_2\text{S}_5$ . Сол. оф. 5,96.  $\text{Sb:As}=5:3$ . Пўлат-симон кулранг, чизиги қўнғир кулранг, зич агрегатли м-л. Мармар тошларда учрайди.

**Веер блужданий - Елпигичсимон дўнгликлар тизими** - дарё ўзан бўйи дўнгликларининг қайир ётқиқлари билан тўсилиши натижасида пайдо бўлган ёйсимон эгик марзалар ва уларни ажратиб турувчи марзалар орасидаги сойлар тизими. Улар туфайли ўзан силжишининг ва меандралар йириклашувининг кетма-кетлик босқичини тиклаш мумкин.

**Везиньейт - Везиньейт** -  $\text{Ba Cu}_3[\text{VO}_4]_2(\text{OH})_2$ . Кат. 3-4. Сол. оф. 4,05. Яшил-сариқ, тўқ-сариқ рангли, қат-қатланган агрегатли, жилоси шишасимон ялтироқ м-л.

**Везувиан - Везувиан** -  $\text{Ca}_{10}(\text{Mg,Fe})_2\text{Al}_4[(\text{OH}) | (\text{SiO}_4)_5 | (\text{Si}_2\text{O}_7)_2]$ . Кат. 6,5-7. Сол. оф. 3,27-3,45. Ранги сариқ, қўнғир, яшил, агрегати донадор, нурсимон, суртма шаклидаги м-л. Жилоси шишаранг ялтироқ, гоҳида ёғсимон хира. Улар скарнларда гранат ва эпидот билан ўзгарган габбро, перидотит, пироксенитларда; ишқорли ўта асосли т. ж. ларда учрайди. Йўлдош м-ллари: хлорит, диопсид, гранатлар, ильваит, эпидот, волластонит, скаполит, халькопирит, сфалерит, арсенопирит. Син.: везувиан-жад, вилуит, идокраз, гетеромерит, дикармит, дюпаркит, еврейновит, женевиит, лобойт, фруггордит.

**Везувит - Везувит** - калийга жуда бой, Везувий вулканининг ҳозирги лаваси таркибини ифодаловчи лейцитли тефрит.

**Вейбуллит - Вейбуллит** -  $\text{Pb}_3\text{Bi}_2\text{Se}_6\text{S}_{11}$ . Кат. 2-3. Сол. оф. 7,14. Агрегати зич, толасимон, варақсимон, ранги кулранг-пўлатсимон м-л. Жилоси металлсимон. Соф туғма олтин, соф туғма висмут, пирротин ва халькопирит билан бирга учрайди. Син.: селени галенобисмутит.

**Вейдит - Вейдит** -  $\text{K}_2\text{Zr}[\text{Si}_3\text{O}_9]$ . Кат. 5,5-6. Сол. оф. 3,1. Рангсиз, оч қизғиш, жилоси олмоқсимон м-л. Нефелинли сиенитларда ва вулкан бўғзида учрайди.

**Вейлендит - Вейлендит** -  $(\text{Bi,Ca})\text{Al}_3(\text{P,Si})\text{O}_4(\text{OH})_2$ . Кат. 4. Сол. оф. 3,8. Оқ рангли, зич, майда донадор, агрегатли м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ. Пегматитда, бисмутотанталитда учрайди.

**Вейлерит - Вейлерит** -  $\text{BaAl}_3[\text{AsO}_4][\text{SO}_4](\text{OH})_6$  (?). Сол.

оф. 3,75. Оқ рангли м-л. Идальгоитнинг барийга, сванбергитнинг маргимушли барийга ўхшаш турлари. Миметезит, адамит билан бирга учрайди. В. баритдаги юққа қатламчалар ҳисобига ҳосил бўлади.

**Вейсбахит - Вейсбахит** - таркибида 8,45 %  $\text{BaO}$  бўлган англезит м-лининг тури.

**Вейссит - Вейссит** -  $\text{Cu}_5\text{Te}_3$ . Кат. 3,1. Сол. оф. 6. Кўкимтир-қора рангли, яхлит агрегатли, жилоси металлсимон м-л. Олтинли кварцли томирларда ҳамда кварцларда пирит, теллур, сильванит, петцит, риккардит м-ллари билан бирга учрайди.

**Век - Аср** - 1) тарихий геологияда-нисбий геохронологик шкаланинг ярус ётқиқликлари пайдо бўлишининг вақтига мос келувчи бирлиги. Асрнинг бўлимлари "Вақт" ёки "давр" деб аталади. 2) Геохимёда-кристал панжара энергиясининг ўлчов бирлиги. 3) Кундалик ҳаётда давомийлиги 100 йилга тенг вақт.

**Век бронзовый - Бронза асри** - инсоният маданияти ривожланишининг неолит давридан кейинги босқичи. Унда, аввал мисдан (энеолит, мис асри), кейин бронзадан қурол ясалган. Б.а. Миср ва Месопотамияда бизнинг эрамыздан 3500 йил аввал; Қораденгиз бўйида бизнинг эрамыздан 3000 йил, Европада бизнинг эрамыздан аввал бошланиб эрамыздан 1000 йил аввал тугаган.

**Век геологический - Геологик аср** - геологик даврга бўйсинувчи геохронологик бўлинма; геологик қатламни ташкил қилувчи геологик т. ж. лари тўпланиш даврини ўз ичига олган вақт оралиғи.

**Век железный - Темир асри** - инсоният маданияти тарихий ривожланишининг бронза асридан кейинги босқичи. Унда маъдандан темир олиш усули кашф қилинган. Эрамыздан 1300 йил аввал Мисрда бошланиб, эрамыздан 1000 йил аввал тугаган.

**Вёлерит - Вёлерит** -  $\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Zr,Nb})(\text{F,OH,O})[\text{Si}_2\text{O}_7]$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 3,44. Сариқ, кулранг, смоласимон ялтирадиган мўрт м-л. Ишқорли пегматитларда, нефелинли сиенитларда учрайди.

**Велинит - Велинит** -  $\text{Mn}_2^{2+}\text{Mn}^{3+}[(\text{OH})_3\text{SiO}_4]$ . Кат. 4. Сол. оф. 4,1. Қизғиш-қора м-л. Жилоси смоласимон қора. Гаусманнитли маъданларда барит, кальцит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: сарканит, аделит, гаусманнит.

**Вёлсендорфит - Вёлсендорфит** -  $(\text{Pb,Ca})\text{U}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оф. 6,8. Оч қизил рангли, радиал нурсимон, гудда, пўстлоқ шаклидаги иккиламчи м-л. Уранли хушбўй смола билан бирга учрайди.

**Венд - Венд** - токембрий ва кембрий ўртасидаги геологик давр. 2004 йилда ўтган Бутунжаҳон геологик конгресси маълумотларига кўра 630 млн. йил аввал тугаган ва "Ediacaran" деб аталмоқда.

**Венкит - Венкит** -  $\text{Ba}_4\text{Ca}_3(\text{Si,Al})_{20}\text{O}_{39}(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 6. Сол. оф. 3,13. Кулранг, агрегати донадор, кристалланган, жилоси шишасимон ялтироқдан марваридсимонгача бўлган м-л. Баритли қатлам билан силикатли оҳақтошли т. ж. лари орасида учрайди. Йўлдош м-ллари: барит, кальций силикатлари.

**Венлокский ярус - Венлок яруси** - силур системасининг пастдан иккинчи яруси.

**Вергентность - Вергентлик** - бурмаланиш зоналарида ёки қисмларида массалар силжишининг бурмалар ўқи ва сурилмалар юзасининг бир томонлама қиялигида, қатламларнинг сурилмалар юзаси бўйлаб ва тектоник қопламлардаги силжиш йўналишининг яққол кўзга

кўришиб туриши. В. марказдан қочувчи ва марказга интилувчи бўлиши мумкин. Биринчи ҳолатда В.нинг бурмаланиш ўқидан тоғ олди ёки тоғ аро букилмаларга интилиб йўналганлиги бурмаланиш иншоотларига елпигичсимон шакл беради. Иккинчи ҳолат баъзи бир тоғлараро букилмаларга хос.

**Верделит - Верделит** - турмалин м-лининг оч-яшил тури. Қат. 7. Сол. оф. 3,0-3,3.

**Верлит - Верлит** - 1.  $\text{Bi}_3\text{Te}_2$ . Қат. 2. Сол. оф. 8,44. Оқ, пўлатсимон кул рангли, қатланган агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л. Теллуридлар, галенит, пирит, борнит, халькопирит, соф туғма олтин билан бирга учрайди. Син.: филлин ялтироғи, пильзенит. 2. Т.ж. Перидотитнинг оливин ва моноклин пироксек (диаллаг ёки диопсид)дан ташкил топган тури.

**Вермикулит - Вермикулит** -  $(\text{Mg,Ca})_{0,7}(\text{Mg,Fe}^{3+},\text{Al})_6(\text{Al,Si})_8\text{O}_{20} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 1,5. Сол. оф. 2-3. Қат-қат силикатлар кенжа синфига мансуб гидрослюдлар гуруҳининг м-ли. Бронзасимон-сарғиш рангдан кўнғир, яшил ранггача. Жилоси хира, юмшоқ қат-қат агрегат.  $300^\circ\text{C}$  ва  $800-1000^\circ\text{C}$  гача кескин қиздирилганда кўпчиди. Ҳажми 10-25 марта ошиб, чувалчанг шаклини олади. В. иккиламчи м-л бўлиб, магнезиал темирли слюдаларнинг гиперген ва баъзан гидротермал гидратацияси жараёнида ҳосил бўлади. В. юқори оловбардош, иссиққа ( $1400^\circ$ ) чидамли, овоз ютувчи, паст иссиқлик ўтказувчан, юқори ғовақдорлик, сизиш, саралаш хусусиятларига эга м-л. В. конлари ўта асосли, ишқорли т. ж. ларининг қадимги нураш пўстларида (I генетик тип), серпентинитларда (II тип), магнезиал карбонат т. ж. ларининг алюмосиликатли т. ж. лари билан контакт зоналарида (III тип), гнейслар ва гранито-гнейслар комплексида ётувчи асос таркибли т. ж. ларида (IV тип) учрайди. В. конларининг I ва IV типлари катта амалий аҳамиятга эга. Йўлдош м-ллари: флогопит, хлорит, магнетит, хризотил, антигорит.

**Вернадит - Вернадит** -  $\text{H}_2\text{MnO}_3 + \text{H}_2\text{O}$  га яқин. Қат. 2-6. Сол. оф. 3-3,3. Псиломелан гуруҳига мансуб, ранги қора, жилоси смоласимон м-л. Оқмали ажратмалар, пўстлоқсимон, яхлит массали агрегат. Оксидланиш зоналаридаги Мп силикатлари ва карбонатлари маҳсули.

**Вернерит - Вернерит** - *скаполит*нинг бир тури. **Вернеритизация (скаполитизация) - Вернеритизация (скаполитизация)** - плагиоклазнинг скаполит (вернерит) билан ўрин алмашини жараёни. Син.: дипиритизация, скаполитизация.

**Вероятность - Эхтимоллик** - у ёки бу шароитларда чексиз миқдорда такрорланиши мумкин бўлган бирор тасодифий ҳодисанинг юзага келиш имкони даражасининг сонли тавсифи.

**Верпланкит - Верпланкит** -  $\text{Ba}_2\text{Mn}[(\text{OH,Cl})_2\text{Si}_2\text{O}_7] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 2,5-3,0. Сол. оф. 3,52. Кўнғир жигарранг, шўъласимон нурланишли агрегатли, жилоси шишасимон м-л. Кварцитларда Ва силикати билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: цельзиан, тарамеллит, краускопфит, моурит, вальстромит.

**Вертекс - Вертекс** - кесмаларнинг бир хил номли чегаралари белгиларини проекцион ўзаро боғлиқликда бирлаштирувчи чизиқлар кесишган нуқта.

**Вертикальная структурная проекция - Структурный тик проекция** - "изолонг" чизиқлари, узилма (осма, қоплама) юзаларининг (нисбий) ботиқ ва қаба-риқ морфологик тузилишини меридионал ёки кенглик текисликларида ифодалашга имкон беради. На-

тижада узилма юзаси ичидаги майда қирралар ва юзалар аниқланади. Уларнинг азимутал йўналиши ва ётиш бурчаги қиялигининг бир-бирига яқинлиги проекцияланган юзада бўшоқ, зичланган ва сурилиш юзаларини топишга, бу юзаларни бир-бири билан чегарадошлиги эса гидротермал флюидларнинг ҳаракати ва м-лларнинг уюмланиш юзаларини аниқлашга имкон беради.

**Вертикальное электрическое зондирование (ВЭЗ) - Вертикаль электр зондлаш** - қ. *Зондирование электрическое вертикальное*.

**Верховодка - Юза сув** - аэрация зонасида ер ости сувларининг вақтинчалик ёки мавсумий жамланмалари. У грунт сувлари сатҳидан юқорида мавжуд бўлган, ўзидан сув ўтказмайдиган т. ж. лари линзалари устида тўпланади. Ю. с. тупроқдаги намнинг буғланиши ёки унинг тубига сизилиши бўйлаб оқиши натижасида йўқолиши мумкин.

**Верховье - Дарёнинг юқори қисми** - жилғалар, ер ости сувлари, ботқоқликлардаги, кўллардаги сувларнинг, булоқ сувларининг ирмоқлари кўшилишидан ҳосил бўлади. Д.ю.қ. - рельефи тўла тўкис шаклланмаган, сув миқдорининг камлиги, қияликнинг катталиги туйфайли эрозиян жараёнлар кенг ривожланган майдон.

**Вершина - Чўққи** - мусбат қийматли рельеф турларининг энг баланд нуқтаси. У ясси, гумбазсимон, ўткир учли бўлиши мумкин.

**Вершина кристалла - Кристаллнинг учи** - кристалл қирралари кесишган ёки учрашган нуқта. Кристалл структурасида панжаранинг тугунларига мос келади.

**Вес объемный (горных пород, руд) - Ҳажмий оғирлик** - т. ж. ёки маъдан оғирлигининг ҳажмига нисбати. Ўлчов бирлиги СГС бўйича  $\text{г/см}^3$ , СИ бўйича  $\text{Н/м}^3$ . Ҳажмий оғирлик маъданларнинг м-л таркибига, текстурасига, ғоваклигига, дарзлилигига ва намлик даражасига боғлиқ. Ушбу омилларга боғлиқ ҳолда конлардаги маъданларнинг ҳажмий оғирлиги кенг доирада ўзгариб туради. Заҳираларни ҳисоблашда муҳим омиллардан биридир. Аниқлашнинг лаборатория (намуналарга қараб), дала намуна оғирлиги ( $5-10\text{м}^3$  ҳажм бўйича) усуллари маълум.

**Вес удельный (вещества, горных пород, минералов) - Солиштирма оғирлик (модда, тоғ жинси ва минералларнинг)** - т. ж. заррачалари оғирлигининг эгаллаб турган ҳажмига нисбати. Ўлчов бирлиги СГСда -  $\text{г/см}^3$ , СИда -  $\text{Н/м}^3$ . Т. ж.ларининг солиштирма оғирлиги т. ж. ҳосил қилувчи, аксессуар ва маъданли м-ллар ҳамда уларнинг фоиз ҳисобларига боғлиқ.

**Весбит - Весбит** - Италиядаги Сомма вулканининг оти-лишидан чиққан, тахминан 60 % лейцит, 18 % меллит, 20 % авгит ва 2 % магнетитдан иборат маҳсулот.

**Вестгренит - Вестгренит** -  $(\text{Bi,Ca})(\text{Ta,Nb})_2\text{O}_6(\text{OH})$ . Қат. 5. Сол. оф. 6,5. Сарик рангли м-л. Жилоси смоласимон. Литийли пегматитда учрайди.

**Весцелиит (Веселиит) - Весцелиит** -  $(\text{Cu,Zn})_3[(\text{OH})_3|\text{PO}_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 3,5. Сол. оф. 3,5. Баъзан фосфор маргимуш билан 1:1,03 нисбатгача ўрин алмашади. Ранги яшил-кўкдан ҳаво ранггача бўлган донатор агрегатли, мис конларининг оксидланиш зоналарида учрайдиган ноёб м-л. Йўлдош м-ллари: лимонит, малахит. Син.: камиокалит, кипушит.

**Весы седиментационные - Седиментацион тарозилар** - суспензиядан чўкиндига тушаётган заррачаларнинг оғирлиги бўйича гранулометриқ таркибни аниқ-

лашда қўлланиладиган тарозилар. Уларнинг қуйидаги турлари мавжуд.

1) Свен-Оденнинг икки елкали с.т.;  
Фигуровскийнинг гидростатик тарозиси; Стейрманд ас-боби. Седиментацион найчалардан иборат торзион тарози.

**Весы суспензионные - Суспензион тарозилар** - сувдаги суспензия зичлигини ўлчаш орқали чанг фракциясини аниқлашга мўлжалланган асбоб.

**Ветер - Шамол** - рельеф шаклини ҳосил қилувчи асосий омиллардан бири. У т. ж. ларини емириб, турли ҳайкаллар шаклини ҳосил қилади, майдаланган т. ж. заррачаларини учуриб кетади ёки олиб келади; аккумулятив рельеф турларини ҳосил қилади.

**Ветер эффективный - Самарали шамол** - тезлиги бўйича қум заррачаларнинг кўчишини ва зол жараёнларига мос рельеф туркумларини ҳосил қилиши мумкин бўлган шамол. Унинг тезлиги ёз ойларида Қизилқум ҳудудида 3-5 м/сек ни ташкил этади.

**Вещества асфальто-смолистые - Асфальт-смолалар моддалар** - таркибида битумсимон тўқ рангли углеводородсиз компонентлар бўлган мураккаб моддалар. Уларга силикагел смолалар, асфальтенлар, карбонидлар киради.

**Вещества битуминозные - Битумли моддалар** - табиий ва сунъий йўл билан ҳосил бўлган битумлар ва битумсимон моддалар.

**Вещества гуминовые - Чиринди моддалар** - ўлиб битган ўсимлик ва организм қолдиқларининг биокимёвий парчаланишидан ҳосил бўлган аморф, тўқ рангли моддалар.

**Вещества красящие - Ранглантурувчи моддалар** - гидрогеологияда индикатор сифатида фойдаланиладиган моддалар. Бу моддаларга флюоресцеин, зозин, эритрозин, флюорантон, қизил конго (ишқорли ва нейтрал сувлар учун), метиленил синька, анилин кўки, қизил понсо 2R (нордон сувлар учун) киради. Улар ер ости сув оқими ҳаракатининг тезлигини ва сувли т. ж. лари алоҳида қаватлари ўртасидаги гидравлик боғлиқликни аниқлаш учун қўлланилади.

**Вещества летучие - Учувчан моддалар** - ёнувчи ф. қ. лар стандарт шароитда 850°C гача қиздирилганда органик моддаларнинг парчаланишида ажралувчи газсимон ва буғсимон маҳсулотлар.

**Вещества звантотропные - Эвантотроп моддалар** - моддадаги бир шаклнинг бошқасига айланиши иккала йўналишда (масалан, ромбик олтингургуртнинг моноклин олтингургуртга айланиши ва унга тескари жараён). Содир бўлиши мумкин бўлган полиморф моддалар. Бу ҳолатда ўтиш нуқтаси эриш нуқтасидан қуйида ётади.

**Вещество абсолютно сухое - Мутлак қуруқ модда** - 105-110°C да тўлиқ қуритилган модда.

**Вещество глинистое - Гилли модда** - асосан гил м-лларида ташкил топган чўкинди т. ж. ларининг дисперс қисми (заррачалар ўлчами <0,001 мм).

**Вещество органическое - Органик моддалар** - чўкинди т. ж. ларига хос оддий компонентлар. Улар алоҳида кўшимчалар кўринишида (детрит), т. ж. заррачалари билан сорбцион боғланиш-ларда м-л моддалар (туз ва б.лар) билан кимёвий алоқада бўлганда намоён бўладилар. О.м. қуйидагилар натижасида: а) чўкинди материаллар ассимиляциясида; б) ён-атроф чўкинди т. ж. лари органик моддаларининг контактли метамор-

физмида ҳосил бўла-диган битумлашиш маҳсулотининг бугга айланиб кириб боришида; в) атрофдаги т. ж. дан нефть ва газларнинг ёриқлар бўйича кўчишида; г) органик детритнинг инфильтранувчи сувлар билан оқизиб келинишида магматик т. ж. лар таркибида бўлиши мумкин:

**Вещество органическое подземных вод - Ер ости сувлари органик моддалари** - Ер ости сувлари таркибида эриган ион, молекула ва коллоид шаклдаги турли органик бирикмалар. Уларнинг таркибига гидролиз жараёни маҳсули сифатидаги мумсимон моддалар, нафтен кислоталари, феноллар, порфиринлар, аминокислоталар, углеводородлар ва б. киради.

**Взаимодействие колодцев и скважин - Қудуқлар ва бурғи қудуқларининг ўзаро таъсири** - бирор бир қудуқдан ёки бурғи қудуғидан сув чиқариш натижасида ҳосил бўлган сув сатҳининг пасайиши унинг таъсир майдонига жойлашган қудуқлардаги сув сатҳига, унинг сув сарфига таъсир кўрсатади.

**Взброс - Кўтарилма - узилма** - қатламларнинг тик ёнлама узилиш текислиги бўйлаб юқорига силжиши. Узилманинг силжиш юзаси қия бўлса, кўтарилма-узилма сурилма (надвиг)га ўхшаш бўлади.

**Взбросо-сдвиг - Кўтарилма-узилма-силжима** - қ. *Сдвиго-взброс*. **Взбросы и надвиги глубинные - Чўқур кўтарилма-узилмалар ва сурилмалар** - кўтарилган қанот томонга қия йўналган чўқур ёриқлар. Ер юзаси билан кесишганда ёйсимон шаклга эга бўлади. **Взвесь - Бўтана** - сувда ёки ҳавода муаллақ ҳолда бўлган, ўлчами микрондан то бир неча мм гача бўлган чўкинди т. ж. лар заррачалари. Б. биоген, терриген, хемоген, вулканоген, қисман космоген моддалардан ташкил топган бўлиб, очиқ денгиз ва океанларда чўкинди ҳосил бўлиши учун дастлабки асосий материал ҳисобланади.

**Вздутие лавовое - Лава дўнги** - суюқ лава оқими юзасидаги бир неча м. баландликка эга бўлган қия гумбазсимон ёки анча ясси дўнглик. Лаванинг қотган қобиғи остида, суюқ лавадаги гидростатик босим натижасида пайдо бўлади. Улар кўпинча тўлқинсимон базальт лаваларнинг йирик қопламларида учрайди.

**Виартит - Виартит** -  $[(\text{UO}_2)_6(\text{OH})_{18}(\text{CO}_3)_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3. Сол. оғ. 4,69. Бинафша-қора рангли, жилоси хира, шилсимон ялтироқ ва ярим металлсимон, пакетсимон агрегатли м-л. Уранинитларда янтинит билан бирга учрайди.

**Вибробурение - Титранма бурғилаш** - титрагич ёрдамида амалга ошириладиган бурғилаш усули.

**Вибросейсмический метод разведки - Кидирувнинг вибросейсмик усули** - қ. *Метод разведки вибросейсмический*.

**Вивианит - Вивианит** -  $\text{Fe}_3[\text{PO}_4]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2. Сол. оғ. 2,67-2,69. Фосфоритлар синфига мансуб, рангсиз, тиник, оксидланганда оч ҳаво рангдан тўқ кўк-қора ранггача бўлган, буйраксимон, думалоқ ёки цилиндрсимон шаклли, толасимон, ер рангли кукуксимон агрегатли м-л. Тўла оксидланганда ( $\text{Fe}^{2+}$  ва  $\text{Fe}^{3+}$ ) мўртлашади. Маъданли конларнинг оксидланиш зоналарида учрайди. Пегматитлардаги фосфатнинг нураш маҳсулоти. Йўлдош м-ллари: гётит, сидерит. Син.: глаукосидерит, кўк темир маъдани, темирли филлит.

**Вид - Тур** - жонзот ва моддаларни етакчи ўхшашликлари ёрдамида айрим мажмуаларга бирлаштиришнинг таснифий бирлиги.

**Вид минерала - Минерал тури** - м-л индивидларнинг мажмуи. Бир хил ёки бир типли кристаллик структура ва таркибга эга. М-ларнинг асосий тасниф бирлиги. М.т. доимий ва ўзгарувчан таркибли бўлиши мумкин. М.т. нинг кимёвий таркиби муайян ораликда кристалл панжараси тугунида бир атом ва ионларнинг аналоглари билан изоморф ўрин алмашинуви натижасида ўзгариши мумкин..

**Вид породы инженерно- геологический - Тоғ жинсларининг инженер-геологик тури** - бир петрографик тур грунтларининг хоссалари тавсифини аниқловчи муҳандислик-геологик таснифдаги таксонометрик бўлинма. У одатда муфассал муҳандислик-геологик хариталар ва кесмалар тузишда ажратилади.

**Вид симметрии - Симметрия тури** - кўл қиррали кристаллар симметрияси элементларининг назарий тўплами. Уларнинг умумий сони 32 та.

**Виды двойники - Қўшалок турлар (species gemellae)** - бир-бирига жуда ўхшаш яқин турларнинг жуфтлари ёки гуруҳлари.

**Визеит - Визеит** -  $\text{NaCa}_2[\text{Al}_{10}\text{Si}_3\text{P}_5\text{O}_{30}(\text{OH})_{18}] \cdot 8\text{H}_2\text{O} (?)$  Қат. 3-4. Сол. оф. 2,2. Кўкимтир, оқ, сарғиш м-л. Гипергенез зоналарида дельвоксит билан бирга учрайди.

**Визейский ярус, визе - Визе яруси, визе** - эрта карбон даврининг пастанд иккинчи яруси.

**Визерит - Визерит** -  $\text{Mn}[(\text{OH}, \text{Cl})_4]\text{B}_2\text{O}_5$ . Сол. оф. 3,42. Қизғиш-қўнғир рангли, толасимон агрегатли м-л. Боратлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: пирохроит, гаусманнит.

**Викенбургит - Викенбургит** -  $\text{Pb}_3\text{Al}_2\text{CaSi}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})_6$ . Қат. 5. Сол. оф. 3,85. Оқ, рангсиз, қизғиш рангли м-л. Қўргошин конларининг оксидланган зоналарида феникохроит, митетит, церуссит ва виллемит билан бирга учрайди.

**Викит - Викит** - пегматитлардаги титан-танталониобатларнинг ўзгарган метамикт маҳсулоти.

**Викманит - Викманит** -  $\text{MnSn}(\text{OH})_6$ . Қат. 3,5. Сол. оф. 3,89. Сарик рангдан то яшил ранггача бўлган м-л. Бементитда аралашмаси бор. Кальцит, барит, алкалит билан бирга магнетит маъданларида учрайди.

**Вилькеит - Вилькеит** -  $\text{Ca}_5[(\text{PO}_4)_2\text{SiO}_4\text{SO}_4]_3(\text{F}, \text{O})$ . Қат. 5. Сол. оф. 3,23. Сарик, қизғиш рангли, зич жойлашган, донадор агрегатли м-л. Мармарларда учрайди.

**Вилкманит - Вилкманит** -  $\text{Ni}_3\text{Se}_4$ . Сол. оф. 6,96. Диабазлар ва кристалли сланецлардаги альбититли дайкаларда ҳамда седрхолмит, соф туғма селен, ферроселит ва уран м-ллари билан бирга учрайдиган микроскопик м-л.

**Вилламанинит - Вилламанинит** -  $(\text{Cu}, \text{Ni}, \text{Co}, \text{Fe})(\text{S}, \text{Se})_2$ . Қат. 4-5. Сол. оф. 4,52. Кўкимтир қора рангли, донадор, буйраксимон агрегатли м-л. Доломит томирларида учрайди.

**Виллемит - Виллемит** -  $\text{Zn}_2[\text{SiO}_4]$ . Қат. 5,5. Сол. оф. 4,18. Оқ, сариқ, гўштсимон қизил рангли, ҳол-ҳол, яхлит толасимон агрегатли м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ, ёғлангансимон. Ўта бинафша нурда яраклайди. Рух конларининг оксидланиш зоналарида учрайди.

**Виллиамит - Виллиамит** -  $(\text{Co}, \text{Ni})\text{SbS}$ . Қат. 5-6. Оқ, кулранг м-л. Жилоси темирсимон, кальцит ва марказит томирларида дискразит билан бирга учрайди.

**Виллиомит - Виллиомит** -  $\text{NaF}$ . Қат. 2. Сол. оф. 2,8. Рангсиз, кремнийли м-л. Нефелинли сиенитлар бўшлиқларида учрайди. Йўлдош м-ллари: анальцим, натролит, сколецит, флюорит, ловенит, астрофиалит.

**Вилюит (Вилуит) - Вилюит** - таркибида В ва Ве бўлган везувиан м-лининг тури.

**Вимсит - Вимсит** -  $\text{Ca}[(\text{OH})_4 | \text{V}_2\text{O}_5]$ . Қат. 4. Сол. оф. 2,54. Рангсиз, жилоси шишасимон ялтироқ м-л. Скарнлардаги мис конларида уралборит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: котоит, людвигит, ашарит, ольшанскит, коржинскит, боркарит.

**Виноградовит - Виноградовит** -  $\text{Na}_5\text{Ti}_4\text{Al}[\text{SiO}_4] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 4. Сол. оф. 2,88. Рангсиз, шаффоф, жилоси шишасимон ялтироқ, радиал нурсимон агрегатли м-л. Нефелин-сиенитли пегматитларда учрайди.

**Виоларит - Виоларит** -  $\text{FeNi}_2\text{S}_4$ . Бинафша, кул рангли, донадор томирча агрегатли, жилоси металлсимон м-л. Мис-никелли сульфид конларида пентлантит бўйича миллерит билан бирга, кварц-карбонатли томирларда учрайди.

**Виргация - Виргация** - тектоникада одатда бурмаланиш зонасининг чўкиши ёки бурмаланишнинг сўнишида бурмалар тўпламининг тармоқланиши ёки айрим бурмаларнинг ажралиши. В.нинг 3 тури мавжуд: 1) бурмалар тўпламининг бир йўналишда ёки икки қарама-қарши йўналишда ажралиши; 2) бурмаларнинг ўз марказида ажралиши ва унинг бир ёки икки томонидан яқинлашиши; 3) ўз марказида диагональ тўсиқ билан бирлашган бурмаларнинг ажралиши. Геоморфологияда - тоғ тизимларининг бир йўналишда тармоқланиши.

**Виридин - Виридин** - яшил андалузит м-ли. Таркибида  $\text{Mn}_2\text{O}_3$  (7,66 %) ва  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (9,6 %) бор. Син.: манган-андалузит.

**Висмут - Висмут, Вi** - М.д.с. нинг V-гурухига мансуб к.э. Т.р. 83, ат.м. 208,98. Оч пушти-кумуш ранг металл. Сувоқланиш ҳарорати  $271,3^\circ\text{C}$ , қайнаш ҳарорати  $1564^\circ\text{C}$ , зичлиги  $9,8 \text{ г/см}^3$ , қат. 2,5. Ер пўстидаги миқдори оғирлик жиҳатидан  $2 \cdot 10^{-5} \%$ . Барқарор изотопининг масса сони 209. Бир неча радиоактив изотопи маълум:  $\text{Вi}^{214}$ ,  $\text{Вi}^{210}$ ,  $\text{Вi}^{212}$ ,  $\text{Вi}^{211}$  ва  $\text{Вi}^{213}$ . В. табиатда ҳар хил бирикмалар ҳолида учрайди. Асосий м-ллари: висмутли охра, висмут ялтироғи, козалит, тетрадимит, бисмутин. Вi нодир элемент ҳисобланади. У висмут маъданларидан, мис, қўргошин, қалай маъданларини қайта ишлаш жараёнида ҳосил бўладиган чиқиндилардан пирометаллургик ва гидрометаллургик усулда ажратиб олинади. В. ядро реакторларида, тиббиётда, қотишмалар олишда, шиша саноатида ва б. қўлланилади.

**Висмут самородный - Соф туғма висмут** - Вi. Қат. 2-2,5. Сол. оф. 9,8. Сарғиш-оқ рангли, ҳол-ҳол, донадор, қат-қат агрегатли, дендритлардан ташкил топган м-л. Жилоси металлсимон. Пегматитларда, скарнларда, гидротермал томирларда Sn, W, Mo, As, Co, U билан бирга учрайди.

**Висмутид палладия - Палладий висмутиди** -  $\text{PdВi}_3$ . Майченерит, нигглиит, гессит ва теллуридлар билан Cu-Ni маъданларида учрайди.

**Висмутин - Висмутин** -  $\text{Вi}_2\text{S}_3$ . Қат. 2-2,5. Сол. оф. 6,78-7,2. Сульфидлар синфига мансуб кулранг, сарғиш оқ ва кўк рангли м-л. Жилоси темирсимон. Уларнинг галенит ва соф Вi, пирит ва халькопирит билан бирга ўсиши аниқланган. Гидротермал томирли конларда-вольфрамит, топаз, берилл билан бирга; кварцли-олтин томирларида, Ag-Co маъданларида, Cu-Vi конларида, гранитли пегматитларда, вулкан эксгаляциясида учрайди. Турлари: селеновисмутин, стибиевисмутин ва аурависмутин. Йўлдош м-ллари: кварц, арсенипирит, пирит, ба-



рит, магнетит, топаз, галенит, халькопирит. Син.: бисмутит, бисмутинит, бисмутоламприт, висмут ялтироғи.

**Висмутит - Висмутит** -  $\text{Bi}_2[\text{O}_2|\text{CO}_3]$ . Қат. 2,5-3,5. Сол. оғ. 6,7-7,4. Сарик, яшил, жигарранг, куқунсимон, зич ерсимон, нурли толасимон, думалоқ агрегатли м-л.  $\text{Bi}$  конларининг оксидланган зоналарида учрайди. Син.: висмутосферит, бисмутосферит.

**Висмутовые руды - Висмут маъданлари** - қ. *Руды висмутовые. Висмутин.*

**Висмутосурьма - Висмутли сурма** -  $(\text{Sb}, \text{Bi})$ ;  $\text{Sb}$ -85%,  $\text{Bi}$ -15%. Хусусиятлари  $\text{Sb}$  га хос. Майда донадор, зич агрегатли м-л. Пегматитдаги альбитларда учрайди.

**Висмутосферит - Висмутосферит** - висмутитга ўхшаш м-л.

**Висмутотанталит - Висмутотанталит** -  $\text{Bi}(\text{Ta}, \text{Nb})\text{O}_4$ . Қат. 5-5,5. Сол. оғ. 8,03-0,85. Оч жигаррангдан қора ранггача бўлган м-л. Пегматитларда учрайди. Син.: угандит.

**Витамит - Витамит** - м-л.  $\text{Mn}$  га камбағал ( $\text{Mn}_2\text{O}_3 \approx 1\%$ ) пьомонтитнинг бир тури. Син.: марганецли эпидот.

**Витерит - Витерит** -  $\text{Ba}[\text{CO}_3]$ . Қат. 3-3,5. Сол. оғ. 4,29.

Рангсиз, кулранг, сарик, жигарранг, жилоси шишасимон ялтироқ донадор, устунсимон, буйраксимон, толали, қат-қат агрегатли м-л..  $\text{HCl}$  кислотасида қайнаб зриб кетади. Гидротермал конларда карбонатлар, барит,  $\text{Pb}, \text{Zn}, \text{Fe}$  сульфидлари билан бирга оҳактошда ва кўмирда учрайди. Ва нинг иккиламчи маъдани. Йўлдош м-ллари: галенит, альстонит, барит. Син.: баролит.

**Витлокит - Витлокит** -  $\beta\text{Ca}_3[\text{PO}_4]_2$ . Қат. 5. Сол. оғ. 3,12. Са  $\text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{2+}, \text{Mg}$  билан қисман,  $\text{PO}_4$  биров  $\text{CO}_3$  билан ўрин алмашади. Оқ рангли, донадор агрегатли м-л. Пегматитларда кварц, родохрозит, апатитлар билан бирга ва фосфатли уюмларда учрайди.

**Витрен - Витрен** - қазилма кўмирларнинг петрографик ташкил этувчиси. Термин кўмирдаги кўзга кўринадиган жуда ялтироқ йўл-йўл чизиқларни белгилаш учун киритилган. Кўмирларнинг гелийлашган микрокомпонентлар (телинит, коллинит)дан, гоҳида резинит ёки микронит кўшимчаларидан иборат таркибий қисми. 30 см гача, баъзида 2 м гача бўлган масофада кузатиловчи, қалинлиги 1 мм дан 2 см гача бўлган ва ягона ўсимлик намуналари (фитераллари)ни ифодаловчи тор линзасимон юпка қатламча кўринишида учрайди. В. ярқироқ, мўрт бўлиб, кўндаланг (узунлигига нисбатан) дарзликларда учрайди. Кесиб ўтувчи нурда тўқ-сарик, қизил, қизил-жигарранг; қайтиш нурида-кулранг, оқ-кулрангга товланади.

**Витрено-фюзен - Витрено-фюзен** - фюзенлашган кўмирлар гуруҳига мансуб кўмирларнинг микрокомпоненти. Структурасиз микромода. Микроскоп остида кесиб ўтувчи нурда қора, қайтувчи нурда-оқ рангга товланади.

**Витринит - Витринит** - қазилма кўмирларнинг мегнитлардан фарқли равишда микроскоп остида кесиб ўтувчи нурда қизил ранг билан ва қайтувчи нурда оч кулранг билан, ксилитлардан фарқли равишда  $\alpha$  ва  $\Delta$  структураларнинг мавжудлиги билан тавсифланувчи гелийлашган компоненти.

**Витро... - Витро...** - т. ж. ёки структура номининг олдига қўйила-диган, унинг шишасимон тузилишга эга эканлигини билдирувчи олд кўшимча (масалан, витрофир).

**Витродацит - Витродацит** - *гялоодацит* терминининг синоними.

**Витрофир - Витрофир** - кварцли порфир ёки ортофирдан ва шишасимон асосий массали таркибдан иборат порфирли т. ж. ларининг умумий термини.

**Виттит - Виттит** -  $\text{Pb}_5\text{Bi}_{12}(\text{S}, \text{Se})_{27}$ . Қат. 2-2,5. Сол. оғ. 7,12. Кўрғошинсимон кулранг м-л. Жилоси темирсимон. Амфиболли т. ж. да пирит, магнетит, кварц ва б. м-ллар билан бирга учрайди.

**Виттихенит - Виттихенит** -  $\text{Cu}_3\text{BiS}_3$ . Қат. 2-3. Сол. оғ. 6,3-6,7. Майда ҳалқасимон, пластинкасимон, шаклсиз агрегатли, тўқ ва оч кулрангли м-л. Жилоси металсимон.  $\text{Cu}$  ва  $\text{Bi}$  га бой гидротермал томирли жинсларда учрайди. Йўлдош м-ли: барит. Син.: висмутли мис алдоқчиси, мис-висмутли маъдан.

**Витчит - Витчит** -  $\text{Sr}_2\text{B}_{11}\text{O}_{16}(\text{OH})_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Қат. 2. Сол. оғ. 2,69. Рангсиз, призматик, толасимон, радиал нурсимон, кўндаланг толасимон, томирсимон агрегатли м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ. Ховлит, колеманит ва б. билан бирга учрайди.

**Включение (включения) - Қўшилма (қўшилмалар)** - асосий т. ж. ёки м-л ичига четдан келиб қўшилган ҳар хил майда м-ллар, органик қолдиқлар, чақиқ т. ж. ва б. Петрографияда т. ж. ичига четдан келиб қўшилиб қолган моддалар. Магматик т. ж. ларида бу қўшилмалар "ксенолитлар" деб аталади. Қ.лар тўрт хил бўлади: 1) гомоген (эндоген) - т. ж. бўлақларининг ўзига қабул қилувчи т. ж. билан бир хил таркибдалиги; 2) пневматоген - ер қаърида пневматолит йўл билан ҳосил бўлади ва лава билан бирга ер юзасига отилиб чиқади; 3) полиген - магманинг (эндоген қ.) ёки унинг учувчи моддаларининг (экзополит қ.) қўшилмаларнинг бошқа турига таъсири натижасида пайдо бўлади; 4) экзоген (аноллоген) - магматик т. ж. ларига четдан келтирилиб қўшилади.

Тузлар	Сувнинг таъми		
	бироз сезилади	сезиларли	ёқимсиз мазали
$\text{NaCl}$	165	495	660
$\text{KCl}$	420	-	525
$\text{CaCl}_2$	470	550	625
$\text{MgCl}$	135	400	532
$\text{Na}_2\text{SO}_4$	150	450	-
$\text{CaSO}_4$	70	140	-
$\text{MgSO}_4$	250	625	750
$\text{FeSO}_4$	1,6	4,8	-
$\text{NaNO}_3$	70	205	345
$\text{KNO}_3$	245	325	410
$\text{NaHCO}_3$	415	480	-

**Включения в минералах - Минераллардаги қўшилмалар** - уларнинг бир неча хиллари маълум: а) бирламчи - м-лларнинг ўсишида эгаллаб олинган ва кристалларнинг ўсиш қатламларига мувофиқ жойлашган қўшилмалар; б) эрта иккиламчи - м-лнинг ўсиши жараёнида ҳосил бўлган сингенетик дарзликларда жойлашган қўшилмалар; в) иккиламчи - дарзликлар кечроқ тўлаётганда эгаллаб олинган қўшилмалар. М-лдаги бирламчи қўшилмалар автоген (дастлабки эритма ёки қоришманинг шишасимон ёки кристаллизланган кўринишидаги қўшилмалари) ва ксеноген (илгари пайдо бўлган м-ллар ва т. ж. лари зарралари ва бўлақларининг, кристалларнинг қўшил-малари, шунингдек нефть томчилари) қўшилмаларга бўлинади. М-ллардаги қўшилмалар бир (қаттиқ, суюқ ва газсимон қўшилмалар), икки (газ пуфакчаларига эга бўлган суюқлик, кристалли суюқлик, шишали кристал, гоҳо бир-бири билан аралашмайдиган суюқликлар) ва кўп фазалик (суюқлик, оддий сув эритмаси, газ пуфакчалари, кристаллар,  $\text{NCl}$ ,  $\text{KCl}$  дан иборат)

бўлади. **Включения экзогенные - Экзоген қўшил-малар** (петрографияда - ксенолитлар) - асос т. ж. ёки м-л ичига четдан келиб қўшилган ҳар хил майда зарралар - м-ллар, органик қолдиқлар, чақиқ т. ж. лари ва б.лар.

**Вкрапленники - Ҳол-ҳолликлар** - "фенокристаллар" терминининг синоними. Порфирли т. ж. ларида монофилетик (т. ж. асосий массаси таркибида мавжуд бўлмаган м-ллар кўринишида) ва бифилетик (т. ж. асосий массаси таркибига кирувчи м-ллардан иборат) ҳол-ҳолликлар мавжуд.

**Вкрапленности - Ҳол-ҳоллик** - маъданли зарралар, майда томирлар ва нотўғри шаклдаги маъдан м-ллари-нинг т. ж. да нисбатан бир текис тарқалиши.

**Вкус воды - Сув мазаси (сув таъми)** - сувнинг ўзида эриган тузлар ва газларга бўлган хоссаси. Сувда эриган тузлар концентрацияси (мг/л) мазасини сезиш жадвали мавжуд.

**Влага (вода) - капиллярная Капилляр нам (сув)** - қ. *Вода (влага) подвешанная.*

**Влага (вода) - почвенная Тупроқ нами (суви)** - қ. *Вода (влага) почвенная.*

**Влажность - Нам сифими** - намни ютилган ҳолатда ушлаб туриш қобилиятининг ҳажм ёки оғирлик орқали ифодаланиши. Нам сифими бўйича т. ж. лари қуйидаги гуруҳларга бўлинади: 1) сув сифими юқори бўлган т. ж. лари (гиллар, торф ва б.). 2) суст сув сифимига эга бўлган т. ж. лари (майда заррачали кумлар, мергель, бўр ва б.). 3) сув сифимига эга бўлмаган т. ж. лари (шағалтошлар, йирик кумлар, яхлит оҳақтошлар, магматик т. ж. лари).

**Влажность - абсолютная Мутлақ нам сифими** - т. ж. ни тўлиқ сувга тўйинтирилган ҳолатда унда ушлаб қолинанидиган сувнинг максимал миқдори. Син.: влажность полная.

**Влажность - весовая Оғирлик билан ифодаланидиган нам сифими** - т. ж. даги сувнинг т. ж. оғирлигига нисбатининг фоизлардаги ифодаси.

**Влажность гигроскопическая - Гигроскопик нам сифими** - қуритилган т. ж. нинг ҳаводан ютган сув миқдори.

**Влажность гигроскопическая максимальная - Максимал гигроскопик нам сифими** - сув буглари билан тўйинган ҳаводан т. ж. ларининг максимал миқдорда ютган сув миқдори. Ҳар бир т. ж. учун доимий бўлади.

**Влажность капиллярная - Капилляр нам сифими** - т. ж. лари капилляр бўшлиқ-ларининг сув билан тўлган ҳолатдаги намлиги.

**Влажность максимальная молекулярная - Максимал молекуляр нам сифими** - сув физик боғланган т. ж. ларидаги намликнинг максимал миқдорига мос келувчи т. ж. намлиги.

**Влажность объёмная - Ҳажмий нам сифими** - т. ж. даги намлик миқдорининг мутлақ қуруқ ҳолатдаги т. ж. ҳажмига нисбатининг фоизлардаги ифодаси.

**Влажность плёночная - Плёнкали нам сифими** - қ. *Влажность максимальная молекулярная.*

**Влажность полная - Тўлиқ нам сифими** - қ. *Влажность абсолютная.*

**Влагомеры почвенные - Тупроқдаги намни ўлчаш асбоблари** - тупроқ намини билвосита белгилар (тупроқнинг электр, иссиқлик, механик ва б. хоссалари) бўйича ўлчаш имконини берувчи асбоблар.

**Влагооборот - Нам айланиши** - қ. *Круговорот воды (Влагооборот) в природе.*

**Владимирит - Владимирит** -  $\text{Ca}_3 \text{H}_2(\text{AsO}_4) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 3,75. Сол. оғ. 3,21. Рангсиз, оқ рангли, радиал нурси-мон агрегатли м-л. Маъданли конларнинг оксидланган зоналарида учрайди.

**Влажность горной породы - Тоғ жинси намлиги** - т. ж. ларидаги (маъданлардаги) намлик қуйидаги ифода ёрдамида аниқланади:

$$V = \frac{(P_1 - P_2)}{P_2} \cdot 100 \%$$

бунда:  $P_1$  - табиий намликдаги т. ж. (маъдан) оғирлиги.  $P_2$  - мутлақ қуруқ ( $105-100^\circ\text{C}$  да қуритилган) ҳолатдаги т. ж. (маъдан) оғирлиги.

**Влажность горной породы абсолютная - Тоғ жинсининг мутлақ намлиги** - т. ж. лари  $105-107^\circ\text{C}$  да қиздирилганда уларнинг йўқотган намлиги оғирлигининг мутлақ қуруқ ҳолатдаги т. ж. оғирлигига нисбати.

**Влажность горной породы естественная - Тоғ жинсининг табиий намлиги** - табиий шароитларда ётувчи т. ж. даги сув (намлик) миқдори қуйидагича ифодаланади: 1) намлик оғирлиги - сув оғирлигининг т. ж. скелети оғирлигига нисбати; 2) ҳажм намлиги - сув ҳажмининг т. ж. ҳажмига нисбати; 3) келтирилган намлик - сув ҳажмининг т. ж. скелети ҳажмига нисбати; 4) нисбий намлик - сув ҳажмининг т. ж. говаклари ҳажмига нисбати.

**Влажность горной породы (грунта) относительная - Тоғ жинси (грунт)нинг нисбий намлиги** - т. ж. сув ҳажмининг грунт суви бугининг ҳажмига фоизларда ифодаланган нисбати.

**Влажность осадков натуральная - Чўкиндиларнинг табиий намлиги** - чўкинди намунасини  $105^\circ-110^\circ\text{C}$  ҳароратда доимий оғирликгача қуритиш жараёнида оғирлигининг йўқолишига асосланиб аниқланадиган намлик.

**Влажность угля - Кўмирнинг намлиги** - кўмирдаги намлик.  $W$  индекси билан белгиланади. Улар икки хил: 1) ташқи (кон ёки тоғ) эркин К.н. (кўмирдан оқиб кетишга қодир  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  да қуруқ ҳаво ҳолатига ва ҳавонинг нисбий намлиги ( $60 \pm 2\%$ ) ҳолатига етказилганда йўқоладиган намлик); 2) ички (гигроскопик адсорбцион) К.н. (аналитик ( $W^a$ ) ёки лаборатория ( $W^l$ ) анализлари бажариладиган, лаборатория хонаси ҳарорати ва намлиги шароитида ҳавода қуритилган кўмирга хос, кўмир моддаси билан боғлиқ бўлган ва унинг табиатига тобе бўлган к.н. Ташқи ва ички к.н. йиғиндиси ишчи ( $W^m$ ) ёки умумий намликни ташкил қилади.

**Власовит - Власовит** -  $\text{Na}_2\text{Zr}[\text{O}(\text{Si}_4\text{O}_{10})]$ . Қат. 6. Сол. оғ. 2,97. Рангсиз, оч-жигарранг, шаффоф, жилоси шишаранг ялтироқ м-л. Нефелинли сиенитларнинг эндо-контактларида учрайди.

**Влечение по дну (частиц осадка) - Туб бўйича оқиш (чўкинди заррачаларининг)** - т. ж. майда заррачаларининг ва бўлақларининг ( $0,05-0,5$  мм) сув оқими таъсири натижасида кўчирилиши (судралиши, думалоқланиши, сальтация).

**Внешний геосинклинальный прогиб - Ташқи геосинклиналь эгилма** - қ. *Прогиб пригеосинклиналь-ный.*

**Внешняя зона планетарного металлогенического пояса - Планетар металлогеник минтақанин- г ташқи зонаси** - қ. *Пояс металлогенический планетар-*

ный - зона внешняя.

**ВНК (водонефтяной контакт) - СНК ( сув - нефть контакти) - қ.** Контакт водонефтяной.

**Внутреннее трение - Ички ишқаланиш - Вязкость** терминининг синоними.

**Внутриформационные (внутрипластовые) осадочные брекчи - Формация ичидаги (қатлам ичидаги) чўкинди брекчиялар - қ.** Брекчи *внутриформационные (внутрипластовые) осадочные.*

**Вогезит - Вогезит - калийли дала шпати ва амфиболлардан, баъзан хатто пироксендан, рангли м-лларнинг порфирли ажратмаларидан иборат оҳақтошли ишқорли лампрофир.** Баъзи В. ларда плагиоклаз бир оз миқдорда учрайди.

**Вода - Сув -  $H_2O$ .** Оғирлик бўйича 11,19 % водород ва 88,81 % кислороддан иборат. Молекуляр оғирлиги - 18,0153. Сув ер сайёрасида энг кўп тарқалган кимёвий бирикма бўлиб, уч хил фазада: суюқ, қаттиқ ва газ ҳолатда учрайди.

**Вода адсорбционная - Адсорбцион сув - эритмалардан тупроқ ёки т. ж. лари заррачаларига (абсорбентлар) физик ютилган сув.** У т. ж. заррачаси ёки тупроқ қатлами заррачасида текис тақсимланган бўлади. Син.: ютилган сув.

**Вода аллювиальная - Аллювиал сув - ҳозирги замон ёки кўмилган аллювиал ётқиқиқларда тарқалган ер ости суви.** Бу сув дарё (ёки сойлар) суви билан бевосита алоқада бўлиб тўйинади ёки дарё томонидан дренажланади.

**Вода артезианская - Артезиан сув - ўзидан сув ўтказмайдиган икки қатлам орасидаги т. ж. ларида тарқалган сув.** У босимли сув ҳавзасини ҳосил қилади. Гидростатик босим катта бўлган ҳолларда фаввора ҳосил қилади.

**Вода безнапорная - Босимсиз сув - т. ж. лари говакликлари ва дарзликларидаги, атмосфера босимига тенг босим муҳитидаги сувлар.** Бу сувлар асосан грунт сувларидир. Бундай сувлар ўзидан сув ўтказмайдиган қатламлар орасида ҳам учраши мумкин.

**Вода бористая - Борлашган сув - сувдаги В кимёвий элементининг миқдори 10 мг/л дан кўп бўлиб, шифобахшлик хусусиятига эга.** Син.: Борли-нордон сув.

**Вода борная - Борли сув - В миқдори 300-500 г/л дан кўп бўлган, саноат аҳамиятига эга сувлар.**

**Вода бромная - Бромли сув - таркибида Вг миқдори одатда 250 мг/л дан кам бўлмаган, саноатда қўлланилишга яроқли сувлар.**

**Вода в минералах - Минераллардаги сув - м-ллардаги сувлар конституцион, кристаллизацион, цеолит ва адсорбцион турларга бўлинади.** Конституцион сув м-лларнинг кристал панжарасида  $OH^-$ , камдан-кам ҳолларда  $H^+$  ва  $H_3O^+$  ионлари кўринишида бўлади. М-л структураси бузилган ҳолда у молекула шаклига ўтади. Қиздирилганда конституцион сувлар турли ҳароратларда ( $t^{\circ}300-1000^{\circ}C$ ) ажралиб чиқади. Кристаллизацион сувлар панжарада нейтрал молекула сифатида тарқалган бўлиб,  $300^{\circ}C$  дан кичик ҳароратда ажралади. Кристаллизацион сувларнинг икки тури ажратилади: Одатий кристаллизацион сувлар маълум ҳарорат оралигида ўзининг физик хоссаларини ўзгартириб ажралиб чиқади; бунда м-л структураси тамоман бузилади ёки ўзгаради. 2. Цеолит сувлар ҳароратнинг катта диапазонида м-лларнинг кристал панжараси бузилмасдан ажралиб чиқади ва ютилади. Адсорбцион сувлар кристал заррачалар

устиди жойлашган бўлиб, қиздирилганда енгил ажралиб чиқади. Сув қандай бўлишидан қатъий назар, уларни ажратиб олиш учун иссиқликнинг ютилиши кузатилади.

**Вода возвратная - Қайтувчи сув - суғориш система-лари майдонидан ер ости ёки ер усти оқимлари билан оқиб кетувчи ёки саноат ва коммунал корхоналардан оқиб чиқувчи сувлар.** Улар ташлама ва дренаж сувларга бўлинади.

**Вода гетеротермальная - Гетеротермал сув - ҳарорати вақт давомида ўзгариб турувчи сув.**

**Вода гигроскопическая - Гигроскопик сув - куруқ ҳолдаги тупроқлар ва грунтларга сувни ҳаводан ютилишидан ҳосил бўладиган ҳамда т. ж. лари заррачалари атрофида молекуляр кучлар билан мустақкам боғланган сувлар.** Г.с. т. ж. лари заррачалари билан боғланиш даврида иссиқлик ажралиб чиқади. Бу иссиқлик "боғланиш иссиқлиги" дейилади. Бу сувларнинг сол. оғ. 1 дан катта, музлаш ҳарорати  $-78^{\circ}C$ . Қатламли структурага эга бўлган м-лларда, т. ж. алоҳида қатламларида учрайди.

**Вода гидрокарбонатная - Гидрокарбонат сув - таркибида  $HCO_3^-$  анионлари б. анионларга нисбатан кўпроқ бўлган сув.**

**Вода гидрокарбонатно-натриевого типа - Гидрокарбонат-натрийли турдаги сув - қ.** Тип воды *гететический.*

**Вода гравитационная подземная - Гравитацион ер ости суви - т. ж. говакларини тўлдириб турадиган томчи кўринишидаги суюқ сув.** Капилляр молекуляр ва юза кучлар таъсиридан ҳоли бўлиб, оғирлик кучи (грунт сувлари) ёки гидродинамик босим (босимли сув) таъсирида ҳаракатланади.

**Вода грунтовая - Грунт сувлари - Ер сатҳидан пастда, биринчи ўзидан сув ўтказмайдиган қатлам устида жойлашган ер ости суви.** Эркин сув сатҳига эга ва одатда уни беркитиб турувчи, ўзидан сув ўтказмайдиган қатлам йўқ. Грунт сувлари заррачалари боғланмаган, суст цементлашган (қатлам туридаги сув) ёки т. ж. лари ёриқларини тўлдирувчи (ёриқ суви) сифатида тарқалган. Бу сувли горизонтларнинг тўйиниш майдони тарқалиш майдони билан мос келади. Грунт сувлари режими табиий - географик (иқлим, рельеф, ер усти сувлари сатҳи ва б.) омиллар таъсирида шаклланади.

**Вода дренажная - Дренаж суви (зовур сизот сувлари) - дренаж иншооти ёрдамида йиғиладиган ва б. жойга оқизиб юбориладиган ер усти ва ер ости сувлари.**

**Вода жильная - Томир суви - тектоник дарзлик дарзликлардаги Ер ости суви.**

**Вода железистая - Темирли сув - таркибида темир элементи миқдори 20 мг/л дан ортиқ бўлган, минераллашган шифобахш сувлар.**

**Вода запертая - Беркитилган сув - Ер юзаси билан алоқада бўлмаган ер ости сувлари.** Бу сувлар ер юзаси билан алоқадор бўлган б. сувли горизонтлар билан, ўзидан сув ўтказмайдиган қатламлар билан ажратилган. Бу турдаги сувга седиментацион ва кўмилган сувлар киради.

**Вода зональная - Зонал сув - иқлим ва ландшафт (ўсимлик, тупроқ қатлами, т. ж. ларининг нураш тавсифи, сув алмашилиш даражаси ва б. омиллар) нинг зонал ўзгаришлари билан боғлиқ ётиш, тўйиниш шароитлари, сифати, режими горизонтал ёки вертикал йўналишларда қонуний ўзгарувчи ер ости суви.**

**Вода зоны выщелачивания - Ишқорсизланиш зо-наси суви** - асосан т. ж. нинг ишқорсизланиши ва эриши жараёнлари натижасида м-ллашган ва кимёвий таркиби шаклланган сув.

**Вода иловая - Балчиқ сувлари** - сув ҳавзасидаги балчиқ ётқизиқлари говакликларини тўлдириб турувчи сувлар. Улар седиментацион сувлар ҳисобланиб, чўкин-ди заррачалар билан бир вақтда ҳосил бўлади.

**Вода инфильтрационная - Инфильтрацион сув** - атмосфера ёғинлари ва ер усти сув ҳавзаларидаги сувларнинг т. ж. лари говакликлари, дарзликлар орқали инфильтрацияланиши туфайли оқиб киришидан ҳосил бўлган ер ости суви.

**Вода инфлюационная - Инфлюацион сув** - т. ж. лари ичига ер усти сувларининг говакликлар, ёриқлар, карст каналлари ва воронкалари орқали оқиб киришидан ҳосил бўлган ер ости суви.

**Вода йодистая - Йодлашган сув** - таркибидаги йод миқдори ундан даволаш мақсадида фойдаланишга яроқ-ли бўлган сув. Ичиб даволанадиган бу сувдаги йод-нинг миқдори 5 мг/л дан кам бўлмаслиги лозим.

**Вода йодная - Йодли сув** - таркибидаги йод миқдори саноатда ажратиб олишга яроқли бўлган сув. Бу сувда-ги йоднинг миқдори одатда 15 мг/л дан кам бўлмасли-ги лозим.

**Вода капельно-жидкая - Томчи-суёқ сув** - қ. *Вода гравитационная подземная.*

**Вода (влага) капиллярная - Капилляр сув (намлик)** - қ. *Вода (влага) подвешанная.*

**Вода карстовая - Карст суви** - карбонат, галоген-карбонатли ва карстлашган б. т. ж. ларидаги ер ости сувлари.

**Вода конденсационная - Конденсацион сув** - т. ж. говакларидаги ва кон лаҳим-лари бўшлиқларидаги ат-мосфера ҳавсисидаги буғларнинг конденсацияси нати-жасида ҳосил бўлган ер ости сувлари. Улар лава тарки-бидаги сув буғлари конденсацияси натижасида ҳам пай-до бўлиши мумкин.

**Вода кристаллизационная - Кристаллизацион сув** - т. ж. ва м-лларнинг кристал панжарасида  $H_2O$  молеку-ласи кўринишида мавжуд бўлган сувлар. Одатда  $300^{\circ}C$  дан паст ва кўпинча  $100^{\circ}C$  дан ҳам паст ҳароратларда қиздириш эгри чизигидаги эндотермик чўққилар баъзи м-лларни аниқлашда катта аҳамиятга эга.

**Вода локальная - Муайян сув** (муайян майдонларда тарқалган сув) - маълум бир т. ж. ларида тарқалган ер ости сувлари. У катта майдонни эгалламайди ва иқти-содий аҳамияти чекланган.

**Вода массивно-трещиноватых пород - Массив тоғ жинслари дарзликларидаги сув** - регионал тарқал-ган кристаллик (метаморфик ва интрузив) т. ж. лари дарзликларида тарқалган ер ости сувлари.

**Вода межпластовая - Қатламлараро сув** - сув ўтказ-майидиган қатламлар орасига жойлашган, сув сингийди-ган қатламларда тўпла-надиган ер ости суви. Сув тутув-чи қатлам тўлиқ сув билан тўлмаган бўлса, у босимсиз эркин сатҳга эга бўлади. Грунт сувларидан фарқли ра-вишда Қ.с. ўзидан сув ўтказмайидиган т. ж. қатлами билан қопланган бўлиб, уларнинг тарқалиш майдони ютилиш майдонига мос тушмайди. Босимсиз Қ.с. кўп ҳолларда сув айиргичларда учрайди. Уларнинг режими грунт сувлари режимига нисбатан анча турғун.

**Вода метеорная - Метеор сув** - *Осадки атмосфер-ные* терминининг синоними.

**Вода морская - Денгиз суви** - денгиз ва океанлар суви. Унинг Ердаги умумий ҳажми  $1370$  млн  $км^3$  ни ташкил этиб, уларнинг кимёвий таркиби нисбатан бир хил, вақт давомида эриган тузлар миқдори ўзгармас бўла-ди.

**Вода мышьяковая и мышьяковистая - Маргимуш-ли сув** - таркибида маргимуш бўлган м-л сув. Махсус шифобахш маргимушсимон сувлар таркибида камида  $1$ мг/л  $H_3AsO_3$  бўлади. Маргимушли сувлар таркибида эса камида  $1,2$  мг/л  $H_3AsO_4$  бўлади. Шифобахш сув-ларда маргимушнинг энг кам миқдори  $0,7$  мг/л. As миқдорига кўра кучсиз (As  $0,7-5$  мг/л), кучли (As  $5-10$  мг/л) ва жуда кучли (As  $10$ мг/л дан ортиқ) маргимуш-ли сувлар мавжуд.

**Вода напорная (восходящая) - Босимли сув** - сув-ли горизонтнинг юқори юзасидаги атмосфера босими-дан катта бўлган босим остидаги сувлар. Суви гори-зонтнинг юзаси очилса, қудуқлардан сув отилиб чиқа-ди.

**Вода незамерзающая - Музламайдиган сув** - муз-лоқ дисперс т. ж. даги табиий иқлимий шароитларга хос бўлган манфий ҳароратларда суёқ фазада сақла-нувчи нам. М.с. миқдори дисперс т. ж. нинг бошланғич намлигига эмас, балки т. ж. нинг атрофидаги ҳароратга боғлиқ. Унинг энг кўп миқдори  $0^{\circ}C$  га яқин ҳароратда намоён бўлади.

**Вода осмотическая - Осмотик сув** - т. ж. ларидаги м-ллар юзаси ва тупроқлардаги боғланган сув бўлиб, суёт боғланган ва мустаҳкам боғланган турларга ажра-тилади. Суёт боғланган сувларнинг ютилишида иссиқ-лик ажралмайди, мустаҳкам боғланган сувларда эса ис-сиқлик ажралади. Син.: физик боғланган сув.

**Вода отжатая - Сиқиб чиқарилган сув** - т. ж. лари-ни лаборатория шароитида босим остида сиқиш нати-жасида ажралиб чиқаидиган сув.

**Вода парообразная - Буғсимон сув** - азрация зона-сида, вулкан областларида ва катта чуқурликлардаги т. ж. да буғ ҳолида учрайдиган сув. Т. ж. . нинг говак бўшлиқларида ҳаво билан аралашган ҳолатда бўлади. Конденсация (томчи) ланиш ҳаво намлиги  $100\%$  га етганда содир бўлади. Атмосферадаги сув буғлари би-лан тупроқдаги ҳавонинг зичлиги ҳар хил бўлганда улар мувозанат ҳолатини олишга ҳаракат қилади. Яъни зич-лиги катта сув буғланиш зичлиги кам сув буғлари то-мон ҳаркатланади.

**Вода перегретая - Ўта қизиган сув** -  $100^{\circ}C$  дан ортиқ ҳароратда томчили суёқ ҳолатини сақловчи тер-мал ер ости суви.

**Вода переохлажденная - Ўта совуқ сув** - ер ости совуқ суви,  $0^{\circ}C$  ҳароратдан паст бўлган сув. Кўп йиллик музлоқ т. ж. лари зоналари ер ости сувлари учун хос.

**Вода погребённая - Кўмилган сув** - Ер сатҳидан т. ж. лари ичига кириб бориб, кейинги геологик жараён-лар натижасида б. т. ж. лари билан кўмилган ер ости сувлари. Улар седиментацион сувлардан фарқ қилади.

**Вода (влага) подвешанная - Осилган сув (нам)** - т. ж. лари говакликларида, ёриқликларида капилляр куч-лар билан ушлаб турилувчи сувлар. Улар ер ости сув-лари сатҳидан юқорида тарқалган. Капилляр сувлар-нинг сув сатҳидан кўтари-лиш баландлиги говакликлар ва ёриқликлар ўлчамига боғлиқ бўлади. Син.: Капилляр сув (нам).

**Вода подземная - Ер ости суви** - Ер қобиғидаги тупроқ қатлами ва т. ж. ларидаги турли физик кўри-

нишдаги сув. Бу сувларга кимёвий боғланган сувлар ҳам кирилади.

**Вода подмерзлотная - Музлоқ остидаги сув** - кўп йиллик музлоқ т. ж. лари остида ётган ер ости суви.

**Вода подошвенная - Остки (тўшақ) сув** - нефть уюмининг тагида жойлашган сув.

**Вода подпочвенная - Тупроқ қатлами остидаги сув** - қуруқ тупроқ ости қатламидаги иллювиал, "ўлик" горизонтдаги боғланган пардасимон кўринишдаги сув (намлик).

**Вода подрусовая - Ўзан ости суви** - дарё ўзанини ташкил қилувчи аллювиал ёки туб т. ж. ётқизикларидаги сув. Дарё остида у билан гидравлик боғланган ер ости оқимини ҳосил қилади.

**Вода подсолёная - Туз ости суви** - туз уюмлари остидаги т. ж. ларидаги ер ости суви. Булар минераллашиш даражаси 270-350г/л гача бўлган хлоридли кальций-натрийли ва кальцийли намакоблардир.

**Вода порово-трещинно-пластовая - Фовак-дарзлик-қатлам суви** - қатламли метаморфлашган ва б. т. ж. лари фовакларидаги ва дарзликларидаги ер ости суви.

**Вода (влага) почвенная - Тупроқ суви (нами)** - азрация зонасидаги тупроқ қатламларида молекуляр кучлар остида ушлаб турилувчи сув (нам). Грунт сувларидан фарқли равишда улар фовакликларни тўлиқ тўлдирмайди. Фоваклик-ларнинг бир қисми ҳаво ва сув буглари билан тўлган бўлади.

**Вода пресная - Чучук сув** - минерализацияси 1 г/л (1 г/кг) гача бўлган барча табиий сувлар. Таркибида асосан гидрокарбонатлар, қисман сульфатлар, жуда кам миқдорда хлоридлар мавжуд бўлади.

**Вода промышленная минеральная - Саноат минерал суви** - таркибида Br, J, K, Ra, Li каби саноат аҳамиятига молик миқдорда фойдали элементлар бўлган сув.

**Вода прочносвязанная - Мустаҳкам боғланган сув** - қ. *Вода гигроскопическая.*

**Вода рассольная - Намакоб сув** - қ. *Рассолы.*

**Вода рудничная - Маъдан конлари суви** - маъдан конларидаги ер ости суви.

**Вода "связанная" - "Боғланган" сув** - нефть геологиясида, нефть қатлами атрофидаги т. ж. лари фовакликлари сатҳини қоплаб туривчи сувлар. Улар молекуляр кучлар билан ушлаб турилиб қатлам суюкликлари ҳаракатида қатнашмайди.

**Вода седиментационная - Седиментацион сув** - чўкиндилар билан бирга кўмилган, диагенез ва катагенез босқичида турли даражада ўзгарган (метаморфлашган) сув. С.с. сув сақловчи т. ж. билан бир хил ёшда бўлиши мумкин (реликт сувлар). Кўпинча С.с. сув сақловчи т. ж. лари зичлашганда унинг фовакларидан сирқиб чиқарилиб б. ёшдаги туташ қатламлар томон силжийди. Юқори минераллашган намакоб сув зса қатламининг пастки қисмидаги т. ж. ларга шимилади.

**Вода сероводородная - Водород-сульфидли сув** - водород-сульфид ёки олтингургуртнинг умумий миқдори 10 мг/л дан кам бўлмаган сувлар. "Умумий водород-сульфид ( $\Sigma H_2S$ ) ёки "олтингургурт суммаси" ( $\Sigma S$ ) деганда  $H_2S$  (озод водород-сульфид молекула шаклида),  $HS^-$  (гидросульфид иони),  $S_2O_3^{2-}$  (тиосульфат),  $HSO_3^{2-}$  (сульфит) ва  $S^2$  (сульфид) йиғиндиси тушунилади.

**Вода сингенетическая - Сингенетик сув** - т. ж. лар билан бир вақтда ҳосил бўлиб, шу т. ж. лар таркибида сақланиб келаётган седиментацион ер ости суви. Геологик вақт ўтиши билан диагенез ва катагенез босқичи-

да т. ж. ларининг ўзгаришига боғлиқ ҳолда С.с. нинг ҳам таркиби ўзгаради.

**Вода солёная - Шўр сув** - минерализацияси 1 г/л дан 36 г/л гача бўлган сувлар. Минерализация даражасига қараб қуйидаги турдаги сувлар ажратилади:

бир оз шўрроқ сувлар - 3 г/л гача;

ўртача шўр сувлар - 3 г/л - 10 г/л;

ўта шўр сувлар - 10 г/л - 35 г/л гача;

намакоблар - > 35 г/л.

**Вода субартезианская - Субартезиан сув** - бурғи қудуғида ер юзасидан юқорига кўтарила олмайдиган босимли қатламлараро сув.

**Вода сульфатная - Сульфатли сув** - таркибидаги б. анионлардан  $SO_4^{2-}$  аниони ортиқроқ бўлган сув.

**Вода термальная - Термал сув** - юқори ҳароратли ер ости ва булоқ сувлари.

**Вода техническая - Техник сув** - сифати жиҳатидан турли саноат ва и.ч. эҳтиёжларини қондира оладиган, буг қозонларида ишлатиш мумкин бўлган сув.

**Вода трещинно-грунтовая - Дарзлик-грунт суви** - нураш зонасидаги магматик, метаморфик ва б. кучли метаморфлашган ҳамда дислокацияланган т.жлари дарзликларида эркин сатҳ ҳосил қилиб тарқалган сувлар.

**Вода трещинно- жильная - Дарзлик-томир суви** - кучли метаморфлашган, дислокацияга учраган магматик, метаморфик ва б. т. ж. лари дарзликларида тарқалган бўлса, у ҳолда "томир сувлари", нураш натижасида ҳосил бўлган регионал дарзликларда тарқалган бўлса, "дарзлик-грунт сувлари" деб юритилади.

**Вода тяжёлая - Оғир сув** - водород ва кислороднинг оғирроқ изотопларидан ташкил топган сув. Водороднинг учта изотопи:  $H^1$ ,  $D$ ,  $T$  ва кислороднинг 6 та изотопи -  $O^{14}$ ,  $O^{15}$ ,  $O^{16}$ ,  $O^{17}$ ,  $O^{18}$  ва  $O^{19}$  мавжуд бўлиб, улар 36 турдаги сувларни ҳосил қилади. Улардан 9 таси табиатда маълум концентрацияларда учраб туради (молекулаларда % ҳисобида):  $H^1_2O^{16}$ -99,73;  $H^1_2O^{17}$ -0,04;  $H^1_2O^{18}$ -0,2;  $H^1DO^{16}$ -0,03;  $H^1DO^{17}$ - $1,2 \cdot 10^{-15}$ ;  $H^1DO^{18}$ - $5,7 \cdot 10^{-5}$ ;  $D_2O^{16}$ - $2,3 \cdot 10^{-6}$ ;  $D_2O^{17}$ - $0,9 \cdot 10^{-9}$  ва  $D_2O^{18}$ - $4,4 \cdot 10^{-9}$ . Табиатда о.с. миқдори барча сувларнинг 1/5000 қисмини ташкил этади.

**Вода физически связанная - Физик боғланган сув** - қ. *Вода осмотическая.*

**Вода фильтрационная - Фильтрацион сув** - майда фовакли т. ж. ларига сизилиш йўли билан сингийдиган ер ости суви.

**Вода хлоридная - Хлоридли сув** - таркибида б. анионларга нисбатан хлор аниони кўпроқ бўлган сув.

**Вода хлормагниевого типа - Хлор-магнийли турдаги сув** - қ. *Тип воды генетический.*

**Вода шахтная - Шахта суви** - кўмир конларида конлаҳимларига сингувчи ва ф. қ. конларини очиш ҳамда эксплуатация қилиш шароитларига муайян таъсир кўрсатувчи ер ости суви.

**Вода ювенильная - Ювениль сув** - катта чуқурликларда буглардан, эҳтимол Н ва О нинг диссоциацияланган (таркибий қисмларга ажралган) атомларидан пайдо бўлган сув. Пайдо бўлишига магма совишида ажралиб чиққан буглар ёки гидрад м-ллар таркибидаги кристаллизация ва конституцион сувлар сабаб бўлиши кўпроқ эҳтимол қилинади.

**Воданит - Воданит** - м-л; таркибида 12 % гача  $Ti$  бўлган биотитнинг тури. Син.: титанли биотит, титанли слюда.

**Водный (гидрогеохимический) ореол рассеяния рудных месторождений - Маъданли конлар сувларидаги (гидрогеохимёвий) ёйилиш ореоллари** - ер ости ва усти сувларининг айрим участкаларида маъданли конлар элементларининг одатдагидан кўп миқдорда учраши.

**Водоворот - Ҷрама (Гирдоб)**- сув оқимидаги алоҳида (вертикал) тик Ҷрама сув оқими. Ҷрама сув тик тушадиган шаршаралар остида сувнинг айланма оқими билан чуқурликлар ҳосил қилади. Бу чуқурликларнинг қаттиқ т. ж. лардаги узилмалар билан бирлашиши гирдобга олиб келади.

**Водонасыщение - Сувга тўйиниш** - т. ж. намунасидаги барча бўшлиқлар ва ёриқлардаги ҳавони вакуум остида чиқариб ташлаб уларни қайтадан 150 атм.гача босим таъсирида сувга тўлдириш. Сувга тўйиниш миқдори одатдаги ҳарорат ва босим таъсирида ютилган сув миқдоридан кўпроқ бўлади.

**Водонепроницаемость (водоупорность) - Сув ўтказмаслик (сув тўсиш қобилияти)** - т. ж. ларининг табиатда бўладиган гидравлик босим градиентларида ўзидан сув ўтказмаслик (ёки жуда кам ўтказиш) хусусияти. Деярли сув ўтказмайдиган т. ж. ларига гиллар, оҳақтошли массивлар, кристаллик т. ж. массивлари, гилли сланецлар, кристаллик сланецлар ва б. киради.

**Водообильность породы (водоносного горизонта, водоносного комплекса) - Тоғ жинсининг (сувли горизонтнинг, сувли комплекснинг) сувга мўллиги** - ўзлаштириш бурғи қудуқлари ёрдамида маълум вақтда мўл сувли т. ж. ларидан олиш мумкин бўлган сув миқдори. Т. ж. ларининг сувга мўллилиги қуйидагича ажратилади: сувга ўта мўл т. ж. лари (бурғи қудуқлардан олиш мумкин бўлган сув миқдори 10 л/секдан ортиқ); сувга мўл т. ж. лари (10-1 л/сек); кам сувли т. ж. лар (1,0-0,1 л/сек) ва сувсиз т. ж. лари. Сувли ёки сувсиз т. ж. лари қуйидагиларга ажратилади: а) сув тўсувчи т. ж. лари (сув тўсиқ); б) дренаж вазифасини бажарувчи сув ўтказувчи т. ж. лари.

**Водообмен свободный - Эркин сув алмашинуви** - ер ости сувларини ўзлари тарқалган катта майдонда ер юзаси билан эркин алоқада бўлиши.

**Водопад - Шаршара** - оқим ўзани тик жарлик ҳосил қилиши натижасида сув пастга отилиб тушадиган жой. Ш.лар қуйидаги турларга бўлинади: 1) Ниагара туридаги шаршаралар; бунда шаршара кенлиги унинг баландлигига тенг ёки катта бўлади; 2) каскад туридаги шаршара; бунда сув катта баландликдан оқиб тушади. Оқиб тушиш даврида бир нечта зиналар орқали ўтади. Шаршаралар тепаликдан оқиб тушиб зина олдида эворзион чуқурликларни ҳосил қилади.

**Водопоглощение - Сувнинг шимилиши** - сувга ботирилган т. ж. ларининг оддий шароитда, яъни 1 атмосфера босимида ва 20°С да сув шимиш қобилияти. С.ш. бирлик улушларида ёки мутлақ қуруқ т. ж. оғирлигига нисбати орқали фоизларда ифодаланади.

**Водопроницаемость - Тоғ жинсларининг сув ўтказувчанлиги** - т. ж. ларининг говакликлари, дарзликлари, ёриқликлари ва бўшлиқлари орқали ўзидан сув ўтказиш хусусияти. Бу катталик сув ўтказувчанлик коэффициенти (фильтрация коэффициенти) орқали тавсифланади.

**Водораздел - Сув айирғич** - рельефнинг қўшни дарёлар ва сойларни ажратиб турувчи орографик элементи.

**Водораздел грунтовых вод - Грунт сувларининг сув айирғичи** - грунт сувлари юзасининг энг баланд нуқталарини бирлаштириб турувчи ва грунт сувларининг турли йўналиш-ларида ҳаракатланувчи қисмини ажратиб турувчи чизиқ.

**Водород - Н Водород, Н** - М.д.с..нинг I - гуруҳига мансуб к. э. Т.р. 1., ат.м. 1,00797. Одатдаги шароитда рангсиз, ҳидсиз газ бўлиб, таъми йўқ. В. табиатда кенг тарқалган бўлиб, ер пўстидаги миқдори оғирлиги бўйича 1 %, атомлар сони бўйича 16 % ни ташкил этади. Ерда энг кўп тарқалган бирикмаси сувдир (оғирлиги бўйича 11,19 % В.). Кўмир, нефть, табиий газлар, тупроқ, шунингдек ҳайвон ва ўсимлик организмлари таркибида ҳам учрайди. В. эркин ҳолда жуда кам, табиий газларда озгина, атмосферада жуда оз бўлади. Фазада энг кўп тарқалган элемент ҳисобланади. Оддий В. икки барқарор изотоп: енгил В. ёки протий (Н<sup>1</sup>) ва оғир В.ёки дейтерий (Н<sup>2</sup> ёки Д) лардан иборат. Табиий бирикмаларида бир атом Н<sup>2</sup> га ўртача 6800 та Н<sup>1</sup> тўғри келади. Радиоактив изотопи-ўта оғир В ёки тритий (Н<sup>3</sup> ёки Т) сунъий йўл билан олинган. Бунинг ярим емирилиш даври T<sub>1/2</sub>=12,262 й. В. маълум моддалар ичида энг енгил бўлиб (ҳаводан 14,5 баравар енгил), зичлиги 0,0899г/л (О<sup>0</sup> ва 1 атм), 252,6°С да қайнайди (суюқланади) ва 259,1°С да суюқланади (қотади). В. кислород билан сув ҳосил қилади. В. саноатда газлардан, кокс ва нефтни қайта ишлашда ҳосил бўлувчи газлардан олинади. Электролиз йўли билан сувдан ҳам олинади. Метандан сув буғи ёки кислород таъсир этдириб олиш асосий усуллардан ҳисобланади. В. аммиак, метил спирти, синтетик бензин ишлаб чиқаришда, суюқ ёқилгилар, ёғларни гидрогенлашда, металлларни кавшарлашда ишлатилади. Д. ва Т. атом энергетикасида кенг қўлланилади.

**Водосборный бассейн - Сув йиғиш ҳавзаси** - қ. *Бассейн водосборный.*

**Водоупор - Сув тўтсқичи** - сув ўтказувчи қатламларга нисбатан ўзидан сув ўтказмайдиган т. ж. лари қатлами. Сув ўтказувчи қатлам остидаги сув ўтказмайдиган қатлам "сув ўтказмайдиган тўшак", сув ўтказувчи қатламнинг устида тарқалган сув ўтказмайдиган қатлам эса "сув ўтказмайдиган қатлам" деб юритилади.

**Воды вулканические - Вулкан сувлари** - лаваларнинг қотиб қолиши жараёнида, шунингдек вулкан отилаётганда унинг оғзидан буғ ҳолатида ажралиб чиқадиган сувлар. В.с. магманинг кристалланиши жараёнида ҳам ажралиб чиқиши мумкин. Син.: Зюсс сувлари.

**Воды нефтяные - Нефть сувлари** - нефтли горизонтлардаги нефть ёки газ билан бирга учровчи ер ости суви. Н.с. қуйидаги турларга бўлинади: 1) пастки чегара суви (нефтли қатламнинг пастга эгилган қисмини ўраб турадиган сув). 2) юқори чегара суви (нефть қатламининг юқори қисмида ётувчи ва моноклинал, емирилган антиклиналь гумбазларидан ер юзасига чиқадиган сув). 3) тўшак сув (нефтли структураларда тарқалган ва нефтли қатламларнинг қуйи қисмида ётувчи сув). 4) оралик сув (нефтли қатламларнинг ичида жойлашган ва сув сингадиган қатламчаларга шимилган сув). Н.с.нинг таркиби юқори даражада минераллашган ва хлоридли кальций-натрийли, хлорид-кальций-магнийли ёки гидрокарбонат натрийли бўлади. Сувнинг таркибида йод, бром, бор, радий, барий, стронций ва б. микроэлементлар ҳамда

органик моддалар, газлардан углеводородлар, биоген азот, олтингурут, карбонат ангидридлари учрайди.

**Воды пластовые - Қатлам сувлари** - қирқимдаги усти ва остидан сув ўтказмайдиған т. ж. лари билан чегараланған сувли т. ж. лари.

**Возвратная вода - Қайтган сув** - қ. Вода возвратная.

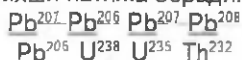
**Возвышенность - Баландлик, қир** - рельефнинг мусбат шакли; тепаси, ён бағри ва этаги бўлади. Дўнгликлар, қатор тепалар, тизмалар, текисликлардаги ноаниқ шаклли кўтарилмалар.

**Возгоны фумарольные - Фумаролали возгонлар** - очилиб қолған зонада ётқизилған, фумаролалар вулкан кратери ёки лава оқими дарзликларидан газсимон ҳолатда олиб чиқилған ёхуд вулкан газларининг ўзаро ёки тупроқ билан таъсири натижасида пайдо бўлған қаттиқ м-л моддалар. Улар хлоридлар, фторидлар, сульфатлар ва алоҳида элементлар, оксидлар, сульфидлар, карбонатлар, боратлар, фторосиликатлардан иборат. Бу моддалар лава устида пўстлоқ, сурқалмалар, бўшлиқларда ста-лактит, гоҳида кристал друзалари ҳосил қилади.

**Возраст геологический - Геологик ёш** - ҳар қандай геологик ҳодисалар ва жараёнлар кузатилған вақт. У мутлақ ва нисбий геологик ёшга бўлинади.

**Возраст геологический абсолютный - Мутлақ геологик ёш** - м-ллар, т. ж. ва маъданларнинг пайдо бўлғанидан ҳозирга қадар ўтган йиллар билан ўлчанадиган астрономик вақт. У м-ллар ва т. ж. лари таркибидаги радиоактив элементларнинг парчаланиш даврига асосланиб аниқланади.

**Возраст геологический абсолютный достоверный или истинный - Аниқ ёки ҳақиқий мутлақ геологик ёш** - кўрғошин усули билан олинған ёш кўрсаткичи бўлиб, берилған тўрттала ёки учта изотоп нисбатлар бўйича аниқлаш яхши натижа беради.



**Возраст геологический относительный - Нисбий геологик ёш** - ер тарихидаги бирор бир ҳодисанинги б. геологик ҳодиса вақтига нисбатан олинадиган вақти. Т. ж.ларидаги организм қолдиқлари (палеонтологик усул) ва т. ж. лари ўзаро муносабати бўйича аниқланади.

**Возраст Земли - Ернинг ёши** - замонавий радиологик усуллар Ернинг ёшини бир неча млрд. йил деб баҳоламоқда. Сайёра сифатида Ернинг ёши тахминан  $4,5 \times 10^9 \pm 5,5 \times 10^9$  йилга тўғри келади.

**Возраст земной коры - Ер пўстининг ёши** - радиологик усуллар ер пўстининг ёшини, аниқроғи ер юзасининг қадимги ёшини аниқлаш имконини беради. Бу масала изотоп таркиби вақт давомида доимий бўлмаған маъданли кўрғошиннинг келиб чиқиши ва эволюцияси туфайли муфассал ўрганиб чиқилған. Е.п. ё.ни турли геологик ёшдаги маъданли кўрғошиннинг изотопли таркибига кўра аниқлаш учун турли усуллардан, хусусан изохрон усулидан фойдаланиш мумкин. У  $2,9 \cdot 10^9$  йилдан то  $4,9 \cdot 10^9$  йилгача ўзгариб туради.

**Возраст подземных вод и газов - Ер ости сувлари ва газларнинг ёши** - Ер ости сувининг нисбий ёши сувли т. ж. нинг мутлақ ёшига мос келиши ёки ундан бир оз қадимийроқ ёки ёшроқ бўлиши мумкин. Эриған газнинг нисбий ёши ҳам шундай аниқланади. Фақат узоқ геологик вақт бирлиги давомида сув эриған газ, т. ж. мувозанат системаси қарор топади. Амалда радиоуглерод, тритий, бериллий ва радий-радонли усуллар билан ер ости (грунт) сувининг ёши аниқланади.

**Возраст рельефа - Рельеф ёши** - рельеф ҳосил бўлғандан бошлаб ўрганилаётган давргача бўлған вақт. Бу тушунча ҳозирги ва кўмилиб кетған рельефларга тегишли. Агар рельеф кўмилиб кетмаған бўлса, рельеф ҳосил бўлиши ҳозирги кунда ҳам давом этаётган бўлиши мумкин.

**Вокеленит - Вокеленит** -  $\text{Pb}_2\text{Cu}(\text{CrO}_4)(\text{PO}_4)\text{OH}(\text{?})$ . Кат. 2,5-3. Сол. оғ. 6,02. Яшил, жигарранг, қора рангли, агрегати толасимон, буйраксимон, зич жойлашған донадор, жилоси олмооссимон м-л. Олтин, полиметал конларининг оксидланған зоналарида учрайди. Син.: лаксманит, меланохормалахит, фосфорохромит.

**Воклюз - Воклюз** - камсувлик даврларда оқим тўхтамайдиган ва катта дебитга эга карст булоғи.

**Воксит - Воксит** -  $\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2[\text{OH}(\text{PO}_4)] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3,5. Сол. оғ. 2,38.  $\text{Fe}^{2+}$  оз миқдорли Са ва Mg билан ўрин алмашади. Ҳаворанг, кўк рангли субпараллел, радиал нурсимон гулдалардан иборат бўлған агрегатли м-л. Sn конларида иккиламчи вавеллит, касситерит ва паравоксит билан бирга учрайди.

**Волжидит - Волжидит** - йирик донадор, лейцитга бой ишқорли базальтоид т. ж. Катафорит билан флогопитларнинг фенокристалларида лейцит ва диоксид қўшимчалари мавжуд. Асосий массаси серпентинлашған бўлиб, озгина диопсид билан лейцит қўшимчаларига эга.

**Волканит - Волканит** -  $\alpha$ -(S,Se), тўқ сарғиш-қизил рангдан қизил-жигаррангача бўлған м-л. Син.: селенли олтингурут.

**Волковскит - Волковскит** -  $\text{Ca}[(\text{OH})_2\text{B}_3\text{O}_6]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Сол. оғ. 2,34. Рангсиз м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ, пьезоэлектрик хусусиятга эга, кислотали сувда эрувчан; тоштузлар конида учрайди. Йўлдош м-ллари: котонит, людавит, ашарит.

**Волконскоит - Волконскоит** - монтмориллонитлар гуруҳига мансуб гилли м-л. Таркибида 33 % хром бор. Син.: гекторит, хромли монтмориллонит.

**Волластонит - Волластонит** -  $\text{Ca}_2[\text{Si}_2\text{O}_7]$ . Кат. 4,5-5. Сол. оғ. 2,87-3,09. Са асосан Fe, Mn ва бироз камроқ Mg билан ўрин алмашади. Са метасиликатиининг учта модификацияси бор: юқори ҳароратли - сохта волластонит ( $\beta$ ) ва иккита паст ҳароратли - параволластонит ( $\alpha'$ ) ва волластонит ( $\alpha$ ). Оқ, кулранг, радиал нурсимон, толасимон, агрегатли, жилоси шишасимон ялтироқ, садафсимон м-л. В. конлари скармли, роговикли, метаморфлашған кристалл т. ж. ларида, мураккаб ўта асосли, ишқорли т. ж. ларида жойлашған. Ўзбекистонда В.нинг 40 дан ортиқ конлари мавжуд. Йўлдош м-ллари: кальцит, кварц, гранатлар (гроссуляр ва б.), везувиан, диопсид, фассаит, сфен, эпидот, флогопит, серпентин, апофиллит, геденбергит, датолит, данбуриит. Син.: вильнит, граммит, эдельфорсит.

**Волны - Тўлқинлар** - маълум муҳитдаги энергиянинг кўчиш тури. У моддий кўчишларсиз (баъзан моддий кўчиш билан бирга) кузатилади. Сув ҳавзаларида юзага келувчи тўлқинларнинг баландлиги (м; тўлқиннинг энг баланд ва паст нуқталари орасидаги масофа) ва узунлиги (энг яқин тўлқинлар циклидаги бир хил нуқталар ўртасидаги масофа) аниқланади.

**Волны сейсмические - Сейсмик тўлқинлар** - ер қобиғида зилзила, портлатиш ва зарблар натижасида юзага келадиган, манбадан узоқлашған сари сўниб борувчи қайишқоқ тўлқинлар. Қаттиқ, суяқ ва газсимон муҳитларда тарқаладиган тебранишлар.

**Волны цунами - Цунами тўлқинлари** - қ. Цунами.

**Волосатик - Толасимон тоғ биллури** - рутил, турмалин, актинолит ва б. м-лларнинг толасимон кристалчалари дастаси. "Венеранинг сочлари" деб аталувчи тоғ биллури ёки сафсар.

**Волосы Пеле - Пеле сочи** - жуда суюқ лава фавворасидан отилиб чиққан вулкан шишасининг шамол ёрдамида пуфланиб ажралган ингичка толасимон шодаси.

**Волинскит - Волинскит** -  $\text{AgBiTe}_2$ . Теллуридлар билан бирга олтин конларида учрайдиган м-л. Йўлдош м-ллари: теллурувисмутит, гессит, алтаит.

**Вольцит (вольцин) - Вольцит** -  $\text{Zn}_6\text{As}_2\text{S}_6$ . Кат. 4-4,5. Сол. оф. 3,8. Қизил, сарғиш-яшил, кўнғир рангли, сферолитсимон (думалоқ), қат-қат, радиал нурсимон қобиқли агрегатли, жилоси садафсимон, олмоосимон, ёғли м-л. Сульфидли конларнинг гиперген м-ли. В.нинг кварц бўйича псевдоморфозалари маълум.

**Вольфахит - Вольфахит** -  $\text{Ni(As,Sb)S}$ . Кат. 4-5. Сол. оф. 6,37. Оқ рангли, ҳол-ҳол, нурсимон, қобиқли агрегатли, жилоси темирсимон м-л. Кальцит томирларида никелин, дискразит, галенитлар билан бирга учрайди.

**Вольфрам - Вольфрам, W** - М.д.с. нинг VI-гурухи к.э. Т.р. 74, ат.м. 183,85. Оч кулранг, қийин суюқланувчи оғир металл. Табиий В. масса сони 180, 182, 183, 184 ва 186 бўлган бешта барқарор изотоп аралашмасидан иборат. Табиатда кам тарқалган бўлиб, Ер пўстидаги миқдори оғирлиги жиҳатидан  $1 \cdot 10^{-4}$  %. Зичлиги  $19,3 \text{ г/см}^3$ , суюқланиш ҳарорати  $3390 \pm 10^\circ\text{C}$ . Қайнаш ҳарорати  $5900^\circ\text{C}$ . В.нинг 20 дан ортиқ м-ли маълум. М-л ҳолида асосан вольфраматлар сифатида учрайди. Булардан вольфрамит ва шеелит саноат аҳамиятига эга. В. конлари гранитлар кенг тарқалган районларда учрайди ва грейзен, контакт-метасоматик, гидротермал, пегматит-пневматолит, штокверкли турларга бўлинади. В. электротехника, электроника, тиббиётда ва б. қўлланилади.

**Вольфраматы - Вольфраматлар** -  $(\text{H}_2\text{WO}_4)$  - вольфрам кислотаси тузлари м-ллари. В.нинг  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ , Са, Рb ва гоҳида Zn ли, сувсиз, шунингдек асосий ва Cu ли,  $\text{Fe}^{2+}$  ли, Al ли сувли турлари бор. Кат. 2,5-6; антуанитда 1. Сол. оф. 5,5-8,5. Шаффоф, сувсиз В. гидротермал конларда, скарнларда; камроқ пегматитларда ва сочма конларда учрайди. В.лар - вольфрамнинг ягона маъдани.

**Вольфрамит - Вольфрамит** -  $(\text{Mn,Fe})[\text{WO}_4]$ . Кат. 4-4,5. Сол. оф. 7,1-7,5. Вольфраматлар гуруҳига мансуб м-л. Ранги тўқ кулранг, жигаррангдан қора ва смоласимон қорагача, донадор агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л Юқори ва ўрта ҳароратли гидротермал конларда; камроқ грейзенларда, пегматитларда, скарнларда ва паст ҳароратли гидротермал конларда учрайди. Йўлдош м-ллари: касситерит, молибденит, арсенипирит, пирит, халькопирит, топаз, флюорит, сфалерит, шеелит, циннвальдит.

**Вольфрамовые руды - Вольфрам маъданлари** - қ. *Руды вольфрамовые.*

**Вонсенит Вонсенит** -  $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_2\text{Fe}^{3+}[\text{O}_2]\text{BO}_3$ . Кат. 5,5-6. Сол. оф. 4,8. Изоморфли людвигит қаторининг охирги м-ли. Қора рангли, жилоси олмоосимон. Син.: пайгит, брейслакит, пейджит.

**Вонючий плавиковый шпат - Қўланса ҳидли плавикли шпат** - қора-бинафша рангли флюоритнинг радиоактивлашган тури. Флюорит ишқаланганда ёки болға билан урилганда озод фтордан қўланса ҳид чиқади. Син.: радиофлюорит, қўланса флюорит, антозонит.

**Воробьевит - Воробьевит** - таркибида 3 % гача Cs, Li бўлган берилл м-лининг тури. Таркибидаги  $\text{Mn}^{2+}$  ҳисобига ранги қизғиш. Син.: ростерит, морганит.

**Воронка - Воронка** - турли генезисга эга бўлган сатхларда кузатиладиган конуссимон рельеф шакли. Уларнинг қуйидаги турлари ажратилади: карст воронкалари, чўкиш воронкалари, термокарст воронкалари, суффозион воронкалар, эворзион воронкалар ва б.

**Воронка взрыва - Портлаш воронкаси** - вулкан таъсирида димланган газлар кучли портлаганда ер юзасига канал ҳосил бўлиши натижасида бўғиз пайдо бўлган махсус тури. Отилиб чиққан маҳсулотлар вулкан бўғизи воронкасимон оғзи атрофида т. ж. ларининг дағал бўлаклари билан тўлдирилган ҳалқасимон дўнгликлар ҳосил қилади. Вулкан бўғизи кўпинча сув билан тўлган бўлади.

**Воронка депрессии - Депрессия воронкаси** - бурғи қудуқлардан сув чиқариб олиш натижасида қудуқлар атрофида ер ости сувлари сатҳининг воронка шаклидаги пасайган қисми.

**Воронка карстовая - Карст воронкаси** - карстлар ривожланишидаги иккинчи босқич; понор (т. ж. даги сувни ютувчи ва карстлашган массивнинг чуқурликларига буриб оқизиб кетувчи тешик) ҳосил бўлгандан кейин унинг юқори қисмининг кенгайиши натижасида ҳосил бўлувчи турли шаклдаги ёпиқ ботиқ.

**Воронка осушения - Қуритиш воронкаси** - бурғи қудуғи, қудуқ, шахта ва б. иншоотлардан сув чиқарилганда ёки сувли горизонт тубидаги тўсиқлар орқали сув оқиб кетганда сувли т. ж. нинг юқорисида ҳосил бўлган воронка шаклидаги қисми.

**Ворота - Дарвоза** - геоморфологияда-қирлар ўртасидаги келиб чиқиши турлича бўлган тоғ йўллари ёки пастқамликлар ўртасидаги ернинг чўкишидан ҳосил бўлган рельеф шакли: тоғ тизмаларини кесиб ўтувчи чуқур даралар.

**Воски - Мумлар** - липоидлар гуруҳига мансуб табиий моддалар бўлиб, таркиби карбонат кислотасининг мураккаб эфири ва бир атомли спиртлардан иборат. М. алифатик тўйинган спирт ҳосилаларидан иборат церидлар ва полициклик спирт ҳосилаларидан таркиб топган стеридларга бўлинади. М. ҳозирги ёш ётқиқиқлардаги ўсимлик қолдиқларида (торф, кўнғир кўмир, турли гумусли органик моддаларда) тўпланиб ўзгармай сақланиши мумкин.

**Воски - ископаемые Қазилма мумлар** - ташқи кўриниши қазилма мумга ўхшаш мумларга қўлланиладиган термин. Айниқса қадимий адабиётларда кўп учрайди. Айрим тадқиқотчилар қ.м. га озокерит, гатчетит, элатерит, монтанвоск ва б. мумларни киритадилар. Аслида бу мумларнинг бирортаси ҳам қ.м. га тегишли эмас.

**Восприимчивость - магнитная Магнит қабул қилувчанглик** - магнит майдонларидаги моддаларнинг магнитланиш хусусиятлари. Турли т. ж. , м-л ва кристалларда унинг кўрсаткичларининг фарқланиши геологик, геохимёвий ва металлогеник муаммоларни ечишда қўлланилишига сабаб бўлади.

**Восстание пласта - Қатламнинг кўтарилиши** - қатламнинг ёки томирнинг ётиш йўналишига тесқари бўлган йўналиши.

**Восстановление - Қайтарилиш** - қ. *Окисление - Восстановление.*

**Восстановленность пород - Тоғ жинсларининг**



**қайта тикланиши** - т. ж. ларидаги минералогик комплексларнинг оксидланиши учун сарф бўлган кислород миқдори билан аниқланади. "Т. ж. ларининг қайта тикланиш сизими" деб аталувчи т. ж. лари қ.т. нинг катталиги мг,  $O_2/100$  ларда ифодаланади ва кумтошлар, алевролитлар, гиллар учун аниқланган. Аниқлаш усули катта меҳнат ва ҳисоб ишларини талаб қилади.

**Восстановленность углей - Кўмирнинг қайта тикланиши** - бир таркибли микрокомпонентлар гуруҳига эга изометаморф кўмир-ларнинг хусусиятларидаги фарқларни аниқловчи шартли термин.

**Восстающая выработка - Юқорига қараб ўтилган тоғ иншооти** - қ. *Выработка восстающая*.

**Впадина - Ботиқлик** - 1. Тектоникада - ер пўстининг чўкинди, чўкинди-вулкан, вулкан т. ж. ларининг қалин қат-ламларидан иборат ботиқ ёки эгилган қисми. "Б." термини изометрик-доирасимон (кенглигининг узунлигига нисбати 1:3 дан кам) манфий структура учун қўлланилади. Табиатда Б. ларнинг тоғлараро, тоғ-олди, ёриқ бўйи турлари мавжуд. 2. Геоморфологияда келиб чиқиши ва шакли турлича бўлган чўкмалар.

**Впадина вулканическая - Вулкан ботиқлиги** - вулкан фаолияти пайтида газларнинг ер юзига катта босим остида портлаб чиқишидан ёки вулкан қурилмасининг чўқишидан ҳосил бўлади. Агар портлаш бир мартаба рўй бериб, бошқа такрорланмаса, В. б. маар кўринишида, портлаш ҳодисаси лава ва б. вулкан маҳсулотларининг остилиб чиқиши билан юз берса, вулканнинг аккумулятив шакли бўлган кратер ҳолида шаклланади. Вулкан фаолиятининг танаффусдан кейинги қайта такрорланишида вулкан бўғзида қотиб қолган лаванинг портлаш кучи билан улоқтирилиб юборилиши ёки вулкан қурилмаси марказий қисмининг ўпирилиб тушиши натижасида кенг кратер ёки кальдера ҳосил қилади.

**Впадина дефляционная - Дефляция ботиқлиги** - т. ж. ларини шамол учириб олиб кетиши натижасида пайдо бўлган ботиқликлар. Қурғоқчил зоналар учун хос.

**Впадина карстовая - Карст ботиғи** -карстланиш жараёнлари таъсирида майдонларда ҳосил бўлган нисбатан чўккан майдонлар.

**Впадина межгорная - Тоғлараро ботиқлик** - геосинклинал областларнинг икки чеккаси баланд тоғлардан иборат бўлиб, унинг ўрта қисми текис ёки узвий ботиқлик шаклларида учрайди. Бундай ботиқликлар асосан моласс формацияси т. ж. ларидан иборат.

**Впадина окраинная - Чекка ботиқлик** - турли ёшга мансуб бурмаланган областларнинг чегара қисмида пайдо бўлган, бир-бирига ўхшаш ботиқликлар.

**Впадина парагеосинклинальная - Парагеосинклинал ботиқлик** - қадимий оралиқ массивларига боғлиқ изометрик шаклдаги йирик чекка континентал туширилмалар. Уларнинг чўқиши яқин атрофдаги геосинклиналларнинг бир вақтда бирга чўқиши билан бошланади ва атрофдаги бурмаланиш системаларининг кўтариллиши жараёнларида фаоллашади. Нисбатан кучли қия ётувчи қатламлар, шунингдек чизикли-узлуксиз бурмаланиш ва диапиризм намоёнлари хос.

**Впадина платформенная - Платформа ботиқлиги** - синеклизадан бир тартиб пастда турувчи юмалоқ, овал ёки нотўғри шаклдаги йирик манфий платформа структураси. Ўлчами 6-10 мингдан 60-100000 км<sup>2</sup> гача,

амплитудаси юзлаб м га етади; қатламларининг қанотларидаги энгайиш бурчаги 1<sup>0</sup> дан ошмайди. П.б. чўкинди т. ж. ларининг анча қалинлиги (2-5 км ва ундан ортиқ) билан ажралиб туради.

**Впадина предгорная - Тоғ олди ботиқлиги** - бурмаланган тоғ тизмалари ва платформа чегараларида ажралиб турадиган ботиқликлар.

**Впадина приразломная - Ёриқ олди ботиқлиги** - бурмаланган зоналар орасида ҳамда пойдевор блокларини чегараловчи ёриқлар бўйлаб бўладиган ҳаракатларнинг жадаллашувидан юзага келадиган ботиқликлар.

**Впадина рамповая - Рампасимон ботиқлик** - қуйига сурилган икки массив оралиғидаги ботиқлик. Сикилиш грабени.

**Впадина рифтовая - Рифт ботиқлиги** - ёриқлар билан чегараланган узунчоқ ер участкаларининг чўқишидан ҳосил бўлган ботиқлик.

**Впадина экзогональная - Экзогонал ботиқлик** - ер пўстининг платформанинг жадал парчаланган ташқи бурчакларида майдаланган т. ж. лари билан тўлган чуқур чўккан қисми.

**Впадины орогенные - Ороген ботиқликлар** - нисбатан мустаҳкам тузилган, бурмаланган пойдеворлар заминида тоғ ҳосил қилувчи ҳаракатларнинг жадаллашиш даврида юзага келган манфий структура. Шунингдек, ёриқлар зонаси бўйлаб бир-бирига туташиб кетган кўтарилма ва чўкмалар гуруҳи. Узунлиги ўнлаб ва юзлаб км га, кенглиги бир ва бир неча ўн км га етади.

**Впитывание воды - Сувнинг сингиши** - тупроқ ва грунтларнинг сувга тўлиқ тўйинмаганида сувнинг тупроққа сингишининг бошланғич босқичи.

**Вращение Земли - Ернинг айланиши** - Ер шарининг ўз ўқи атрофида эклиптика текислигига нисбатан  $E=66^{\circ}33'45''$  бурчак остида (1950 йил даври) айланиши. Бу бурчак 100 йилда  $47''$  ўзгаради. Агар шимолй кутбдан қаралса, ер шар соат стрелкасига тескари ҳолда айланади. Бу айланиш куёшни ўраб турган минглаб юлдузларнинг ўртача ҳолатига нисбатан аниқланади. Ернинг юлдузларга нисбатан айланиш даври ўртача куёш вақтининг 23 соат 56 минут 4,0905 секундига тенг. Ер айланиши оғирлик кучининг кенглик бўйича ўзгаришини, марказдан қочувчи кучни, шимолй ярим шар дарёлари ўнг қирғоғининг ювилишида ва жанубий ярим шар дарёлари чап қирғоқларининг ювилишида ва атмосфера циркуляцияси хусусиятларида намоён бўлувчи инерциянинг Кориолис кучини ҳосил қилади.

**Вращение Земли суточное - Ернинг суткалик айланиши** - дунёнинг Шимолий кутбидан қараганда Ернинг ўз ўқи атрофида ғарбдан шарққа томон ёки соат стрелкасига тескари айланиши. Е.с.а. натижасида кун билан тун алмашинади. Сутканинг узунлиги ҳам шунга боғлиқ. Ер бир маромда айланмайди. Уни Ой ва Куёш тортиши туфайли сутканинг узунлиги ҳар юз йилда 1-2 с га тўхтовсиз ортиб боради. Мавсумий ўзгаришлар (ёгинлар ва б.), тектоник жараёнлар ва б. натижасида эса сутка узунлиги йил давомида 1-2 с атрофида ўзгариб туради. Е.с.а. да Ер ўқининг ҳолати, бинобарин, Ернинг географик кутблари прецессия ва нутация натижасида ўзгариб туради.

**Врбаит - Врбаит** -  $Tl_4Hg_3Sb_2As_8S_{20}$ . Қат. 3,5. Сол. оғ. 5,3. Кулранг-қора, кўкимтир, жилоси металлсимон

м-л. Маргимушли сурма конларида учрайди. Йўлдош м-ли: реалгар.

**Временное сопротивление породы - Жисмининг сиқилишга муваққат қаршилиги** - т. ж. намунасининг емирилишини ёки бир ўқли сиқилишида деформациянинг ножиоиз катталигини туғдирувчи кучланиш катталиги. Емирилишида содир бўладиган юкломанинг сиқилаётган намуна кўндаланг кесими майдонига бўлган нисбатдан иборат. У кг/см<sup>2</sup> да ифодаланади.

**Время - Вақт** - геохронологик термин. Геохронологик кўр-саткич оралиғидаги асрдан кам муддатни белгилайдиган, яъни кичик ярус, зона, кичик зоналарга мос келувчи чўкиндилярнинг тўпланишига ёки регионал ва маҳаллий литостратиграфик бирликни, яъни серия, свита, тутам (тахлам) ва шу кабилар ҳосил бўлишига кетган муддатни белгилайдиган кўрсаткич.

**Время отделения рудоносных растворов - Маъданли эритмаларнинг ажралиши вақти** - маъданли эритманинг магмадан ажралиш даври: а) магматик ўчоқнинг ривожланишига қараб маъданли эритмалар магмадан бир неча марта ажралади; б) қолдик кристаллашган суюқланмадан маъданли эритмаларнинг ажралиши бир марта бўладиган жараён ҳисобланади ва магма ўчоғининг ривожланишини тўхтатади. Маъданли конларнинг шаклланиши учун етарли бўлганларнинг ҳажмий ажралиши даврининг муддати ўнлаб ва юзлаб минг йиллардан иборат, деб баҳоланади.

**Время отложения однородных осадков - Бир хил таркибли чўкиндилярнинг ётқизилиши вақти** - бир хил тектоник, табиий географик, геокимёвий шароитларда чўкиндилининг ҳосил бўлиши даври. Бу даврда (бир хил фашиал шароитларда) бир хил таркибли қатламлар пайдо бўлади. Уларнинг литологик таркибининг ўзгариши тебранма ҳаракатлар режимига ва фашиянинг фарқланишига боғлиқ.

**Вселенная - Коинот** - кенг маънода-бизни ўраб турган, ҳар хил кўринишдаги, шаклдаги, фазода ва вақтда чексиз моддий дунё. Коинот-бизнинг онгимиздан ташқари-даги ҳамма табиий фанлар ўрганиши лозим бўлган объектив борлиқ. Қисқа маънода-ўз ҳаракатлари, ривожланиши давр ва муҳит қонунларига эга бўлган сайёралар дунёси.

**Вскрытие месторождения Конни очиш** - сатҳдан ер остидаги ф. қ. конларига йўл очадиган тоғ-кон иншоотлари (траншеялар, шахта стволлари, бурги қудуқлари ва б.) ни қазиш..

**Вскрыша - Қоплама** - ф. қ. ни очиқ усулда қазиб олишда олиб ташланиши зарур бўлган маъдансиз т. ж. лар қопламаси.

**Вскрышные работы - Очиш ишлари** - қ. *Работы вскрышные.*

**Вспучиваемость - Кепчувчанглик** - коксланишдаги пластик ҳолат шароитида кўмирнинг кенгайиш хусусияти. К. даражаси кўмир моддасининг термик деструкциясида ҳосил бўлувчи газсимон ва буғсимон маҳсулотлар миқдорига боғлиқ. Ёғли ва коксли тошкўмирнинг кўмирлашиш қатори ўрта аъзолари гелитолит турининг кўмирлари жуда кепчувчан бўлади.

**Вступление волн - Тўлқиннинг келиши** - геофизикада тебранувчи заррачаларнинг мувозанат ҳолатидан дастлабки четга оғиши.

**Вторая точка кипения магмы - Магма қайнашининг иккинчи нуқтаси** - магманинг ретроград қайнашининг нонвариант жараёни бошланадиган ҳаро-

рат. Бу жараён газ фазаси қайишқоқлигининг таркибида сув бўлмаган кристалларнинг ажралиши билан боғлиқ гидростатик босимнинг сатҳидан ортиши оқибатида содир бўлади.

**Вторичная зональность - Иккиламчи зоналик** - қ. *Зональность в распределении оруденения.*

**Вудрафит - Вудрафит** - (Zn, Mn<sup>2+</sup>) (Mn<sub>3</sub><sup>4+</sup> O<sub>2</sub> (1÷2) H<sub>2</sub>O. Кат. 4,5. Сол. оғ. 4,0. Яшил, қора, қўнғир рангли м-л. Оксидланган рух маъданларида учрайди. Син.: вудруфит.

**Вудхаузит - Вудхаузит** - CaAl<sub>2</sub>[OH(SO<sub>4</sub> | PO<sub>4</sub>)]. Кат. 4,5. Сол. оғ. 3,01. Са Ва билан бироз ўрин алмашади. Рангсиз, гўштранг-қизил рангли, буйраксимон, радиал нурсимон агрегатли м-л. Кварцли томирларда топаз ва турмалин билан бирга учрайди. Нурашнинг қадимги каолинитли пўстлоғидаги иккиламчи м-л. Йўлдош м-ллари: андалузит, кварц.

**Вулкан - Вулкан** - Ер қаъридан вақти - вақти билан газ, буғ, лава, вулкан моддалари чиқадиган вулканокластик думалоқ ёки дарзли кўринишдаги тешик. Кўпроқ "вулкан" деганда, чўққисида кратери бўлган отилувчи моддалардан иборат баландлик тушунилади. Лава чиқадиган тешикнинг шаклига кўра думалоқ, узунчоқлигига қараб марказий ёки дарзли вулканга бўлинади. Уларнинг ҳар бири ҳаракатдаги ёки сўнган вулкан бўлиши мумкин.

**Вулкан взрывной - Портловчи вулкан** - ҳозирда ҳам вақти-вақти билан ёки доимий фумарола шаклида ҳаракатга келувчи вулканлар.

**Вулкан Гавайского типа - Гавай туридаги вулкан** - лаванинг юпқа қат-ламларидан ва лава билан қатламлашувчи оз миқдорли бўшоқ жинслардан иборат марказий вулкан тури. Ён бағирларининг оғиши 80<sup>0</sup> дан ошмаган, жуда қия қалқон кўринишдаги шакл хосдир. Вулкан чўққисидаги кратер ўлчамига кўра кальдерага яқин бўлган, тик деворли кенг ликопчасимон ботиқлик кўринишида. Ҳаракатдаги вулканлар кратери тубида лава кўли ҳосил бўлади. Г.т.в.нинг ўлчами баландлиги (океан тубидан ҳисоблаганда) 10 км. гача, кўндалангига 400 км.гача етиши мумкин. Қалқонсимон вулканларга мансуб.

**Вулкан газовый - Газли вулкан** - г.в.нинг бошланғич отилишида газ чиқади, портлаш кучайганда вулкан бўғзидаги ва атрофидаги брекчиясимон жинслар отилиб чиқади. Г.в. туби ясси конуссиз вулкан бўғзидан иборат.

**Вулкан грязевой - Балчиқли вулкан** - конуси ясси (пастак) ва кенг воронкасимон кратер бўлиб, ичида балчиқ бўлади. Ундан вақти-вақти билан узлуксиз газ, сув (айрим ҳолларда нефть пардаси билан ёпилган) ёки балчиқ чиқиб туради.

**Вулкан действующий - Ҳаракатдаги вулкан** - ҳозирги вақтда ҳаракатдаги ёки тарихий даврда ҳаракатда бўлган ёки доимий фумарол фаолиятдаги (газ, иссиқ сув ва б. чиқиб турган) вулканлар. Ҳозирги вақтда 850 та ҳаракат-даги вулканлар аниқланган. Уларнинг кўпи Тинч океани қирғоқлари ва оролларида (381) ва Ява ёйида (63) жойлашган.

**Вулкан инициальный - Инициал вулкан** - базальт-ли магма ва унинг нордон турларининг геосинклинал чўкиш босқичи билан боғлиқ вулкан; сув остида ёйилиши эвгеосинклиналларга хос бўлиб, инициал магматизм пайдо бўлиши шаклларида биридир.

**Вулкан конусовидный - Конуссимон вулкан** - мар-

казий вулкан типига мансуб, тез-тез отилувчи конуссимон шаклдаги вулкан. Бу вулканлар каналида магма дифференциаллашиб, магманинг қаттиқ куч билан отилишининг олдини олади.

**Вулкан куполовидный - Гумбазсимон вулкан** - қ. *Купол Вулканический*.

**Вулкан лавовый - Лавали вулкан** - қалқонсимон шаклдаги вулкан. Асосан лавадан ва қисман шлаклардан, бўшоқ маҳсулотлардан иборат. Бу вулканлар тинч ҳолда, деярли портлашсиз юқорига отилади. Син.: вулкан эффузивный.

**Вулкан моногенный - Моноген вулкан** - биринчи марта отилган вулкан ўчоғидан лаванинг ҳамма массасининг ер юзасига бир марта кўтарилиши натижасида ҳосил бўлган вулкан.

**Вулкан насыпной - Сочма вулкан** - ёпишқоқ магманинг бўшоқ маҳсулотларидан иборат вулканларнинг умумий номи. Улар асосан моноген вулканлар ҳисобланади. Уларнинг ўлчами катта бўлмай, гуруҳ-гуруҳ бўлиб учрайдилар.

**Вулкан паразитический - Паразитик вулкан** - катта марказий вулкан ён бағридаги радиал дарзликдан ёнлама отилиш натижасида ҳосил бўлувчи вулкан. У асосий вулкандан тармоқланувчи алоҳида каналга эга.

**Вулкан полигенный - Полиген вулкан** - кетма-кет отилишлар натижасида ҳосил бўлган, ҳаракатсизлик даврлари билан бўлинган конуссимон вулкан. Замонавий марказий вулканларнинг кўпчилиги п.в.ларга мансубдир.

**Вулкан потухший - Сўнган вулкан** - ўз шаклини сақлаб қолган, бироқ тарихий давр давомида фаолиятнинг ҳеч қандай белгиларини намоён қилмаган вулкан. Унга кратернинг ювилиши, ёнбағирлардаги чуқур ювилма ўйиқлар шаклининг бузилиши хосдир.

**Вулкан сложный - Мураккаб вулкан** - бир нечта чўққи ва кратерга эга бўлган вулканлар. Конуснинг тўғри шаклини бузувчи вулкан бўғзининг унча катта бўлмаган масофаларга кўчиши ёки эски вулканнинг харобаларида ёш конусларнинг кўтарилиши натижасида пайдо бўлади.

**Вулкан слоистый - Кат-қатлашган вулкан** - лава оқимларидан ёки уларнинг серияларидан иборат вулкан. Унда ҳар бир сўнги оқим (ёки серия) олдингисидан қисқароқ бўлади.

**Вулкан трецинный - Дарзли вулкан** - лава оқадиган канали дарзлик кўринишидаги вулкан. Вулканинг отилиши бутун дарзлик бўйлаб ёки унинг алоҳида участкаларида содир бўлади. Бу вулкан моноген вулкан ҳисобланади. Вулкан отилгандан сўнг дарзлик (канал) ёпилади. Кейин ёнидан янги дарзлик пайдо бўлади. Янги дарзликдан отилиб чиққан лава олдингисининг устига қатламланиб ётади. Д.в.ларнинг базальтдан иборат лава қопламлари жуда катта ўлчамларга етади. Уларнинг қалинлиги 5-15м.дан 100м.гача бўлади.

**Вулкан центральный - Марказий вулкан** - отилиши қувурсимон шаклга эга доимий чиқариш канали (бўғзи) да содир бўладиган вулкан. Лавалар, чақиқ т. ж. бўлакларининг тўпланиши натижасида вулкан бўғзи атрофида, чўққисида кратер бўлган баландлик ҳосил бўлади. Баландликнинг шакли отилиш турига кўра белгиланади. М.в.ларга шакли ва ўлчами турлича бўлган вулканлар (жуда ҳам катта стратовулканлардан то майда шлакли конусларгача, маарлар, портлаш

қувурчалари) мансуб.

**Вулкан щитовидный - Қалқонсимон вулкан** - суяқ лаванинг бир неча марта отилиши натижасида ҳосил бўлган, жуда қия қалқон кўринишидаги марказий вулкан. Унинг ётиш (оғиш) бурчаги юқори қисмида 7-8°, қуйи қисмида 3-6°. Вулкан чўққисида кескин, тик деворли кенг ликопчасимон ботиқлик кўринишидаги кратерлар жойлашган. Ҳаракатдаги вулканлар кратери тубида кўл кўринишидаги лава бўлади. Қ.в.нинг 2 тури: исланд ва гавай турлари мавжуд.

**Вулкан эмбриональный - Эмбрионал вулкан** - бир марта отилиш натижасида пайдо бўлган кичик вулкан.

**Вулкан эффузивный - Эффузив вулкан** - *Вулкан лавовый* терминининг синоними.

**Вулканизм - Вулканизм** - ер остидан юзасига қараб ҳаракат қилувчи магматик масса ва уларни таъқиб қилувчи газ-сувли маҳсулотларнинг силжиши билан боғлиқ жараёнлар ва ҳодисалар мажмуи. В.нинг платформа, геосинклинал, ороген турлари фарқланади.

**Вулканизм ареальный - Майдонли (ареал) вулканизм** - батолит ва йирик лакколлитлар ёрдамида ўз устки қатламининг қайта эриши натижасида содир бўлувчи отилишлар. Магма майдонли вулкан каналидан иборат вулкан отилган жой сирти бўйлаб ёйилиши мумкин. Магматик эритма бутун жинс контури бўйлаб оқиб чиқиб лавали майдон ташкил қилади. Бундай магматик жисмлар платолар (Янги Зеландия) ташкил қилади. Катта майдон бўйлаб бир хил моддий таркибли вулканик ҳосилалар пайдо бўлиши натижасида ҳам жуда кўп вулканлар отилади.

**Вулканизм геосинклинальный - Геосинклиналь вулканизми** - ҳаракатдаги областлар ривожланишининг геосинклиналь босқичида вулканик фаолиятнинг намоён бўлиши. Г.в. ривожланишининг 2 та босқичи ажратилади: 1) геосинклиналь областнинг кўп учровчи пасайиб борувчи ҳаракатларининг янғидан пайдо бўлган интрагеосинклиналь кўтарилишлар участкаларида вулканизм намоён бўлиши вақтига мос келувчи босқич. 2) геосинклиналь областнинг кўп учровчи кўтарилувчи ҳаракатларининг ва кучли дифференциациясининг негатив ва позитив участкаларга мос келувчи босқичи.

**Вулканизм многовыходный - Кўп сонли вулканизм** - кўп сонли кичик, яқин жойлашган вулканлар билан тавсифланувчи базальт вулканизми турларидан бири. Лава оқимлари бир-бирига қўшилиб юзлаб км<sup>2</sup> дан бир неча 1000 км<sup>2</sup> гача етадиган лава далалари ҳосил қилади. Лава маҳсулотлари умумий ҳажми 4000 м<sup>3</sup> дан ошади.

**Вулканизм начальный - Бошланғич вулканизм** - *Вулканизм инициальный* терминининг синоними.

**Вулканизм островной - Ороллар вулканизми** - океанларда оролларнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши билан боғлиқ вулкан жараёнлари. Ороллар ёйлари ва океан ичидаги ороллар вулкан фаолияти мавжуд.

**Вулканизм офиолитовый - Офиолитли вулканизм** - геосинклиналь вулканизмининг габбро ва гипербазитлар билан ҳамроҳлигидаги фақат эффузивларда намоён бўлган сўнги ҳолати.

**Вулканизм платформенный - Платформа вулканизми** - геологик платформада бўладиган вулканизм жараёнлари тўплами. Геосинклиналь областидаги вул-

канизмдан вулкан ҳосилалари массасига кўра фарқ қилмайди. Лекин базальт кўп отилади. Сув остига нисбатан ер устида вулкан отилишлари кўпроқ содир бўлади. Асосли ва ўта асосли таркибли лавалар портлаш қувурлари (каналлари)нинг ҳосил бўлиши П.в.нинг ўзига хос белгиларидан бири.

**Вулканизм подводный - Сув ости вулканизми** - сув остида содир бўладиган вулкан жараёни. Магманинг отилиб чиқишидан океанларда вулкан орллари ҳосил бўлади.

**Вулканизм посторогенный - Орогендан кейинги вулканизм** - ҳаракатчан минтақалар ривожланишининг кечки босқичида ороген вулканизм пайдо бўлгандан кейин ҳосил бўлган вулканизм. У базальт ёки игнимбрит ер усти вулканизмининг худуднинг анчагина консолидациялашган шароитида намоён бўлиши билан тавсифланади.

**Вулканизм субазральный - Субазрал вулканизм** - ер устидаги вулкан фаолияти. Унинг учун магма таркибига боғлиқ бўлган отилиш турларининг жуда хилма-хиллиги хосдир. С.в.га замонавий вулканлар мисол бўла олади.

**Вулканит - Вулканит** - 1) СаТе. Қат. 1-2. Оч бронза рангли, жилоси металлсимон м-л. Брекчияли т. ж. цементида табиий Те ва рикардит бирга учрайди. 2) анортотлаз ва авгитли т. ж. ; таркиби бўйича дацитга яқин. Ичи лемзадан иборат бомбалар пўстлоғи сифатида учрайди. 3) вулканитлар- вулканоген т. ж. ларнинг умумий номи.

**Вулканитов залегание периклиналиное - Вулканитларнинг периклинал ётиши** - вулканитлар қатламларининг вулкан ён бағри томонига қараб қия ётиши.

**Вулканогенно-кремнистая группа формаций - Формацияларнинг вулканоген-кремнийли гуруҳи** - қ. *Формаций группа вулканогенно-кремнистая.*

**Вулканогенно-кремнистая группа фосфоритносных формаций - Фосфоритли формацияларнинг вулканоген-кремнийли гуруҳи** - қ. *Формаций фосфоритносных группа вулканогенно-кремнистая.*

**Вулканоид - Вулканоид** - *Вулкан грязевой* (Балчиқли вулкан) атамасининг синоними.

**Вулканология - Вулканология** - вулканлар, уларнинг морфологияси, фаолияти, келиб чиқиши, ер юзасида жойлашиши қонуниятлари ва отилиб чиққан маҳсулотлари ҳақидаги фан.

**Вулкано-плутоны - Вулкан-плутонлар** - бир вақтда ривожланувчи эффузив-интрузив комплекслар. Уларнинг жинслари ўзаро ўтишлар билан боғланган. Энг оддий ҳолатда интрузив ядроли вулкан аппарати эффузив ва пирокластик жинсларнинг (игнимбритлар билан бирга) ҳосил бўлиши билан ер юзасига ёриб чиққан плутон.

**Вулканотектоника - Вулкан тектоникаси** - қ.

*Структура вулканотектоническая.*

**Вулканология - Вулкан физикаси** - геологиянинг фаол вулканизмдаги физик жараёнлар (отилиш, бошланғич босим, портлаш тезлиги энергиялари)ни, ер юзаси деформацияларини, лаванинг ёпишқоқлигини, магма ўқоқларининг жойлашишини, сейсмик ҳодисаларнинг магнит, электр ва гравиметрик майдонлар билан боғлиқлигини ўрганувчи янги соҳаси.

**Вулканы - Вулканлар** - Ер пўстидаги ёриқлар, каналлар орқали лава, иссиқ газ, сув буғлари ва т. ж. бўлак-

ларини чиқариб турадиган геологик тузилма. В. марказида асосий вулкан канали жойлашган бўлиб, юқори мантиядаги магма ҳавзасидан (магма ўчоғидан) магма ва б. вулкан т. ж. лари шу канал орқали кўтарилади. В. каналининг юқори қисми "В. бўғзи", каналнинг воронкасимон тешиги *кратер* деб аталади. В.нинг отилиши, лаванинг қотиши жараёнида буғ ва вулкан сувлари ажралиб чиқади. В. отилиши қисқа, даврий ва узоқ давом этиши, баъзилари бутунлай сўниб қолиши мумкин. Шунга кўра В. сўнмаган, сўнган, тинчиган ҳолларга бўлинади. В.нинг кўтарилган каналлари шаклига қараб марказий ва ёриқлардан отиладиган хилларга бўлинади. В. маҳсулотлари газсимон (вулкан газлари), суюқ (лава) ва қаттиқ (вулкан т. ж.лари) бўлади. В.да сув ва газ таъсиридан магматик ёки атрофдаги чўкинди, метаморфик т. ж. ларида маъдан ҳосил қилувчи ҳар хил элементлар ва турли ф. қ. лар ҳосил бўлади.

**Вулканы линейно-гнездового типа - Чизиқли-уяли вулканлар** - айрим эруптив марказлар вулкан тизмалари йўналиши бўйлаб бир-биридан маълум бир масофада жойлашган "уя" ларда анча зич тўпланган вулканлар.

**Вульзит - Вульзит** - Италиядаги сўнган вулканлар лаваларининг санидинга бой (70 % гача), таркибида шунингдек плагиоклаз, авгит ва биотит мавжуд бўлган трахиандезитнинг бир тури.

**Вульфенит - Вульфенит** -  $Pb[MoO_4]$ . Қат. 3. Сол. оғ. 6,7-6,9. Ранги мумсимон-сарик, сарғиш-кулранг, яшил ва кўнғир, друзали, катта ва майда дондор агрегатли, жилоси металлсимон, олмооссимон м-л. Рангли ва ноёб металл конларининг оксидланган зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: пироморфит, ванадинит, миметезит, церрусит, сфалерит, сидерит, гидроцинкит, смитсонит, галенит, англезит, гётит, кальцит, доломит. Син.: мелиноз (а), молибден-қўрғошинли маъдан, сарик қўрғошин маъдани, молибденитли қўрғошин шпати.

**Выбор аналогов - Ўхшашликларни танлаш** - қидириладиган конга ўзининг генетик (саноат) тури, маъдан т. ж. ларининг ўлчамлари ва ётиш шароитлари билан ўхшаш бўлган ўзлаштириладиган конни танлаш ва унинг кўрсаткич-ларига таяниб геологик-иқтисодий моделлаштириш.

**Выбросы автигенные - Автиген отқиндилар** - янги отилган лава бўлакларидан иборат вулкан отқиндилари.

**Выбросы - аллотигенные Аллотиген отқиндилар** - вулканга бегона т. ж. бўлакларидан (масалан, метаморфик т. ж. ларидан) иборат вулкан отқиндилари.

**Выбросы аутигенные - Аутиген отқиндилар** - қ. *Выбросы автигенные.*

**Выбросы вулканические - Вулкан отқиндилари** - вулкан отилиши туфайли ҳосил бўлган бўшоқ жинслар: бомбалар, шлаклар, лапиллар, қум, шунингдек чиқариш канали ва вулкан камералари деворларидан узилиб ер юзасига чиқарилган эски лавалар ва т. ж. бўлаклар. Келиб чиқишига кўра автиген ва аллотиген В.о.га бўлинади. Эски лава бўлаклар ва вулканга бегона т. ж. ларидан иборат В. о.лари ҳам "эксплозив бўлаклар" деб аталади.

**Выбросы газа - Газ отқиндилари** - табиий газнинг тоғ-кон иншоотларига тўсатдан ва катта тезлик билан кириб келадиган турларидан бири.

**Выбросы интрателлурические - Интрателлурик**

**отқиндилар** - ер қаърининг энг чуқур қисмларидан вулкан портлаши натижасида Ер юзасига ёки ер қаърининг юқори қисмига отилиб чиққан т. ж. бўлаклари (масалан; кимберлит найчаларидаги ўзига хос т. ж. бўлаклари).

**Выбросы литокластические - Литокластик отқиндилар** - *Литокласты* терминининг синоними.

**Выбросы ресургентные - Ресургент отқиндилар** - илгари отилган лава бўлакларидан иборат вулкан отқиндилари.

**Выветрелость - Нуралувчанглик** - нурашга дучор бўлган м-ллар ва т. ж. ларининг ҳолатини тавсифловчи атама.

**Выветривание - Нураш** - т. ж. лари ва м-лларнинг атмосфера, ер ости ва ер усти сувлари ҳамда организмлар, механик кучлар таъсирида бузилиши ва емирилиши жараёнлари йиғиндиси.

**Выветривание биохимическое (биологическое) - Биокимёвий (биологик) нураш** - ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг литосферага фаол таъсири. Ўсимлик ва ҳайвонот дунёси ривожига ҳамда ҳаёт фаолиятини тугатгандан сўнг чириши натижасида т. ж. лари яхлитликларининг бузилишига таъсир кўрсатади.

**Выветривание глубинное (вековое) - Чуқур ер ости (асрий) нураши** - эритмалар айланиши дарзликлар мавжуд бўлмаганда содир бўлмайдиган ёки жуда қийинчилик билан содир бўладиган грунт сувлари сатҳидан қуйида кечувчи м-ллар ўзгариши жараёнлари йиғиндиси.

**Выветривание горючих ископаемых - Ёнувчи қазилмаларнинг нураши** - идиогипергенез зонасида ёнувчи ф.қ.ларнинг эркин кислород ва б. атмосфера агентларининг бевосита таъсири шароитида ўзгариш жараёни. Ё.қ.н. уларнинг таркибида углерод ва водороднинг пасайиши ҳисобига кислород билан бойишига олиб келади. Ёнувчи ф. қ. ларнинг ҳамма физик ва кимёвий хоссаларида ҳам параллел ўзгаришлар содир бўлади. Ё.қ.н. нинг сўнги босқичида улар карбон кислота ва сувда эрувчан маҳсулотлар ҳолатигача тўлиқ минераллашади.

**Выветривание латеритное (латеритизация) - Латерит нураш** - серёғин ва қурғоқчил мавсумлар алмашинадиган тропик ёки субтропик иқлим зоналарида т. ж. ларининг нураш жараёни. Бундай жойлардаги кимёвий жараёнлар бошланғич (дастлабки) т. ж. ларида алюмосиликат ва силикатларнинг парчаланишига, ишқорларнинг, ишқорли тупроқларнинг, кремний кислотанинг кетишига, нураш пўстининг юқори зонасида Al, Fe, Ti ва б. элементлар тўпламига олиб келади.

**Выветривание месторождений - Конларнинг нураши** - нураш жараёни таъсирида конларнинг устки юза қисмининг ўзгариши (кимёвий ва механик емирилиши). Физик нурашда сочмалардаги қийин эрувчи м-лларнинг тўлланиши туфайли механик бузилиш содир бўлади. Кимёвий нурашда бирламчи, айниқса сульфидли маъданлар парчаланаяди ва кўпинча зонал тақсимланувчи иккиламчи маъданлар ҳосил бўлади.

**Выветривание механическое - Механик нураш** - қ. *Выветривание физическое (механическое)*.

**Выветривание морозное - Совуқдан нураш** - т. ж. нинг дарзликга тушувчи сувнинг даврий музлаши натижасида емирилиши. Сув музлаганда унинг ҳажми деярли 11 % га ортади. Бу жараён совуқ ва мўътатил рай-

онларда яққол кўринади.

**Выветривание органическое - Органик нураш** - литосферадаги ўсимлик ва ҳайвонот организмларининг ҳаёт фаолиятдан ажралиб чиққан кислоталар, CO<sub>2</sub> ва O<sub>2</sub> лар таъсирида т. ж. ларининг физик ва кимёвий парчаланиши.

**Выветривание осадочных пород - Чўкинди тоғ жинсларининг нураши** - Ер юзасидаги чўкинди т. ж. ларининг ўзгариши ва парчаланиши. Бундай ўзгаришлар магматик ва метаморфик т. ж. ларининг нураши каби содир бўлади. Лекин чўкинди т. ж. лари м-л таркибининг ўзига хослиги боисидан б. гуруҳ т. ж. ларидан айрим белгилари: хлоридли, сульфатли, карбонатли ва б. т. ж. лари таркибидаги м-лларнинг тез эриши (ва метасоматик ўрин алмашилиши) жараёнининг тарқалиши, қазилма кўмир ва нефтнинг нурашидан бир қанча органик бирикмалар ҳосил бўлиши, қарама-қарши йўналишдаги жараёнларнинг (карбонатсизланиш ва карбонатланиш, силикатсизланиш ва силикатланиш) ривожланиши билан ажралиб туради.

**Выветривание подводное - Сув ости нураши** - сув ҳавзалари туби юзасидаги м-л дончалари ва т. ж. ларининг механик, кимёвий, биокимёвий ўзгариши жараёнлари мажмуи. С.н. натижасида табиий сув ва б. м-лларнинг қайтариллиши ва оксидланиш муҳитларининг алмашилишидаги сульфидлар ҳисобига гилли м-ллар, цеолитлар, карбонатлар, темир, марганец гидрооксидлари, иккиламчи гипс ҳосил бўлади. С.н. чўкинди тўпланиш тезлиги жуда суст шароитларда жуда тез ривожланади.

**Выветривание снежное - Қор остидаги нураш** - *"Нивация"* терминининг синоними.

**Выветривание термическое - Термик нураш** - Ер юзасида ҳарорат ўзгариши таъсирида т. ж. ларининг емирилиши.

**Выветривание углей - Кўмирларнинг нураши** - қазилма кўмирларнинг атмосферадаги кислород, кўмир қатламларидаги айланувчи сувларнинг кислороди ва иқлимий шароитларнинг таъсиридаги оксидланиш жараёни. Шу билан бир вақтда кўмирнинг м-л компонентларининг оксидланиш жараёнлари муҳим таъсир кўрсатади. Бундан ташқари ер юзасига яқин зоналарда физик ва кимёвий нурашлар ҳам содир бўлади. Физик нурашда кўмир юмшайди, ялтироқлиги йўқолади. Охир оқибатда "кўмир қуруми" деб аталувчи юмшоқ кукунсимон кўмир массаси ҳосил бўлади. Кўмирнинг кимёвий нураши унинг кимёвий таркибининг ўзгаришида намоён бўлади. Бунда углерод ва водороднинг миқдори камаяди, кўнғир кўмирларда гумин кислоталарнинг миқдори ва органик массада кислород миқдори кескин ортади. Намлик ва кулланиш кўпаяди; ёнганда кўмирнинг иссиқлик даражаси камаяди.

**Выветривание физическое (механическое) - Физик (механик) нураш** - ҳароратнинг ўзгариши, дарзликлардаги сувнинг музлаши ва эриши, ўсимликлар ва ҳайвонлар фаолияти, сув таркибидаги тузларнинг буғланиши ва кристалланиш натижасида содир бўлади. Оқибатда т. ж. ларининг, м-лларнинг дезинтеграцияси (турли ўлчамдаги бўлақларнинг ҳосил бўлишига) олиб келади.

**Выветривание химическое - Кимёвий нураш** - т. ж. ларига сув, кислород ва ҳаводаги карбонат кислота ҳамда организмларнинг ҳаёт фаолиятдан, айниқса тупроқдаги бактерияларнинг парчаланишидан юза-

га келадиган биокимёвий жараёнлар таъсирининг ҳосиласидир. Сув эритувчи, гидролиз, гидратация жараёнларини вужудга келтириб т. ж. лари яхлитлигининг бузилишига сабаб бўлади.

**Выемка селективная - Танлаб қазиб олиш** - ф. қ. нинг сифат бўйича турли навларини ажратилган ҳолда ўзлаштириш.

**Выемочное поле - Қазиб олиш майдони** - қ. *Поле выемочное.*

**Выклинивание залежи - Уюмнинг ингичкаланиб йўқолиб кетиши** - ф. қ. ёки маъданли т. ж. қатламининг бир маромда чўзилиб, ингичкалашиб, охири узилиб қолиши ёки йўқ бўлиб кетиши.

**Вымирание - Кирилиб битиш** - геологик тарихда ўсимликлар ва ҳайвонлар айрим туркумларининг, турларининг маҳаллий ва қисман ёки батамом кирилиб битиши. Кўпинча маълум бир геологик вақт давомида ялли қ. б. содир бўлади. Бундан айрим геохронологик бўлимлар ўртасида чегара ўтказишда фойдаланса бўлади.

**Вымораживание - Музлаш** - кўп йиллик музлоқ т. ж. лари тарқалишидаги зрийётган дисперс грунт қатламларидан қаттиқ жисмлар - т. ж. бўлақларининг, йирик харсангтошларнинг, шағалларнинг, мамонт тишларининг ва б. ларнинг совуқли келчиш кучлари таъсирида жараённинг кўп марта қайталанишида ер юзасига аста-секин чиқиши билан таасифланувчи табиий ҳодиса.

**Выпаривание - Бугланиш** - табиий зритмаларнинг турли хемоген жинслар (масалан, ангидритлар, ош тузи, сильвицитлар ва б.) нинг ҳосил бўлишига олиб келувчи бугланиш жараёни. Табиий бугланиш жараёни натижасида ҳосил бўлган жинслар “эвапоритлар” деб аталади.

**Выполаживание - Текисланиш** - геоморфологияда денудацион сурилиш натижасида қия сатҳнинг пасайиши.

**Выполнение жильное - Томирларнинг тўлиши** - томирларнинг маъданли ва номаъдан м-ллар билан тўлиши.

**Выпучивание - Дўппайиш** - кўпиш ёки тоғ босими натижасида ер юзаси маълум жойининг кўтарилиши.

**Выработка восстающая - Юқорига қараб ўтилган тоғ иншооти** - пастдан юқорига қараб ўтиладиган вертикал ёки қия ер ости тоғ-кон иншооти.

**Выработка очистная - Тозаловчи иншоот** - битта ишлаб чиқариш циклида қовланадиган тоғ-кон иншоотининг қисми ёки ф. қ. ни ажратиб олишдаги баъзи бир схемаларнинг элементи.

**Выработки горные - Тоғ-кон иншоотлари** - излаш, қидириш ёки ф. қ. ларни қазиб олиш жараёнларида ер остида сунъий яратилган ҳар хил шакл ва йўналишдаги иншоотлар.

**Выработки горные поисковые - Излаш тоғ-кон иншоотлари** - одатда катта чуқурликка эга бўлмаган тоғ-кон иншоотлари: туб т. ж. ларини сунъий очиш, геокимёвий ва геофизик аномалияларни ўрганиш, ф. қ. ларни очиш, кузатиш ва чегаралаш учун излаш ишларида қўлланиладиган иншоотлар. Улар чуқурчалар, шурфлар, дудкалар ва канавалардан иборат.

**Выработки горные разведочные - Қидирув тоғ-кон иншоотлари** - ф. қ. конини излаш ва қидириш мақсадида ўтилган тоғ-кон иншоотлари. Улар оддий (юза ва унча чуқур бўлмаган, чуқурлиги 10-15 м. гача) ва мураккаб (чуқур ва ер ости) турларга бўлинади.

**Высокотемпературные фумаролы - Юқори ҳаро-**

**ратли фумаролалар** - қ. *Фумаролы высокотемпературные.*

**Высота абсолютная - Мутлақ баландлик** - ер юзининг хоҳлаган нуқта-сидан океанларнинг ўртача сатҳигача бўлган тик (вертикал) масофа. Бу сатҳдан юқорида ётган нуқталарнинг М.б. мусбат, қуйида ётганиники манфий ҳисобланади.

**Высота антиклинали - Антиклиналниң баландлиги** - 1. Бир қатламга мансуб бурма қатламининг шарниридан ёндош синклиналь шарниригача вертикал бўйича оралиқ масофа. 2. Антиклиналь кесмадаги бирор қатламнинг энг баланд нуқтаси (чўққиси) билан синклиналдаги шу қатламнинг энг пастки нуқтаси орасидаги вертикал масофа.

**Высота гребня складки - Бурма чўққисининг баландлиги** - *Высота складки* терминининг синоними.

**Высота давления - Босим баландлиги** - бурги қудуғи ва б. иншоотлардаги сув устунининг баландлиги. Бу баландлик қудуқ тубидан сув сатҳигача бўлган масофага тенг. *Высота пьезометрическая* (пьезометрик баландлик) терминининг синоними.

**Высота капиллярного поднятия в горной породе - Тоғ жинсидаги капилляр кўтарилиш баландлиги** - сувли горизонтдаги сув сатҳидан капилляр бўшлиқлар орқали сувнинг юқорига кўтарилиш баландлиги. Капилляр кўтарилиш баландлиги т. ж. бўшлиқларининг диаметрига тескари пропорционал бўлиб, сувнинг кимёвий таркиби ва ҳароратига боғлиқ ҳолда ўзгаради.

**Высота над уровнем моря - Денгиз сатҳидан баландлик** - Болтиқ денгизи сатҳига нисбатан аниқланган баландлик; метрларда ўлчанади.

**Высота напорная - Босим тазйиқ баландлиги** - бурги қудуғида, қудуқда ёки дарзликлар бўйлаб босимли сувнинг кўтарилган баландлиги. Бу баландлик сувли т. ж. нинг сув ўтказмай-диган қатлам шипи билан туташган қисмидан сув қарор топган сатҳигача бўлган масофага тенг.

**Высота пьезометрическая - Пьезометрик баландлик** - “Высота давления” терминининг синоними.

**Высота складки - Бурма баландлиги** - маълум бурма қатламининг шарниридан перпендикуляр бўйича шу қатламга ёндош антиклинал ёки синклинал шарнирларини туташтирувчи чизиқгача бўлган масофа. “*Высота гребня складки*”, “*Амплитуда складки*” терминлари синоними.

**Высотная отметка - Баландлик белгиси** - қ. *Отметка высотная.*

**Высотное разделение гор - Тоғларни баландликларга кўра ажратиш** - қ. *Гор высотное разделение.*

**Высоцит - Высоцит** - (Pb,Ni) S. Қат. ≈ 6. Сол. оғ. 8,4. Кумушсимон оқ рангли, уясимон агрегатли м-л. Металлсимон ялтирайди; эффузив андезит диабазлардаги ҳол-ҳол мис-никель маъданларида миллерит, никельпирит, халькопирит, линнеит, бравонит, куперит билан бирга учрайди.

**Выступ фундамента - Фундаментнинг чиқиши** - платформанинڭ ўлчамлари чегараланган, бурмаланган фундаментга нисбатан унча чуқур бўлмаган чуқурликда ётувчи ёки ер юзасига бевосита чиқиб ётувчи қисми.

**Высыпка - Уйма** - т. ж. лари бўлақлари ёки зарраларининг ер юзасида тўпланиши. Кўпинча қазувчи ҳайвонлар томонидан т. ж. бўлақларининг ер юзасига чиқариб ташланиши, баъзан қўпорилган дарахтлар илдиэлари билан бирга чиқиши натижасида ҳосил бўлади.

**Вытяжка нефти - Нефтни сўриб олиш** - нефтли жинслардан бензин, бензол, хлороформ каби рангсиз эритувчилар ёрдамида нефть ажратиб олишнинг энг содда усули. Майдаланган жинс намунаси пробиркага эритувчилар билан бирга солиниб озгина қиздирилади. Суюқлик бироз қиздирилган соат ойнасига тўкилади. Ҳатто кучсиз сўрилиш содир бўлган бўлса ҳам соат ойнасида кўнғирсимон ҳалқа изи қолади.

**Выход газа - Газнинг чиқиши** - табиий газнингgrundдан бевосита (газнинг қуруқ чиқиши) ёки сув орқали пуфакчалар кўринишида чиқиши. Балчиқли вулканларда сопка балчиқлари ёки сув билан бирга чиқади.

**Выход нефти - Нефтнинг чиқиши** - катта чуқурликда ётган нефтнинг қатламдаги ёриқ ва дарзликлар орқали ёки нефть қатламларининг ер юзасида намоён бўлиши.

**Выход пласта - Қатлам очилмаси** - қатламнинг ер юзасига чиқиб, очилиб қолган жойи.

**Выход полезных ископаемых - Фойдали қазилмалар очилмаси** - ф. қ.ларнинг ер юзига чиқиб қолган жойлари.

**Выход продукта - Маҳсулотнинг чиқиши** - ф. қ.нинг маълум бир оғирлик ёки ҳажм бирлигидан олинган маҳсулот (концентрат ёки металл) миқдори. Олинган маҳсулот (концентрат, металл) оғирлигининг бошланғич маъдан оғирлигига фоизлардаги нисбати билан аниқланади.

**Вышка буровая - Бургилаш минораси** - бурги қудуғи устидаги бургилаш жиҳозлари, мосламаларини жойлаштириш ва қувурларни тушириш-кўтариш минораси. Геологик разведка мақсадида қазиладиган қудуқлар учун уч ва тўрт оёқли б. м. дан фойдаланилади. Б. м.нинг баландлиги қудуқнинг лойиҳада кўрсатиладиган чуқурлигига қараб 9 м дан 58 м гача бўлади.

**Выщелачиваемость - Ишқорсизланувчанлик** - м-лларнинг кристал панжаралари бузилмаган ҳолда баъзи кимёвий элементларнинг эритмаларга ўтиши хусусияти. Элементларнинг бу йўл билан эритмага ўтишига уларнинг кристал панжарада тутган ўрни, ҳарорат, босим ва б. омиллар таъсир кўрсатади.

**Выщелачивание горных пород - Тоғ жинсларининг ишқорсизланиши** - т. ж. таркибидаги айрим компонентларнинг ер ости сувлари таъсирида эриб чиқиб кетиш жараёни. Нураш жараёни содир бўлаётган жойларда кенг тарқалган. Сув таркибида карбонат кислотаси ва кислород мавжуд бўлса, унинг ишқорсизлантириш хусусияти янада ошади. Ишқорсизланишда т. ж. таркибидан дастлаб  $\text{NaCl}$ ,  $\text{KCl}$ ,  $\text{CaSO}_4$ ,  $\text{CaCO}_3$  эриб чиқади. Ишқорсизланиш жараёнига мисол тариқасида силжиётган сувнинг туз, гипс, доломит ёки оҳақтошларга таъсир этишидан карст юзага келишини кўрсатиш мумкин. Т. ж. ер ости сувининг м-лланишига кучли таъсир этади.

**Вюртцит - Вюртцит** -  $\beta\text{-ZnS}$ . Қат. 3,5-4. Сол. оғ. 4,08. Темир ва германий аралашмаси. Рангсиз, кўнғирдан қора ранггача бўлган, думалоқ-нурсимон, қат-қат толасимон агрегатли, жилоси қатрон (смола)симон, шиласимон ялтироқ м-л. В. -  $\text{ZnS}$  нинг барқарор бўлмаган модификацияси. В. мергель ва сидеритли бўртмаларда учрайди. Йўлдош м-ллари: сфалерит, галенит. Син.: нурсимон рух алдоқчиси.

**Вязкость - Ёпишқоқлик** - суюқ ва газ ҳолатдаги моддаларнинг сурилиш деформациясига қаршилик кўрсатиш хусусияти.

**Вязкость (внутреннее трение) - Ёпишқоқлик (ички**

**ишқаланиш)** - заррачаларнинг уларга қўйилган куч таъсирида силжишига бўлган қаршилик. Суюқликлар  $\eta$ нинг динамик ва кинематик турлари мавжуд. Динамик  $\eta$  -  $1 \text{ см}^2$  юзали суюқлик  $1 \text{ см}$  га  $1 \text{ см/сек}$  тезлик билан кўчириш учун кўрсатган қаршилик кучи бўлиб, пуазда ўлчанади. Кинематик  $\eta$  - суюқликнинг динамик  $\eta$  нинг унинг солиштирма оғирлигига нисбати бўлиб, стоқсда ўлчанади. Унинг ўлчов бирлиги  $\text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$  ёки  $\text{см}^2 \cdot \text{с}^{-1}$  ( $1 \text{ см}^2 \cdot \text{с}^{-1} = 1 \text{ Ст}$ ). Нефть ва нефть маҳсулотларининг  $\eta$  вискозиметр асбобида аниқланади.

**Вязкость воды - Сувнинг ёпишқоқлиги** - суюқликлар ҳаракатланаётганда ишқаланиш кучларини ҳосил қилиш қобилияти. Сувнинг ёпишқоқлиги унинг ҳароратига, эритма концентрациясига боғлиқ бўлади. Физик нуқтаи назардан бу хусусият ёпишқоқлик коэффициентлари орқали тавсифланади.

**Габбро - Габбро** - интрузив магматик т. ж. Тўқ кулранг, қорамтир, донадор кристаллардан иборат. Таркибида асосан плагиоклаз, лабрадор, битовнит ва моноклин пироксен, акцессор м-ллар (сфен, апатит), маъданли м-ллар (титаномагнетит) мавжуд. Нормал Г. да пироксен миқдори 35-50 % бўлади.

**Габбро-амфиболит - Габбро-амфиболит** - қолдиқ габбро структурасига эга габбро билан амфиболга нисбатан оралиқ т. ж. Г. а. лар нафақат габбронинг метаморфлашишида, балки габброли магма интрузияси ва кўшни т. ж. ларининг босими остида ҳам (баъзи гнейсларнинг гранитли магма кристалланишида ҳосил бўлишига ўхшаб) пайдо бўлиши мумкин.

**Габбро-базальт - Габбро-базальт** - ўта чуқурдаги асосли т. ж. лар гуруҳига мансуб ва структуравий белгиларига кўра габбро ва базальт орасидаги т. ж.

**Габбро-диабаз - Габбро-диабаз** - габбро билан диабазга нисбатан оралиқ томирли т. ж. Асосий таркиби плагиоклаз, пироксен (авгит, титаномагнетит), акцессор м-ллар - сфен, апатит, титаномагнетит, гоҳида биотит ва шох алдамчисидан иборат.

**Габбро-диорит - Габбро-диорит** - габбро билан диоритга нисбатан оралиқ т. ж. Бу атамани шох алдамчисили габброга қўллаш нотўғридир. Чунки габбро диоритдан рангли м-ллар билангина эмас, плагиоклазларнинг ўта асослилиги билан ҳам фарқ қилади.

**Габброиды - Габброидлар** - габбро ҳамда норит гуруҳи т. ж. ларининг умумлаштирилган термини. Габбро, габбро-норит, анортозит, амфиболли габбро, шунингдек т. ж. ларининг оливинли хиллари - троктолитлар Г. лар жумласига киради.

**Габброизация - Габброланиш** - турли метасоматик т. ж. ларининг ўзгаришига олиб келувчи гипотетик жараёнлар тўплами. Бу жараёнда модда қайта кристалланиб т. ж. ларида янги плагиоклаз ва пироксен м-ллари ҳосил бўлади.

**Габбро-норит - Габбро-норит** - габбро билан норитга нисбатан оралиқ т. ж. Таркибида моноклинал пироксен билан бирга ромбик пироксен ҳам бор.

**Габбро-пегматит - Габбро-пегматит** - кристаллана бошлаган қолдиқ габбро магмасидан ҳосил бўлган

томирли, линзасимон, уясимон, катта кристалланган габбро. Асосий таркиби габбро таркибига ўхшаш (асосли плагиоклаз, пироксен, оливин, шох алдамчиси, титаномагнетит ва апатит). Айрим ҳолларда Г. п. ларда зоналлашган шаклда кварц-ортоклазли уячалар учрайди.

**Габбро-порфирит - Габбро-порфирит** - лабрадорнинг майда зарралари ва микродиабазли асосий массада иборат, донадор плагиоклаз, моноклин пироксен, баъзан гиперстен ва магнетитдан иборат бўлган габброли томирли т. ж.

**Габбро-сиенит - Габбро-сиенит** - *монзонит* терминининг син. қ. *Монзонит*.

**Габбро чешуйчатое - Тангасимон габбро** - майда дарзликлари қайта кристалланган моддалар билан тўлган динамометаморфик габбро. Бунда бирламчи т. ж. лари дастлабки ҳосил бўлиш давридаги кўринишини сақлаб қолган ҳолда бўлади.

**Габитус кристаллов - Кристалларнинг ташқи кўриниши** - кристалларнинг шакллари қирраларининг ривожланиши билан белгиладиган кўриниши. К. т. к. нинг дипирамидал, ромбоздрик, куб каби б. турлари мавжуд.

**Гавайит - Гавайит** - эффузив ишқорли андезитли базальт. Асосан пироксен (титан-авгит, қисман диопсид) ва нисбатан нордон плагиоклаз, оливин, ишқорли дала шпатидан иборат. Таркибида кремний оксидининг миқдори 46-50 %,  $Al_2O_3$  - 14-15 %,  $MgO$  - 3,5-6 %.

**Гагаринит - Гагаринит** -  $NaCa Y(F,Cl)_6$ . Кат. 4,5. Сол. оф. 4,2-4,5. Рангсиз, сариқ, қизғиш рангли м-л. Альбитлашган гранит ва сиенитларда учрайди. Йўлдош м-ли: бастанезит. Син.: накалифит.

**Гагат - Гагат** - очиқ рангли, қатронга ўхшаш, таркибидаги моддалар зич жойлашган, ёпишқоқ кўмир. Кат. 2,5-3,5.

**Гадолинит - Гадолинит** -  $(Y_2Fe^{2+} + Be_2[O | SiO_4])_2$ . Кат. 6,5. Сол. оф. 4,0-4,7. Қора, кўнғир рангли м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ. Оддий ва нордон гранитларда, нодир ер элементлари мавжуд бўлган пегматитларда ва альп туридаги томирларда учрайди.

**Гажа - Гажа** - кўл-ботқоқ сув ҳавзаларида эритмадан  $CaCO_3$  чўкиши натижасида ётқизилган кальций карбонатнинг бўшоқ, сочилувчан, кукунсимон массаси. У "кўл қори", "мергель" ёки "яйлов оҳақтоши" деб ҳам аталади. Оҳақ ва цемент и. ч. да, сувоқчиликда ёпиштирувчи модда сифатида қўлланади.

**Газ болотный - Ботқоқ гази** - табиий шароитда ҳавосиз муҳитда ўсимлик қолдиқларининг микробиологик парчаланишидан ҳосил бўлган газлар аралашмаси. Ёниш хусусиятига эга. Таркибида 20-90 % метан, шунингдек  $CO_2$  ва  $N_2$  учрайди.

**Газ грязевых сопок - Балчиқ тепаликлар гази** - ҳаракатдаги вулкан областларида мавжуд бўлган балчиқ тепалигидан ажраладиган газ. Бу газ таркибига  $CH_4$ ,  $N_2$ ,  $CO_2$  киради. Булардан ташқари  $H_2S$ , айрим ҳолларда б. водород аралашмалари ва углеводоксидлари учрайди.

**Газ жирный - Ёғли газ** - таркибида кўп миқдорда этан пропан ва бутан бўлган углеводородлар гуруҳига мансуб табиий газлар. Ё. г. таркибидаги углеводородларнинг миқдорига кўра қуйидагиларга бўлинади: 1) ёғли (25 % дан кўп); 2) ярим ёғли (5-25 %); 3) чала қуруқ (1-5,5 %); 4) қуруқ (0,1 %) газлар.

**Газ попутный - Йўлдош газ** - ҳосил бўлиши ва фазовий жойлашиши бўйича нефть уюмлари билан боғлиқ бўлган, нефтда эриган ёғли газ ёки газ қалпоғидаги эркин газ аралашмасидан иборат табиий газ.

**Газ рудничный - Кон гази** - конлар қидирилганда ёки улардан фойдаланилганда тоғ иншоотларига кон сувларидан, қамровчи т. ж. ларидан ёки ф. қ. лардан келувчи газ. К. г. метаннинг парафин ва олефин қаторлари газлари, карбон кислота, азот, олтингугурт ва б. газларнинг аралашмасидан иборат. Кон ҳавосида метан маълум бир миқдорга етганда портлаш хусусиятига эга.

**Газ свободный - Эркин газ** - бирор бир суюқликнинг устидаги газ фазаси ва эриган ҳолатда шу газ билан мувозанатда бўлган газ. Э. г. нефтли қатламларнинг устида ҳам бўлиши мумкин.

**Газ углекислый - Карбонат ангидрид гази ( $CO_2$ )** - кўмир кислотаси  $H_2CO_3$  нинг ангидриди; унинг тузлари карбонатлардан иборат. Карбонат ангидрид газларида табиий газлар миқдори катта миқдорда бўлиб, баъзан 90 % гача ошади.

**Газификация угля подземная - Кўмирни ер остида газга айлантириш** - кўмир конидаги кўмирдан чуқурликда чала ёндириб газ олиш. Бу газлар кимё саноатида хом ашё ёки ёқилғи сифатида ишлатилади.

**Газоконденсаты - Газ конденсатлари** - ўзаро аралашган ҳолда эриган газсимон ва тез қайнайдиган суюқ нефть углеводородлари. Ер қобиғининг маълум термодинамик шароитларида газсимон ёки буғсимон ҳолатда учрайди. Г. к. таркибида этан, пропан ва бутан кўп.

**Газолин - Газолин** - нефть ёки газ конденсатининг суюқ қисмини дистилляциялаш (тозалаш)да ажраладиган жуда тез қайновчи қисми. Г. нинг ҳарорати  $100^\circ C$  га етмасдан қайнайдиган қисми "енгил Г." деб аталади.

**Газоносность угля - Кўмирларнинг газлилиги** - кўмирларда метан, азот, карбон кислотадан; камроқ даражада - оғир углеводород, водород, олтингугурт водородидан иборат газларнинг мавжудлиги. Бу газлар кўмир қатламларидаги бўшлиқларни, дарзликларни тўлдирган ҳолда ва ер ости сувларида бўлади.

**Газопроницаемость - Газ ўтказувчанлик** - моддаларнинг, шу жумладан т. ж. ларининг ўзаро туташиб кетган ғоваклари, ёриқлари ва дарзликлари мавжудлиги ҳолда газ босими фарқи туфайли газ ўтказиш қобилияти. "Дарси" бирлиги билан ифодаланади.

**Газы благородные - Асл газлар** - М. д. с. нинг саккизинчи гуруҳига мансуб гелий, неон, аргон, криптон, ксенон ва радон газлари. Шунингдек, улар "ноёб ёки инерт газлар" деб ҳам аталади.

**Газы взрывчатые - Портловчи газлар** - ҳаво билан мутаносибликда аралашishi натижасида портлаш хусусиятига эга бўлган газлар (метан, олий углеводородлар, водород ва ҳ. к.).

**Газы вулканические - Вулкан газлари** - вулканик жараёнда ажралиб чиқадиган газларнинг умумий номи. Вулкан отилаётганда ундан ажралиб чиқадиган газлар "эрүптив газлар", отилиб бўлгандан сўнг лавадан ва б. вулкан маҳсулотларидан узоқ вақт давомида ажраладиган газлар "фумарол газлар" деб аталади.

**Газы гелиеносные - Гелийли газлар** - таркибида гелий миқдори юқори бўлган газлар. Саноатда гелий олиш учун таркибида 1-2 %, баъзиларида 6-8 % ге-



лий бўлган газ конларидан фойдаланилади.

**Газы горючие природные - Ёқувчи табиий газлар** - Ер пўстининг чўкинди қобиғида эркин тўплалар ҳамда эриган (нефть ва қатлам сувларида), тарқоқ т. ж. ларидаги мавжуд газ конденсати ва қаттиқ (газогидрат уюмлари) ҳамда учрайдиган метан қаторидаги углеводородлар ва углеводород бўлмаган компонентлар аралашмалари.

**Газы инертные - Инерт газлар** - қ. *Газы благородные*.

**Газы нефтяные попутные - Нефтьга йўлдош газлар** - нефть уюмида эриган ва босим пасайганда ажралиб чиқадиغان газлар. Н.й.г.да нефть билан генетик боғлиқ углеводородларнинг ( $C_2-C_4$ ) асосий захираси тўпланган. Таркибини метандан гексангача бўлган  $C_4-C_6$  углеводород изомерлари (оғир углеводородлар миқдори этандан бошлаб 20-40 %, айрим ҳолларда 60-80 %га етади) ташкил қилади. Н. х. б. г. нинг углеводородларсиз таркибида эса азот (50 %гача), карбонат кислота (15 %гача), аргон, олтингургурт, айрим ҳолларда водород учрайди.

**Газы природные - Табиий газлар** - ҳар хил геологик, геохимёвий шароитларда пайдо бўладиган ва турли кимёвий таркибга ва физик хусусиятларга эга бўлган газлар. Т. г. 4 гуруҳга бўлинади: 1. Табиатда учраши шароитига кўра атмосфера, литосфера, гидросфера газлари, органик дунё (алмашинув жараёнлари) газлари. 2. Намоён бўлиш шаклига кўра (газнинг ўчоғи тури - чуқур манбали) - газоген, тўпланадиган, ҳавода айланивчи, аралашма газлар; 3. Кимёвий таркибига кўра: углеводородли, карбонат кислота, азот газлари. Бу газларнинг ҳар бир тури табиатда соф ва аралашган ҳолда учрайди. 4. Ҳосил бўлишига кўра- биокимёвий, литокимёвий, радиоактив йўл билан ҳосил бўлган, ҳаво, коинотдаги қолдиқ газлар.

**Газы радиогенные - Радиоген газлар** - табиий газлар гуруҳи. Уларнинг 3 хили мавжуд: 1) радиоактив элементлар, асосан радий, уран ва торийнинг ўз-ўзидан парчаланиши ҳисобига ҳосил бўладиган газлар; 2) радиоактив нурларнинг сувга, м-лларга, органик моддаларга таъсиридан ҳосил бўладиган газлар (водород, кислород, углерод оксиди, карбон кислота, углеводород; 3) ядро реакциялари натижасида ҳосил бўладиган газлар. Бундай жараёнлар атмосферада (космик нурлар таъсирида), уран м-ллари тўпламида ва б.ларда содир бўлиши мумкин.

**Газы сероводородные - Олтингургурт водородли газлар** - баъзан углеводород газлари олтингургурт водород билан бирга учрайди, унинг миқдори 5-6 % ташкил этади. Кўп ҳолларда олтингургурт гипсли ва карбонат қатлам-ларда учрайди.

**Газы сухие - Куруқ газлар** - метанга бой углеводородлар гуруҳига мансуб табиий газлар. Таркибида оғир углеводородлар жуда кам (1 %гача) бўлиб улар 1-5 % бўлса, "ярим куруқ газлар" деб аталади. Бу тоифага оксидланган нефть уюмларидаги йўлдош газлар ҳамда гумусли органик моддаларнинг кўмирга айланишидан ҳосил бўлган газларни киритиш мумкин.

**Газы углеводородные - Углеводородли газлар** - таркибида турли углеводород бирикмалари (50 %дан кўп) бўлган газлар. У. г. таркиби асосан метандан иборат бўлиб, унинг миқдори оғир углеводородлар йиғиндисидан кўп бўлади.

**Газы углефикации - Кўмирга айланишда ажрал-**

**ган газлар** - органик моддалар (кўмир, кўмирли т. ж. лари, ёнувчи сланецлар, тарқоқ органик моддалар)нинг қайта кўмирга айланиш жараёнида ажраладиган газлар. Таркибида  $CO_2$ ,  $H_2S$ ,  $NH_3$  ва углеводородлар (метан ҳамда унинг гомологлари) учрайди.

**Газы фумарольные - Фумарол газлар** - вулканли минтақалардаги дарзлик вулкан кратери ҳамда лава оқимларидан ажралиб турадиган газлар. Ф. г. лар таркиби ҳароратга, ҳарорат эса вулкан отилиши фазасига, вулкан каналидан узоқ-яқинлигига, вулкан турларига боғлиқ. Ф. г. лар ҳарорати  $700^\circ$ дан  $100^\circ$ гача бўлиши мумкин.

**Газы эруптивные - Эруптив газлар** - катта босим остида вулкан кратеридан отилиб чиқадиغان газлар. Асосан сув буги (90-95 %), карбон кислота, азот, сульфидли газ, водород, хлорли водород, углерод оксиди, фторли водород, аммиак, метан, цианли водород, фторли кремний, бор оксидлари, аргондан иборат.

**Галаксит - Галаксит** -  $MnAl_2O_4$ . Қат. 7, 5-8, 0. Сол. оғ. 4, 04-4, 23. Алюмошпинель гуруҳига мансуб м-л. Al қисман  $Fe^{3+}$  билан ўрин алмашиниб туради. Қора шоколад рангли, кўнгир тусдаги агрегат ҳосил қилади. Марганецнинг скарн конларида родонит, спессаритин, тефрит билан бирга учрайди.

**Галактики - Галактикалар** - катта ва кичик юлдузлар йиғин-дисини ташкил этган юлдузлар системаси. Коинот ана шундай системалар йиғиндисидан иборат ва чексиз. Биз кўриб турган коинот қисми "Метагалактика" деб аталади. Морфологик жиҳатдан сферик, эллиптик, спирал Г. фарқланади.

**Галенит - Галенит** -  $PbS$ . Қат. 2-3. Сол. оғ. 7, 2-7, 6. Сульфидлар синфига мансуб, кўргошинсимон-кулранг, металлсимон ялтирайдиган м-л, кўргошин маъдани. Оҳақтошлардаги томирларда ёки аутиген м-л сифатида бўшлиқларни тўлдиради. Асосан гидротермал конларда сфалерит, пирит, арсенопирит, халькопирит билан бирга, шунингдек метасоматик уюмларда ҳам учрайди. Син.: ялтироқ кўргошинли тош, кўргошин ялтироғи, болеславит, плюмбеин.

**Галенобисмутит - Галенобисмутит** -  $PbBi_2S_4$ . Қат. 2, 5-3, 0. Сол. оғ. 7, 11. Оқ, оқ-кулранг, оч кўнгир, гоҳида олачипор рангли, донадор агрегатли м-л. Жилоси ялтироқ, шишасимон. Юқори ҳароратли висмут конларида, олтин-кварцли томирларда, скарнларда, соф  $Bi$ , теллур ва  $Ag$  билан бирга учрайди. Син.: бисмутоплагнионит, галеновисмутит.

**Галечник - Шағал** - чақиқ т. ж. Т. ж. бўлаклари ораси айрим ҳолларда майда заррачали кум, алевролит билан тўлган. Ўлчамларга қараб йирик (5-10 см), ўрта (2, 5-5 см) ва майда (1-2, 5 см) бўлиши мумкин.

**Галит - Галит** (ош тузи) -  $NaCl$ . Қат. 2. Сол. оғ. 2, 1-2, 2. Хлоридлар кенжа синфига мансуб, рангсиз ёки ҳар хил аралашмалар ҳисобига кўпинча пушти, қизил, ҳаворанг, бўзранг, донадор, зич, толасимон агрегатли сталактитлардан иборат, шишасимон, ёғсимон ялтирайдиган м-л. Океан чўкинди т. ж. ларининг энг муҳим хлорид м-ли. Денгиз сувининг ёки шўр кўллар сувларининг бугланишидан ва тўпланган эритмаларнинг совушидан ҳосил бўлади. Аутиген м-л сифатида кенг тарқалган. Йўлдош м-ллари: ангидрид, сильвин, доломит. Син.: тоғ тузи, тош тузи, ош тузи, қарсилдоқ туз.

**Галерея водосборная - Сув йиғиш галереяси** - сувли қатламлардан сув йиғишга мўлжалланган горизонтал ёки нишабли сув йиғиш иншооти.

**Галлит** - **Галлит** -  $\text{CuCaS}_2$ . Кат. 3-3,5. Сол. оф. 4,4. Кулранг металлсимон ялтирайдиған м-л. Германитли ва реньеритли маъданларда сфалерит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: германит, сфалерит, реньерит. **Галлуазит** - **Галлуазит** -  $\text{Al}_4(\text{OH})_8\text{Si}_4\text{O}_{16}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 1-2. Сол. оф. 2,0-2,2. Оқ, сарғиш, кўнғир қизғиш, кўкимтир рангли м-л; чиннисимон ялтирайди. Унинг сочиловчан хиллари талыкга ўхшаш қўлга юқади. Г. экзоген м-л бўлиб, асосли т. ж. нинг нурашидан ҳосил бўлади.

**Галогенез** - **Галогенез** - арид зоналардаги ҳавзалардан шўр сувнинг бугланиши натижасида туз юми ҳосил бўлиш жараёни. Тузли эритма ниҳоятда шўр (ҳатто туз кристаллари бор) бўлиб, "рапа" деб аталади. Ҳосил бўладиган м-ллар ва ўзига хос элементларга кўра карбонатли, сульфатли ва хлоридли Г. бўлади. Ҳавзани тўйинтирувчи сувнинг келиб чиқишига қараб континентал ва денгиз Г. маълум.

**Галогенные породы** - **Галоген тоғ жинслари** - қ. *Породы галогенные.*

**Галолиты** - **Галолитлар** - Na, K, Mg нинг хлорли ёки сульфатли тузларидан, шунингдек ишқорли металлларнинг карбонатли тузларидан иборат чўкинди хемоген т. ж. ларининг умумлашган номи.

**Галопелиты** - **Галопелит** - 30 % гача эрувчан тузи бўлган лой ва мергелли т. ж. лари. Енгил эрувчан тузлардан таш-қари Г. таркибида карбонатлар, ангидрит, гидрослюда гуруҳидаги м-ллар, дала шпатлари, кварц, хлорит, слюдалар, органик моддалар бор.

**Галотрихит** - **Галотрихит** -  $\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 1,5-2,5. Сол. оф. 1,8-2,0. Рангсиз, оқ, яшилранг, пўстлоқсимон, ҳол-ҳол, нурсимон таралган, чигал толасимон, игнасимон агрегатли м-л. Син.: патсимон аччиқтош, темир аччиқтош, толасимон туз, патсимон туз.

**Галургит** - **Галургит** -  $\text{Mg}_2[\text{B}_4\text{O}_7(\text{OH})_4]_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2,5-3,0. Сол. оф. 2,19. Кўндаланг узилмали, пластинкасимон, оқ рангли м-л. Тузли т. ж. ларида калиборит, борацит ва б. лар билан бирга учрайди.

**Галька** - **Шағал тош** - ўлчами 1-100 см бўлган, қирралари ювилиш, думалаш натижасида текисланган т. ж. бўлаги.

**Гальмиролиз** - **Гальмиролиз** (сув ости нураши) - бирламчи чўкиндиларнинг денгиз остида эриши, оксидланиши ва б. жараёнлар таъсирида кимёвий ва м-л таркибининг ўзгариши..

**Гамагарит** - **Гамагарит** -  $\text{Ba}_4(\text{Fe}, \text{Mn})_2[\text{VO}_4]_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 4,5. Сол. оф. 6,42 Тўқ-кўнғир рангли м-л, жилоси олмосранг. Марганец конларида итапарит, эфсит, диаспор билан бирга учрайди.

**Гамагенез** - **Гамагенез** - сувли муҳитда ва чўкиндида карбонат т. ж. ривожланишининг дастлабки босқичи. Бу жараён денгиз ва кўлларнинг қирғоқ бўйи саёзликлари учун хосдир.

**Гамбергит** - **Гамбергит** -  $\text{Be}_2 \cdot [(\text{OH}, \text{F})/\text{BO}_3]$ . Кат. 7,5. Сол. оф. 2,35. Кулранг оқ м-л. Сиенитли пегматитларда боркевикит, содалит, данбурит ва б. лар билан, шунингдек скарнларда ҳам учрайди.

**Гамма-гамма каротаж** - **Гамма-гамма каротаж** - иккиламчи нурланишни қайд қилишга асосланган радиоактивли каротаж усули.

**Гамма-каротаж** - **Гамма-каротаж** - радиоактив каротаж усулларида бири. Бурғи қудуғида γ- нурланиш жадаллигини ўлчашга асосланган.

**Гамма-лучи** - **Гамма нурлар** - табиий ва сунъий ра-

диоактив элементлар ядросидан тарқаладиган қисқа тўлқинли электромагнит нурлар.

**Гамма-опробование** - **Гамма-намуналаш** - қ. *Опробование радиометрическое.*

**Гамма-спектрометр** - **Гамма-спектрометр** - гамма спектори чизиқларини энергетик тақсимланишини ўлчаш ва спектрнинг айрим майдон ёки чизиқларининг интенсивлигини ўрганишда фойдаланиладиган асбоб.

**Гамма-методы** - **Гамма усуллари** - гамма нурланишдан фойдаланишга асосланган радиометрик каротаж усуллари. Улар т. ж. ёки маъданларнинг гамма нурланишидаги тафовутларни радиоактив маъдан конларини қидириш амалиётида қўллашга асосланган.

**Ганингит** - **Ганингит** -  $\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 3,8. Баъзида Fe ва Mn ларнинг Zn билан изоморф ўрин алмашилишидан ҳосил бўлади. Оқ рангли, жилоси шишасимон, ялтироқ, сувда тез эрувчан м-л. Намланишдан маҳрум бўлган оксидланган зоналарда учрайди. Сфалеритда, лимонитда, скородитда ва гипсда рангсиз гарда ҳосил қилади.

**Ганистер** - **Ганистер** - кокс ва металлургия печларининг ичини ишлаб чиқишда фойдаланиладиган, юқори оловбардош динас ғишлар и.ч.га яроқли кварцит. Ферросилиций (Fe ва Si) қотишмалари олиш учун бошланғич, дастлабки маҳсулот ҳисобланади.

**Ганит** - **Ганит** -  $\text{ZnAl}_2\text{O}_4$ . Кат. 7,5-8. Сол. оф. 4,3-4,9. Алюмошпинель гуруҳига мансуб м-л. Тўқ, кулранг-сарик. Жилоси шишасимон ялтироқдан ёғсимон хира ранггача. Гранитли пегматитларда, скарн конларида ва сланецларда учрайди. Йўлдош м-ллари: галенит, сфалерит, гранат, магнетит, цинкит. Син.: автомолит, аутомолит, ганошпинель, магнитли-рухли шпинель, рухли шпинель.

**Ганксит** - **Ганксит** -  $\text{KNa}_2[(\text{Cl}-\text{Co})_2(\text{SO}_4)_9]$ . Кат. 3. Сол. оф. 2,56. Жилоси шишасимон ялтироқ, рангсиз м-л. Туз қатламларида учрайди. Син.: макит, хаксит.

**Ганкокит** - **Ганкокит** - таркибида Pb, Sr, Mn мавжуд бўлган эпидотнинг тури.

**Ганомалит** - **Ганомалит** -  $\text{Pb}_6\text{Ca}_4[(\text{OH})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_3]$ . Кат. 3-4. Сол. оф. 5,74. Оқ, кулранг, донадор агрегатли, жилоси олмоссимон м-л. Кальцит томирларида учрайди. Йўлдош м-ллари: тефroit, кальцит, якобсит, манган-филлит.

**Ганофиллит** - **Ганофиллит** - м-л.  $(\text{Na}, \text{K})(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+}, \text{Al})_5(\text{Si}, \text{Al})_{615}(\text{OH})_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 4. Сол. оф. 2,9. Мўрт. Mn маъдан конларида учраши мумкин. Син.: марганецли цеолит.

**Гарбортит** - **Гарбортит** - кам сувли вавелитнинг м-ли. Фосфатлашган латеритдаги сферолитсимон (думалоқ) агрегат. Миллизит ва крандалитнинг аралашмаси.

**Гардистонит** - **Гардистонит** -  $\text{Ca}_2\text{Zn}(\text{Si}_2\text{O}_7)$ . Кат. 5,5., Сол. оф. 3,4. Оқ рангли, донадор массали, метаморфлашган Mn маъданларида учрайдиган м-л.

**Гареваит** - **Гареваит** - дала шпатсиз, лампрофирли томир т. ж. Донадор порфирсимон перидотит сифатида ажратилган. Диоксиднинг катта кристаллари пироксен, оливин, магнетит ва хромитлардан ташкил топган майда донадор массага жойлашган.

**Гарризит** - **Гарризит** - нураган магматик т. ж; таркибида 65-90 % оливин ва 10-35 % асосли плагиоклаз бўлган меланократ троктолит.

**Гарцбургит** - **Гарцбургит** - перидотит гуруҳига ман-

суб тўла кристалланган, интрузив ўта асосли т. ж. Таркибида оливин (80-90 %) ва ортопироксен, бундан ташқари (1-3 %) хром-шпинелид ва клинопироксен учрайди. Оливин кўпинча серпентинга, ортопироксен баститга айланади.

**Гастингсит - Гастингсит** -  $\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}\text{Mg})_4 \text{Fe}^{3+}\text{Si}_6 \text{Al}_2\text{O}_{22} \cdot (\text{OH})_2 \cdot \text{Mg} / (\text{Mg} + \text{Fe}^{2+}) = 0-0,7$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 3,40-3,45. Кальцийли амфиболлар гуруҳига мансуб, кўкимтир тўқ-яшил, қора рангли м-л; жилоси шишасимон. Ишқорий габброидларда, баъзан трахиандезитларда мавжуд. Камдан-кам мрамларлашган оҳактошларда ҳам учрайди. Син.: феррогастингсит.

**Гатчетит - Гатчетит** - смола компонентларидан ҳоли бўлган тоза соф парафинсимон битумлар гуруҳининг таснифий гуруҳи. Т. ж. бўшлиқларида тўпланадиган рангсиз, сарғиш, яшилсимон оқ, кўпинча кристаллашган, баъзан вазелинсимон модда. Зичлиги 0,90-0,98. Эриш ҳарорати 46-54°C, баъзан 79°C. гача. Ўртача кимёвий таркиби (%) да: С-85,5; Н-14,5.

**Гатчеттолит - Гатчеттолит** -  $(\text{U}, \text{Ca Th})_2 (\text{Nb}, \text{Ta}, \text{Ti})_2 \text{O}_6 (\text{O}, \text{OH}, \text{F})$ . Кат. 5-5,5. Сол. оф. 4,77-4,90. Таркибида 15 % гача  $\text{UO}_2$  ва  $\text{UO}_3$  бўлган пироксид м-ли. Пегматитларда учрайди. Йўлдош м-лари: циркелит, апатит, форстерит, самарскит, самирезит, кальцит, циркон, сфен, тутунсимон кварц. Син.: бетафит, блонстрандит, уран-пироксид, эльсвортит.

**Гауерит - Гауерит** -  $\text{MnS}_2$ . Кат. 4. Сол. оф. 3,46. Оқ, жигарранг, агрегати донадор, кристаллари шарсимон тўплама-лар ҳосил қилувчи, жилоси олмоссимон м-л. Мн.нинг чўкинди ва метаморфлашган конларидаги чўкинди ва вулканоген т. ж. ларида ва туз гумбазларида учрайди.

**Гаусманит - Гаусманит** -  $\text{Mn}^{2+}\text{Mn}^{3+}\text{O}_4$ . Кат. 5-5,5. Сол. оф. 4,7-4,8. Жигаррангсимон қора рангли, донадор агрегатли, металлсимон, ярим металлсимон ялтирайдиган м-л. Мураккаб оксидларнинг кичик синфига мансуб м-л.  $\text{Mn}^{2+}$  қисман  $\text{Zn}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$  билан ўрин алмашади. Метеор сувларнинг циркуляцияси натижасида ҳосил бўлади. Скарнли ва Мн нинг юқори ҳароратли гидротермал метаморфлашган чўкинди конларида учрайди. Йўлдош м-лари: браунит, магнетит, барит, гематит, пиролюзит, псиломелан, манганит, якобит.

**Геарксутит - Геарксутит** -  $\text{CaAl} \cdot (\text{OH})\text{F}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2. Сол. оф. 2,77. Каолинсимон рангсиз агрегатли м-л. Пегматит ва криолит конларида учрайди. Йўлдош м-ли: крокидолит. Син.: геарксит, звигокит.

**Геверсит - Геверсит** -  $\text{PtSb}_2$ . Сперрилитнинг сурмага ўхшаш м-ли. Платина ва сурма м-ларининг майда заррачалари ва ўсимталари. Платинали маъданларнинг концентратларида учрайди.

**Геденбергит - Геденбергит** -  $\text{CaFe}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 3,50-3,67. Пироксенлар гуруҳига мансуб, тўқ яшил, кўнғирсимон рангли, донадор, нурсимон, устунсимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Регионал метаморфизмга учраган, темирга бой термал ва чўкинди т. ж. ларида, оҳактошли скарнларда, таркибида кварц бўлган сиенитларда ва баъзи бир гранит ва гранофирларда учрайди. Йўлдош м-лари: магнетит, пирит, сфалерит, кальцит, ильваит, грюненит, фаялит, гранат. Син.: астероит, болоферит, лоталалит, протейт, эвхисидерит.

**Гезенк - Гезенк** - катта бўлмаган тоғ иншоотларида юқори-дан пастга қараб тик қовланган ва юқорига чиқ-майдиган кон маҳсулотларини ўз оғирлик кучи таъсирида пастга туширишга хизмат қилувчи тоғ ин-

шооти.

**Гейзер - Гейзер** - вақти-вақти билан буг аралаш иссиқ сув отилиб турадиган қайнар булоқ: Г. сувнинг ҳарорати 80-100°C, таркибида хлорид, бикарбонат, кўп миқдорда кремнезем мавжуд. Г. сувларининг м-лланиши 1-3 г/л.дан 9-10 г/л. гача боради.

**Гейзерит - Гейзерит** - иссиқ булоқ (гейзер) лардан чиқадиган сув таркибидаги кремнийнинг чўкишидан ҳосил бўлган т. ж. Тоза Г. қимматбаҳо тош ҳисобланади.

**Гейкилит - Гейкилит** -  $\text{MgTiO}_3$ . Кат. 6. Сол. оф. 4,2. Қора, жигаррангли, шишасимон ялтироқ, ильменит гуруҳига мансуб м-л. Метаморфлашган доломитли мрамарда, гравийли сочма конларда қимматбаҳо тошлар билан бирга, ҳол-ҳоллик ҳосил қилиб учрайди. Йўлдош м-ллари: периклаз, брусит, клиногумит, диопсид, флогопит. Син.: уитманит.

**Гейлюссит - Гейлюссит** -  $\text{CaNa}_2 \cdot [\text{CO}_3]_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2-3. Сол. оф. 1,99. Рангсиз, сарғиш рангли, понасимон чўзиқ агрегатли м-л. Сувда бироз эрийди. Ишқорли сувли кўллар ётқиқиқларида учрайди.

**Гексагидрит - Гексагидрит** -  $\text{Mg}[\text{SO}_4] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2. Сол. оф. 1,76. Оқ рангли, баъзан тўқ яшил рангли м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ. Эпсомитнинг сувсизлаштиридан ҳосил бўладиган маҳсулот; баъзан унинг сохта шакли гоҳида шўр кўллар ётқиқиқларида учрайди. Йўлдош м-лари: мирабилит, кизерит. Син.: сакиит.

**Гексагонит - Гексагонит** - таркибида 1 % гача  $\text{MnO}$  бўлган тремолит м-лининг тури. Настарин рангли. Метаморфлашган оҳактошли т. ж. ларида учрайди.

**Гекторит - Гекторит** -  $\text{Na}_{0,33}(\text{Mg}, \text{Li})_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{F}, \text{OH})_2$ . Таркибида  $\text{Li}$  мавжуд бўлган, монтмориллонитлар гуруҳига мансуб гилли м-л.

**Геленит - Геленит** -  $\text{Ca}_2\text{Al}(\text{AlSi})\text{O}_7$ . Кат. 5-5,5. Сол. оф. 3,04. Кулранг - оқ, оч сариқ, жигарранг, донадор агрегатли, меллитлар гуруҳига мансуб м-л. Ферригеленит -  $\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}[\text{AlSiO}_7]$  билан аралашиб кетиш қобилиятига эга. Диорит, габбро контактларидаги оҳактошлар ҳисобига ҳосил бўлади. Йўлдош м-лари: перовскит, лабрадор, авгит, эгирин, нефелин. Син.: стилобат, стилобит, фуггерит.

**Гелий - Гелий** -  $\text{He}$ , М.д.с. нинг саккизинчи гуруҳига мансуб кимёвий элемент. Т.р. 2. Рангсиз, ҳидсиз инерт газ. Атом оғирлиги 4,003. 1 литр Г. нинг 0°C ҳароратдаги ва 1 атмосфера босимдаги оғирлиги - 0,1782 г. Атмосферадаги Г. миқдори жуда оз (0,0005%) бўлиб, фақат унинг юқори қисмида учрайди. Г. радиоактив моддаларнинг парчаланаш маҳсулотидир. Г. икки хил доимий изотопдан ( $\text{He}^4$  ва  $\text{He}^3$ ) иборат. U ва Th нинг радиоактив парчаланаш натижасида ҳосил бўлади..

**Гелиодор - Гелиодор** - таркибида бироз  $\text{Fe}^{3+}$  бўлган сариқ, шаффоф рангли берилл м-ли.

**Гелиотроп - Гелиотроп** - қизил доғли, яшил рангли халцедон м-ли.

**Гелититы - Гелититлар** - таркибида 50 % дан 75 % гача гелийлашган компонентлар мавжуд бўлган, гелитолитли кўмирлар синфига мансуб кичик синф. Асосий модданинг структурасига қараб телогелитит ва гомогелититларга бўлинади.

**Гелиты - Гелитлар** - 1) келиб чиқиши коллоидли чўкинди т. ж. Масалан: чўлларда, нураган т. ж. лари тепасида опал, халцедон ва кварцдан ташкил топган кремнеземли пўстлоқлар; 2) гелитолит синфига ман-

суб кўмирларнинг кичик синфи; ялтироқ, 75-100 % гелийлашган моддалардан иборат. Устувор модданинг структурасига қараб телогелитлар ва гомогелитлар ажратилади.

**Геллиерит - Геллиерит** -  $Ni[CO_3] \cdot 6H_2O$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 1,97. Оч ҳаво рангли, шишасимон ялтироқ м-л. Серпентинитлардаги туширма-узилмалар юзаларида учрайди.

**Гельбертрандит - Гельбертрандит** -  $Be_2[(OH)_2SiO_4]SiO_3 \cdot 2H_2O$ . Кат.  $\approx 4$ . Сол. оф. 2, 176. Оч бинафша рангли м-л. Бертрандитнинг метаколлоид аналоги. Нефелинли пегматитларда берилит орасида сферобертрандит билан бирга учрайди. Эпидидитнинг ўзгаришидан ҳосил бўлади.

**Гельвин - Гельвин** -  $(Mn, Fe, Zn)_3[S_2/(BeSiO_4)_6]$ . Кат. 6-6,5. Сол. оф. 3,2-3,44. Гельвин гуруҳига мансуб, сарғиш, сарғиш-жигарранг, қизғиш-жигарранг м-л. Родонит ва родохрозит м-ллари орасидаги майда томирчаларда, сиенитда корунд, петалит ва сподумен билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: нефелин, содалит, гранат, эпидот, петалит, сподумен, корунд.  $Fe^{2+}$ , Zn ларнинг аралашмаси.

**Гельвина группа - Гельвин гуруҳи** - м-ллар гуруҳи -  $R_3[S_2/(BeSiO_4)_6]$ . Турли рангли донадор агрегат. Кат. 6. Сол. оф. 3,2-3,7. Уларнинг ташқи кўриниши гранатга ўхшайди. Бу гуруҳ м-ллари асосан скарнда, гранитларда, гранитли пегматитларда учрайди. Бундан ташқари ишқорли пегматитларда, грейзенларда ва томирли гидротермал т. ж. ларида бўлади. Ве нинг асосий маъдани.

**Гельит - Гельит** -  $Na_3(FCl) | SO_4, Cl:F = 1:4$ . Микрокристалланган агрегатли, оқ рангли м-л. Сол. оф. 2,61. Гейлюссит, портупит ва б. лардан иборат бўлиб, туз конларининг гилларида учрайди. Син.: галейт, гейлит.

**Гельсинкит - Гельсинкит** - эпидот амфиболли фаңия шароитида гранодиорит ёки кварцли диоритнинг ўзгаришидан ҳосил бўлган гранитоид. Т. ж. таркибида эпидот (30 % гача) ва альбитлашган плагиоклаз (60 % атрофида) мавжуд. Син.: хельсинкит.

**Гельторит - Гельторит** -  $ThSiO_4 \cdot nH_2O$ . Сол. оф. 1,58. Думалоқ, нотўғри шаклдаги, рангсиз, ярим шаффоф м-л; пегматитларда учрайди.

**Гематит - Гематит** -  $\alpha-Fe_2O_3$ . Кат. 5,5-6,5. Сол. оф. 4,9-5,3. Содда оксидлар кичик синфига мансуб, кулранг, пўлатсимондан темирсимон қорагача бўлган қизғиш кўнғир рангли, баргсимон, донадор, тангачасимон агрегатли темирнинг оксидланган м-ли. Кембрийгача бўлган метаморфлашган йўл-йўл темир маъданларининг ҳамма ерларидаги скарнларда магнетит, лимонит, сидерит каби таркибида темир бўлган оксидланиш ва нураш зоналари маҳсулоти сифатида учрайди. Йўлдош м-ллари: кварц, ильменит, магнетит, хлорит, барит. Син.: темирли анатаз, ангидроферрит, темир ялтироғи, қизил темир ялтироғи, охраланган қизил темир, қонли тош, темир буйрак, қизил маъдан, сангвин, спекулярит.

**Гематолит - Гематолит** -  $(Mn, Mg, Al)_{15}(AsO_4)(AsO_4)_2 \cdot (OH)_{23}$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 3,49. Кўнғир-қизилдан то қора ранггача бўлган, жилоси шишасимон ялтироқ садафсимон м-л. Мп конларида ва кристалли оҳақтошлардаги майда томирларда учрайди. Син.: диадельфит.

**Гематостибит - Гематостибит** -  $8(Mn, Fe)O \cdot Sb_2O_5$ . (?) Кат. 5. Қора рангли, донадор, пластинкасимон агрегатли м-л. Гидротермал конларда тефроит, яacobсит,

барит ва б. лар билан бирга учрайди.

**Гематофанит - Гематофанит** -  $Pb_4Fe_3^{2+}O_8(OH, Cl)$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 7,7. Тўқ кўнғир қизил, жигарранг пластинкасимон агрегатли, жилоси ярим металл м-л. Полиметал конларнинг оксидланган зоналарида учрайди.

**Гемафибрит - Гемафибрит** -  $Mn_3[(OH)_3 | AsO_4] \cdot H_2O$ . Кат. 3. Сол. оф. 3,46. Радиал толасимон, думалоқ шарсимон агрегатли, кўнғир қизил рангли м-л. Мп нинг иккиламчи оксидлари билан бирга учрайди.

**Гемии... - Гемии...** - структура номига қўйилиб, яримликни кўрсатадиган олджўшимча. Масалан: гемикристал т. ж. , яъни ярим кристалланган т. ж.

**Гемигедрит - Гемигедрит** -  $ZnPb_5(CrO_4)_3F_4O$ . Кат. 3. Сол. оф. 6,32. Жигаррангдан қорагача кўринишдаги м-л. Қўрғошин-кумуш конларининг оксидланган зоналарида церуссит, феникохроит, веллимитлар билан бирга учрайди.

**Гемидиатрема - Гемидиатрема** - ёнбош қамровчи т. ж. ларини юқорига қийшайтирувчи ва қопловчи қатламларни гумбазсимон кўтарувчи, ер юзасига етиб борувчи магматик устун.

**Гемиморфит - Гемиморфит** - каламин м-лининг синоними.

**Генезис - Генезис** - геологияда геологик ҳосилалар (т. ж., ф. қ. конлари ва б.) нинг маълум шароит ва геологик жараёнлар таъсирида ҳосил бўлиши. Уни аниқлаш геологик ҳосиланинг табиатини тушунишда асосий омил ҳисобланади. Бу эса ўз навбатида ф. қ. излашни тўғри йўналишда олиб бориш, геологик жараёнлар умумий назариясини ёритишда муҳим аҳамиятга эга.

**Генезис рудных месторождений - Маъданли конларнинг генезиси** - маъдан конларининг пайдо бўлиши. У борлиқ хусусидаги жуда муҳим илмий дунёқарашларни шакллантиришга хизмат қилиш билан бир қаторда, и. ч. мақсадларида баҳолашда амалий аҳамиятга эга генезис алоҳида конни генетик таснифлашнинг қайси гуруҳи ва турига мансублигини аниқлаш имконини беради.

**Генеральная совокупность - Генерал мажмуа** - қ. *Совокупность генеральная.*

**Генерации составных частей горных пород - Тоғжинслари таркибий қисмлари генерацияси** - т. ж. баъзи таркибий қисмлари ташкил этувчилари кристалланишининг кетма-кет босқичлари. Одатда порфирли т. ж. ларида кристаллашишнинг интрателлурик ва эффузив босқичларига мос келувчи 2 та генерация ажратилади.

**Генерация минералов - Минераллар генерацияси** - м-ллар комплекс (қатори). Уларнинг ҳосил бўлиши кон пайдо бўлишининг мураккаб ва узоқ давом этган жараёнидаги маълум бир босқич (вақт) билан боғлиқ.

**Генерация рельефа - Рельеф генерацияси** - турли жараёнлар таъсирида бир даврда ҳосил бўлган рельеф шакллари мажмуаси.

**Генерация трещин - Дарзликлар генерацияси** - т. ж. ларидаги дарзликларнинг ўзаро кесишиши ва уларни тўлдирувчи т. ж. ларига қараб ажратилади. Конкрет геологик шароитларга боғлиқ равишда дарзликлар генерациясида улар торайиши ва кенгайиши мумкин.

**Генетическая классификация - Генетик тасниф** - қ. *Классификация генетическая.*

**Генетическая классификация месторождений**

**полезных ископаемых - Фойдали қазилма конларининг генетик таснифи** - қ. *Классификация месторождений полезных ископаемых генетическая.*

**Генетический тип континентальных отложений - Континентал ётқиқиқларнинг генетик турлари** - қ. *Тип континентальных отложений генетический.*

**Генотип - Генотип** - 1) кристаллографияда унинг кристалнинг ташқи кўринишига мос келувчи ягона тушунча сифатида қаралувчи ички структураси, 2) генотип кон - бирор бир мустақил ажратилган металлогеник формациянинг ўзига хос хусусияти яққол намоён бўлган кон.

**Гентгельвин - Гентгельвин** - м-л.  $Zn_2[S_2/(BeSiO_4)_6]$ . Қат. 5-6. Сол. оғ. 3,20 -3,77.  $Fe^{2+}$  ва  $Mn$  нинг аралашмаси. Гранит ва унинг пегматитларида топаз, фенакит, ишқорли гранитларда ва сиенитли пегматитларда берилл м-ллари билан биргалиқда учрайди. Ноёб.

**Гентит - Гентит** - 1) таркибида  $Ni$  мавжуд бўлган гимнит м-ли, 2) таркибида пимелит (20 %) ва никел м-ли (80 %) мавжуд бўлган аралашма.

**Гео. . . - Гео...** (юн. ге - Ер) - қўшма сўз таркибий қисми бўлиб, Ерга алоқадорлик маъносини ифодалайди (мас., геология, геодезия, география ва б.)

**Геоакустика - Геоакустика** (ер акустикаси) - акустиканинг ер қобиғи тузилиши ва хоссаларини ўрганиш мақсадида эгилувчан тўлқинларнинг ер қобиғида тарқалишини ўрганадиган бўлими. Зилзилани башоратлаш, ернинг юқори қатламлари тузилиши ва хусусиятларини аниқлаш учун эгилувчан тўлқинлар билан боғлиқ ҳодисаларни ўрганиш (сейсмик разведка, сейсмик зондлар, сейсмик моделлаш ва ультратовуш эколокацияси) масалалари билан шуғулланади.

**Геоантиклиналь - Геоантиклиналь** - геосинклиналь областлар (система-лар) худудида узоқ вақт давомида мутлақ ёки нисбатан кўтарилган кенг участка. У ички ва четки турларга бўлинади.

**Геоблок - Геоблок** - литогенез, метаморфизм, магматизм бўйича тафовутли чизмаларга эга бўлган, хусусий хоссалари бўйича йирик структуравий бўлақларга бўлинувчи (майдони 1,5 млн кв. км) тектоносфера элементи. Одатда Г. таркибида ҳосил бўлиши ва жойлашиши бўйича бир-бирига яқин бўлган иккита-учта геосинклиналь бурмалар, эрта консолидацияга учраган ўрталық массивлари ажратилади.

**Геогенерация - Геогенерация** - ўзига хос тектоник режимли ва иқлими аниқ геотектоник область (зона) ривожланишининг маълум бир босқичида муайян палеогеографик шароитларда шаклланган, таркибининг, тузилишининг, тарқалишининг умумийлиги билан тавсифланувчи свита ёки свиталар қаторига мос келувчи  $n \cdot 10^4$ - $n \cdot 10^3$  қалинликдаги ётқиқиқларнинг тарихий-геологик комплекси. Г. геотектоник белгиларга ва иқлимий шароитларга кўра тавсифланади.

**Геогенерация инундационная - Инундацион геогенерация** - геологик тарихий даврнинг инундация (умумий чўкиш - сув босиш) босқичида тўпланган геогенерация.

**Геогенерация регрессивная - Регрессив геогенерация** - тарихий геологик даврда денгизнинг қирғокдан қайтиши регрессия босқичида тўпланган геогенерация.

**Геогенерация трансгрессивная - Трансгрессив**

**геогенерация** - тарихий геологик даврда денгизнинг қуруқликни босиб келиши натижасида тўпланган геогенерация.

**Геогенерация эмерсивная - Эмерсив геогенерация** - тарихий геологик даврнинг эмерсив (умумий кўтарилиш) босқичида тўпланган геогенерация.

**География физическая - Табиий география** - кенг маънода табиий географик фанлар тизими бўлиб, Ер пўсти айрим компонентларини ўрганувчи геология, геоморфология, иқлимшунослик каби йўналишларни ўзида мужассамлаштиради.

**Геодезия - Геодезия** - Ер ўлчамлари ва шаклини аниқлаш усуллари ҳақидаги фан. Асосан чизма, планлар ва хариталарда Ер юзасини шартли белгилар асосида тасвирлашга асосланган.

**Геодинамика - Геодинамика** - Ер шарида юз берадиган тектоник жараёнларни ўрганувчи фан. Бу жараёнлар табиий, структуравий элементлар, ядро, мантсия, литосфера, гидросфера динамикалари ва б. ларга бўлинади. Булар ўз навбатида айрим белгиларга асосан структуравий динамика, биосфера динамикаси, рифтли зоналар динамикаси, табиий жараёнлар динамикаси, гидротермлар динамикаси ва ҳ.к.га бўлинади.

**Геоизобата - Геоизобата** - Ер юзасидан маълум бир горизонтгача бўлган бир хил чуқурликларни туташтирувчи чизиқлар. Махсус харитада тасвирланади.

**Геоизотерма - Геоизотерма** - Ер қобиғи қатламларидаги бир хил ҳароратли нуқталарни харитада (ёки кесмада) бирлаштирувчи чизиқ.

**Геокриология - Геокриология** - Ер қобиғидаги музлаган қатлам (криолитозона)нинг тузилиши, таркиби, хоссалари, келиб чиқиши, тарқалиши ва ривожланиш тарихини, шунингдек уларнинг музлаши ва эриши билан боғлиқ жараёнларнинг геофизик ва геологик қонуниятларини ҳамда криоген геологик жараён ва ҳодисаларни ўрганадиган фан.

**Геокронит - Геокронит** -  $Pb_5SbAsS_6$ . Қат. 2,5. Сол. оғ. 6,4-6,5. Ранги кулранг-кўрғошинсимондан кўк-кулранггача бўлган, донатор ёки тулпроксимон агрегатли, жилоси металсимон м-л. Гидротермал,  $Pb$ ,  $Zn$  конларида кўрғошин сульфотузлари билан бирга учрайди. Син.: кильбрикенит, шultzит.

**Геологическая оценка месторождения - Конни геологик баҳолаш** - қ. *Оценка месторождения геологическая.*

**Геологическая съёмка - Геологик съёмка** - қ. *Съёмка геологическая.*

**Геологические структуры месторождений полезных ископаемых - Фойдали қазилма конларининг геологик структуралари** - қ. *Структуры месторождений полезных ископаемых геологические.*

**Геологическое задание - Геологик топшириқ** - қ. *Задание геологическое.*

**Геология - Геология** - Ернинг вужудга келиши, тузилиши, ривожланиши ҳақидаги фан. Ер пўстини ўрганишда астрономия, астрофизика, физика, кимё, биология ва б. фанлар ютуқларига асосланиб ривожланади.

**Геология динамическая - Динамик геология** - геология фанининг ер юзасида ва унинг литосфера қобикларида юзага келувчи жараёнларни ўрганувчи бўлими. Ер юзасидаги жараёнлар, т. ж. ларининг парчаланishi, янги т. ж. ларининг ҳосил бўлиши, Ер рельефининг ўзгариши ва б. лардан иборат. Ернинг ички қисмидаги жараёнларга тектоник ҳаракатлар ва интрузив

т. ж. ларининг ҳосил бўлиши кабилар киради.

**Геология изотопная - Изотопли геология** - геокимёнинг бир бўлими. Турли таббiiй ҳосилалардан ёки геологик жараёнлар давомида ҳосил бўладиган элементларнинг изотоп таркиби вариациясини ўрганади.

**Геология инженерная - Муҳандислик геологияси** - геология фанининг инсоннинг муҳандислик фаолияти билан боғлиқ равишда ер юзасида ва унга яқин горизонтларида кузатиладиган геологик жараёнларни ўрганувчи бўлими. М. г. фанининг туб мақсади табиий геологик омиллар ҳамда инсоннинг муҳандислик фаолиятини комплекс баҳолашдан иборат. М. г. тадқиқотлари натижасида иншоотлар қурилиши учун қулай жойлар танлаш, хавфли геологик жараёнларни башоратлаш, уларнинг олдини олиш каби вазифалар ҳал қилинади.

**Геология историческая - Тарихий геология** - геология фанининг Ер ва унинг қобиклари тарихини ўрганадиган бўлими. Палеонтология, литология, палеогеография, петрография, минералогия, мутлақ ёшни аниқлаш, тектоника ва б. геологик фанлар билан боғлиқ..

**Геология математическая (аналитическая) - Математик (аналитик) геология** - геологик жараёнларни математик моделлаштириш ва шунга тааллуқли масалаларни ўрганиш билан шуғулланувчи фан.

**Геология морская - Денгиз геологияси** - Ернинг Дунё океани сувлари билан қопланган қисмининг таркибини, тузилишини, у ерда тарқалган т. ж. ларининг геологик тарихини, геологик жараёнларни ўрганадиган фан. Д. г. нинг асосий вазифаси океан ва денгизлар туби рельефининг пайдо бўлиши, таркиби ва ривожланишини ўрганишдан уларда ф. қ. ларнинг ҳосил бўлиш шароитлари ва жойлашиш ҳолатини аниқлашдан иборат.

**Геология нефтепромысловая - Нефть кони геологияси** - нефть геологияси фанининг соҳаларидан бири. Нефть ва газ конларини қидириш ва ўзлаштириш масалаларини (қудуқларни бурғилаш жараёнини бошқариш, конларнинг геологик структураларини аниқлаш, катта чуқурликда ётган самарадор горизонтларни излаш ва разведка қилиш ишлари йўналишларини танлаш, нефть ва газ сақловчи коллекторлар тузилиши ва уларнинг физик хусусиятларини тадқиқ қилиш, қатлам энергияси табиатини ўрганиш, нефть ва газ заҳираларини ҳисоблаш ва шу кабиларни) ўрганади.

**Геология нефти и газа - Нефть ва газ геологияси** - литосферада нефть ва газ тўпланиши шароитларини аниқлаш, қуруқликда ва сув остида sanoat талабига жавоб берадиган конларни излаш, заҳираларни ҳисоблаб ўзлаштиришга тайёрлаш тўғрисидаги фан.

**Геология океанская - Океан геологияси** - денгиз геологиясининг бир қисми бўлиб, замонавий океанлар геологиясини ва уларда содир бўладиган геологик жараёнларни ўрганади.

**Геология планетарная - Сайёра геологияси** - сайёрашуносликнинг (сайёра жисмлари геологиясининг) бўлими. С. г. - Ернинг қаттиқ қобикларини сайёравий қонуниятлар ва астрономик омиллар таъсирида ўзгаришчи бўлими бўлиб, у ернинг ўз ўқи атрофида айланиш тезлигининг ўзгариши билан боғлиқ равишда вақт давомида гравитацион ва физик-кимёвий хоссаларини, ички структуралари, ўлчами ва ҳажмларининг ўзгаришини ўрганади. Бундай сайёравий ўзгаришлар ички

ва ташқи сабаблар таъсирида амалга ошади.

**Геология полевая - Дала геологияси** - геологиянинг экспедиция изланишлари олиб боришда геологик тадқиқотлар (геологик съёмка, тематик ва б. ишлар) усулларини ўрганувчи ва ишлаб чиқувчи соҳаси.

**Геология полезных ископаемых - Фойдали қазилмалар геологияси** - геология фанининг турли ф. қ. ларнинг ҳосил бўлиши ва Ер қобигида тарқалиши, тузилиши, маъдан жисмларининг т. ж. билан боғлиқлиги ва жойланиш қонуниятларини ўрганувчи бўлими. Асосий мақсади - муайян конлар тарқалишини башорат қилиш ва тўпланиш қонуниятлари негизини ишлаб чиқишдир.

**Геология приисковая или эксплуатационная - Ўзлаштириш геологияси** - геологиянинг қазиб олинётган сочмаларни sanoat нуқтаи назаридан энг оқилона ўзлаштиришни таъминлаш мақсадида ҳар томонлама ўрганиш соҳаси. Геологик ҳужжатлаш-тириш, намуналаш, геологик назорат ва маҳсус ҳужжатлаштириш масалаларини қамраб олган.

**Геология региональная - Регионал геология** - геологиянинг Ер қобиғи алоҳида участкаларининг, маълум мезонлар асосида ажратилган йирик таксономик бирликлар (бутун континентлар, бурмали тизимлар, платформалар ёки уларнинг йирик қисмлари) нинг геологик тузилишини ўрганадиган бўлими. Унинг асосий усуллари-геологик съёмка, яхши очилмаган ёки ёпиқ ҳудудларда чуқур бурғилаш ишларини олиб бориш, геофизик (гравиметрия, магнитометрия, сейсмометрия) усулларни қўллаш билан ернинг тузилишини ўрганишдир..

**Геология рудничная - Кон геологияси** - конларни ўзлаштириш жараёнидаги геологик хизмат кўрсатиш. Уни икки гуруҳга ажратиш мумкин: а) конни ҳар томонлама ўрганиб унинг фойдаланиш муддатини узайтириш ёки унинг и. ч. ҳажмини ошириш (ф. қ. янги таналарини ёки ташлама қисм-ларини излаш ва қидириш, уларни комплекс қазиб олиш, йўқотишлар ва ифлосланишларга қарши курашиш ва б.); б) қазиб чиқаришда геологлар зиммасидаги и. ч. Режаларини бажариш, ишлар хавфсизлигини таъминлаш, қазиб олишга тайёрланаётган ва қазиб олинган ф. қ. сифатини назорат қилиш, заҳираларни тезкор ҳисобга олиш, иншоотларнинг тоғ-техник шароитларини аниқлаш, ер ости сувлари, газланишлар, чанглар, иссиқлик режими ва ҳ. к. каби хизматларда қатнашиш ва ёрдам кўрсатиш.

**Геология структурная - Структуралар геологияси** - геотектониканинг т. ж. ларининг ётиши ва тектоник (бурмали, узилмавий, магматик) бузилишларни ўрганувчи бўлими бўлиб, ушбу шаклларнинг ер қобигида чуқурлик ва майдон бўйича қонуниятли жойлашиши ва бирикиши таснифини ишлаб чиқади. У ф. қ. ларни излашда ва қидиришда катта аҳамиятга эга. Чунки кўпгина ф. қ. уюмлари структуравий шаклларнинг маълум бир тури билан боғлиқдир.

**Геология четвертичная - Тўртламчи давр геологияси** - Ер ривожланишининг тўртламчи даври ва у билан боғлиқ геологик жараёнларни ўрганувчи геология фани. Уни алоҳида фан сифатида ажратиш объектнинг ўзига хос хусусиятлари (700 минг йилдан 1 млн. йилгача давом этиши, инсоннинг пайдо бўлиши, ерни қоплаб турувчи музларнинг ривожланиши ва б.), тадқиқот усуллари (радиоуглеродли усул, лентасимон гилларни таҳлил қилиш усули, палинологик усул ва б.) ва б. билан боғлиқ.

**Геология шахтная - Шахта геологияси** - конларни

ўзлаштириш жараёнида шахта ва разрезни, карьерни геологик хизмат билан таъминлаш. Фойдаланилаётган конлар геологияси йўналиши билан бир хил вазифаларни бажаради.

**Геолого-гидрогеологическая съёмка - Геологик-гидрогеологик съёмка** - қ. *Съёмка геолого-гидрогеологическая.*

**Геологоразведочные работы - Геология қидирув ишлари** - қ. *Работы геолого-разведочные.*

**Геомagnetизм - Геомagnetизм** - геофизика фанининг Ер магнит майдонини ўрганувчи соҳаси.

**Геомерида - Геомерида** - тирик қобик; ер юзасидаги жонзотлар йиғиндиси.

**Геометризация месторождения - Конни геометриялаштириш** - ф. қ. конлари уюмлари, уларнинг ётиши ва жойлашиш шароитлари, маконда тарқалишини ва содир бўлган жараёнлари йўналишини тасвирлаш мақсадида бажариладиган дала шароитидаги кузатув, ўлчаш, ҳисоблаш ва чизма ишлари мажмуаси.

**Геомеханика - Геомеханика** (т. ж. лари механикаси) - табиий ва технологик омиллар таъсиридан т. ж. ларининг физик-механик хоссалари, зўриқиш ҳолати, деформацияланиши ва емирилишини ўрганадиган фан. **Геоморфогенез - Геоморфогенез** - ер юзаси рельефи шакллариининг уларнинг ривожланиш тарихи билан боғлиқ равишда пайдо бўлиши.

**Геоморфология - Геоморфология** - Ер сатҳи тузилиши ва унинг рельеф шакллари ҳақидаги фан.

**Геоморфология морская - Денгиз геоморфологияси** - денгиз ва океанлар туби рельефининг пайдо бўлиши ва ривожланишини ўрганиш билан шуғулланувчи фан.

**Геонимия - Геонимия** - геологиядаги эндоген жараёнларни ўрганадиган янги соҳа. Г. геологик, геофизик ва геокимёвий изланиш усулларини бирлаштириши лозим. Бунда геологик ҳодисаларнинг нафақат сифат жиҳатидан, шу билан бирга миқдор жиҳатидан ҳам баҳолалиши муҳим аҳамиятга эга.

**Геопотенциал - Геопотенциал** - Ернинг тортиш кучи ва Ернинг суткалик айланиши натижасида ҳосил бўлган марказдан қочма кучлар ҳосил қилган куч майдони. У Қуёш, Ой ва коинотдаги б. жисмлар ҳамда Ер атмосфераси массасига боғлиқ. Потенциал  $\text{см}^2 \cdot \text{с}^2$  ўлчов бирлигига эга. Оғирлик кучининг Ер массасини тортиши билан боғлиқ бўлган қисмигина "Ер тортилиш потенциали" ёки "Г". дейилади. Г. Ер шакли тузилишини ўрганишда, астродинамикада сунъий йўлдошлар ҳаракатини ўрганишда қўлланилади.

**Геосинклинали типа А - А. туридаги геосинклиналлар** - бурмаланиш области, хусусан геосинклиналь ривожланишининг эрта босқичларида эффузив магматизм ва металлогениянинг жадал намоён бўлиши билан тавсифланади.

**Геосинклинали типа В - В. туридаги геосинклиналлар** - бурмаланиш области хусусан геосинклиналь ривожланишининг эрта босқичида эффузив, интрузив магматизм ва металлогениянинг жадал намоён бўлиши билан тавсифланади. А туридаги геосинклиналдан фарқи - интрузив магматизмининг нисбатан пастроқ жадалликда ривожланиши ва у билан боғлиқ равишда маъданлашувни кузатилмаслигидир.

**Геосинклиналь - Геосинклиналь** - Ер қобиғининг ҳаракатчан участкалари. Улар бир-биридан кескин фарқ қиладиган геодинамик кучланишлар содир бўладиган,

қалин (10-20 км) ётқиқиқлар тўпланадиган, магматизм ва метаморфизм жараёнлари ўта шиддатли кечадиган геологик қурилмалар.

**Геосинклиналь континентальная - Континентал геосинклинали** - тоғолди эгилмаси ва текисликларидида қалинлиги бир неча км, узунлиги бир неча минг км.га етадиган континентал чўкиндилар тўпланадиган областлар. Чўкинди ётқиқилгандан сўнг содир бўладиган бурмаланиш жараёнлари қатламларнинг эгилиб букилишига ва метаморфлашишига сабаб бўлади. Шунинг учун К. г. даги қалин оҳақтош қатламларининг кузатилмаслиги билан денгиз геосинклиналидан кескин фарқ қилади.

**Геосинклиналь краевая - Чекка геосинклинали** - океан ва материк ораллигидаги ҳаракатчанг минтақа.

**Геосинклиналь современная - Замоनावий геосинклиналь** - тектоник ҳаракатлар шиддати, вулкан, сейсмик ва иссиқлик фаоллиги қадимий геосинклиналларнинг ўхшаш Ер усти областлари. З.г. бурмаланишлари 4 турга бўлинади: 1. Бирга учровчи ёш ёйсимон ороллар (чуқур сувли новлар билан); 2) тўлиқ шаклланган ёйсимон ороллар ва улар билан боғлиқ, океандан континентга ўтиш зоналаридаги ботиқликлар; 3) замонавий ички денгизлар ва уларни ўраб турган тоғ иноотлари областлари; 4) материклардан "ёш" океанларга ўтиш зонасидаги геосинклиналлар.

**Геосинклинальный вулканизм - Геосинклиналь вулканизми** - қ. *Вулканизм геосинклинальный.*

**Геосфера - Ер сфераси** - Ер қуррасини ташкил қилувчи ва уни ўраб турган қаватлар, қобиклар.

**Геотектоника - Геотектоника** - Ер тузилишини унинг умумий ривожланиши билан боғлиқ ҳолда ўрганадиган фан. Ернинг умумий тузилишини ва унинг ташқи қобиғи (ер қобиғи ва юқори мантияси) ҳаракатини ва уларнинг вақт давомида ривожланишини ўрганади.

**Геотектоника историческая - Тарихий геотектоника** - геотектониканинг ер қаъри структурасининг ривожланиши кетма-кетлигини ўрганувчи бўлими.

**Геотектоника общая - Умумий геотектоника** - тектоник жараёнларнинг вақт ва маконда намоён бўлишининг хусусий ва умумий қонуниятларини, тектоник структуралар турли типларининг ҳосил бўлишини, Ер усти қобиғи ва Ер эволюциясини ўрганади.

**Геотектоника прикладная - Амалий геотектоника** - умумий геотектониканинг бир бўлими. Нефть, газ ва б. ф. қ. ларнинг Ер қобиғида тақсимланиш тавсифини аниқлаш, излаш-қидириш ишларини тўғри йўналтириш билан шуғулланади. А. г. маъданли конлар, кўмир конлари, нефть ва газ конлари билан боғлиқ бўлимларга бўлинади.

**Геотектоника региональная - Регионал геотектоника** - тектоника фанининг турли тектоник структуралар ва хусусий структураларни ўз ичига олган йирик областларни ўрганадиган йўналиши. Қўйилган масалаларни ҳал қилишда тектоникадан ташқари фацциал - стратиграфик, геоморфологик, литологик - петрографик, геодезик, геофизик, геокимёвий ва б. тадқиқотлар натижаларидан фойдаланади. Бу маълумотларни таҳлил қилиш асосида табиий геологик структуралар (системалар, зоналар, кичик зоналар) ажратилади.

**Геотектоника экспериментальная - Экспериментал геотектоника** - структуравий шаклларнинг таҳлил қилинаётган механизмини тектоник андозалаш йўли

билан текшириш ҳақидаги фан.

**Геотектура - Геотектура** - Ернинг энг йирик рельеф белгилари: материклар ва океан ботиқликлари. Рельефнинг Г. шакллари умум-сайёравий (планетар) кучлар, Ер пўсти структураларининг шаклланишида қатнашадиган б. жараёнлар билан боғлиқ.

**Геотермия - Геотермия ёки геотермика** - Ернинг иссиқлик майдонини ўрганадиган фан. Ерда иссиқликнинг чуқурлик ва майдон бўйлаб ўзгаришини, иссиқликнинг келиб чиқиш сабабларини (манбаларини) ўрганади.

**Геотехнология - Геотехнология** - ф. қ. ларни Ер қаъридан қазиб олишнинг махсус кимёвий, физик-кимёвий, биокимёвий, микробиологик ёки уларнинг ётган жойларида қайтадан ишлаш усуллари.

**Геофизика - Геофизика** - Ер қобиғи, мантияси ва ядросида бўладиган физик, кимёвий, табиий ҳодисалар ва жараёнларни ўрганадиган фан. Г. Учта катта соҳага - Ер физикаси, гидрофизика, атмосфера физикасига бўлинади. Бу соҳалар ўз навбатида яна бир қанча илмий йўналишларга бўлинади. Геофизик тадқиқотлар ф. қ. ларни, ер чуқур қатламларининг тузилишини ўрганишда, гидрогеологияда ва зилзилаларни башорат қилишда катта аҳамиятга эга.

**Геофизическая аномалия - Геофизик аномалия** - геофизик майдоннинг одатдаги кўрсаткичларидан кескин фарқ қилувчи кўрсаткичларга эга ҳудуди.

**Геофизика подземная - Ер ости геофизикаси** - қидирув геофизикасининг бурғи қудуқлари ва тоғ-кон иншоотлари воситасида аниқланган т. ж. массивларининг таркиби, тузилиши ва ҳолатини ўрганишга асосланган бўлими.

**Геофизика прикладная - Амалий геофизика** - геология фанининг Ернинг физик ҳоссалари ва унда содир бўладиган физик жараёнларни геологик жараёнларга боғлаб ўрганадиган соҳаси.

**Геофизика промышленная - Кон геофизикаси** - конлардаги бурғи қудуқларини тадқиқ қилиш геофизикаси. Унга конларни ўзлаштириш жараёнини ва қудуқларнинг техник ҳолатини назорат қилиш ҳамда каротажнинг турли усуллари киради.

**Геофизика разведочная - Қидириш геофизикаси** - геология йўналишидаги амалий геофизика. Ўз йўналиши ва қидириш усулларига эга бўлиб, маъдан, структура, денгиз туби ва б. объектларни алоҳида ўрганувчи тармоқларга эга.

**Геофизика рудная - Маъдан геофизикаси** - қидириш геофизикасининг маъданли районлар, маъданли ф. қ. ларни излаш ва қидириш билан боғлиқ йўналиши.

**Геофизика структурная - Структуравий геофизика** - структуравий геология масалалари ҳамда нефть, газ, кўмир ва б. конларни излаш билан боғлиқ қидириш геофизикасининг йўналиши.

**Геофон - Геофон** - Ер қобиғининг юқори қатламларида тарқаладиган товуш тўлқинларини қабул қилувчи қурилма.

**Геохимическая классификация элементов - Элементларнинг геохимёвий таснифи** - қ. *Классификация элементов геохимическая.*

**Геохимия - Геохимё** - Ернинг кимёвий таркиби, кимёвий элементлар ва уларнинг барқарор изотопларининг Ерда ва унинг турли геосфераларида тарқалиши, бир жойдан иккинчи жойга кўчиши қонуниятларини ўрга-

нувчи фан. Г. нинг янги тармоқлари - космогеокимё, радиогоокимё, биогеокимё, аналитик Г., физик Г., гидрогеокимё, литосфера Г. си, органик Г., литогенез Г.си, изотоплар Г. си, табиий жараёнлар Г. си, нодир элементлар Г. си ва б. йўналишлари мавжуд. Г. нинг бу соҳалари ф. қ. ларни излашда назарий асос ҳисобланади.

**Геохимия выветривания - Нураш геохимёси** - нураш агентлари таъсирида т. ж. лари емирилган областларда кимёвий элементларнинг кўчиши ва қайта тақсимланиши.

**Геохимия гидротермальных процессов - Гидротермал жараёнлар геохимёси** - геохимёнинг иссиқ сувли эритмаларнинг хоссаларини, таркибини ва фаолиятини, яъни уларнинг фазали таркибини, ишқорлилик - кислоталилигини, ҳарорат ва босимини, концентрацияларини, кимёвий элементларнинг табиатда учраш шакллари, м-лларнинг ҳосил бўлиши шароити ва қайта ҳосил бўлишини ўрганадиган бўлими. Қўлланиладиган усуллар минералогик бирикмаларни, газсимон суюқ аралашмалар таркибини ўрганиш, термодинамик таҳлил ва физик-кимёвий тажрибалар ўтказишдан иборат.

**Геохимия гипергенеза - Гипергенез геохимёси** - атмосфера, гидросфера, биосфера учун хос бўлган омиллар таъсирида бир турдаги м-лларнинг ва т. ж. ларининг емирилишига ва ер юзаси қисмида б. м-ллар ва т. ж. ларининг ҳосил бўлишига олиб келувчи жараёнлар мажмуаси. Бу жараёнлар энергиясининг муҳим манбаи-қуёш энергиясидир.

**Геохимия диагенеза - Диагенез геохимёси** - шаклланаётган чўкинди т. ж. ларида содир бўлаётган кимёвий элементлар миграцияси (шу жумладан сочилиши ва тўпланиши) жараёнлари.

**Геохимия ландшафта - Ландшафт геохимёси** - геохимё фанининг ландшафт билан, яъни рельеф, иқлим, сув, тупроқ қатлами ва ўсимлик дунёси, ҳайвонот дунёси ва инсон фаолияти билан мужассамлашган омиллар таъсирида кимёвий элементларнинг миграцияси ва тақсимланишини ўрганувчи йўналиши.

**Геохимия органическая - Органик геохимё** - геохимё фанининг Ернинг турли сфераларидаги органик моддаларни ўрганувчи бўлими. О. г. нинг вазифаси органик бирикмаларнинг юзага келиши, шакли ва келгусида улар таркибининг ўзгариши ва тарқалиши қонуниятларини тадқиқ қилишдан иборат. О. г. шунингдек тирик организмларнинг қазилмалар шаклига (жумладан, микроорганизмлар иштирокида) ўтишини, бу моддалар пайдо бўлиш шароитлари ва омилларини, уларнинг иссиқлик, юқори босим ва б. геологик омиллар таъсирида ўзгариб т. ж. ларига ва ёнувчи ф. қ. ларга айланишини ўрганади.

**Геохимия осадочных пород - Чўкинди тоғ жинслари геохимёси** - геология фанининг турли генетик турдаги чўкинди т. ж. лари (энг аввало гумид, арид, вулканоген-чўкинди т. ж. лари) пайдо бўлишида содир бўлувчи кимёвий жараёнларни ўрганувчи йўналиши.

**Геохимия педогенеза - Педогенез геохимёси** - тупроқ ҳосил бўлишига, яъни ноорганик (турли хил, айниқса гилли м-ллар) ва органик моддалар ҳамда  $CO_2$  газларининг ўзаро таъсири натижаси сифатидаги ўзига хос бирикмалар комплексининг ҳосил бўлишига олиб келувчи геохимёвий ҳодисалар йиғиндиси.

**Геохимия природных вод - Табиий сувлар гео-**



**кимёси** - геохимё фанининг табиий сувларнинг кимёвий элементлар миграциясидаги иштирокини ўрганувчи бўлими. Т. с. г. кимё, физика, гидрокимё, гидрогеология, микробиология ва б. фанлар орасида юзага келган. Т. с. г. нинг синоними сифатида "Гидрогео-кимё" ёки "Сув геохимёси" терминлари ишлатилади.

**Геохимия техногенеза - Техногенез геохимёси** - Ерда кимёвий элементларнинг қайта тақсимланишига олиб келувчи инсон фаолияти натижасида юзага келадиган кимёвий ва техник жараёнлар йиғиндиси.

**Геохимия угля - Кўмир геохимёси** - кўмир ҳақидаги фаннинг турли генетик типдаги қазилма кўмирлар кимёвий таркиби ва хоссалари, уларнинг геологик омиллар таъсирида пайдо бўлиши ва қайта пайдо бўлиши муаммоларини қамраб олувчи қисми..

**Геохронологическое подразделение (единица) - Геохронологик бўлим (бирлик)** - қ. *Подразделение (единица) геохронологическое.*

**Геохронология - Геохронология** - геологик воқеаларнинг вақт давомида кетма-кетлиги, биринчи навбатда Ер қобигидаги т. ж. ҳосил бўлиши, тектоник жараёнлар, трансгрессия, регрессия ва ш. к. ларнинг кетма-кетлигини ҳамда содир бўлган вақтини аниқлайдиган геологик йилнома. Т. ж. ларининг ёши нисбий ва мутлақ бўлади. Нисбий геологик ёш - ернинг ривожланиши тарихида юз берган бирор ҳодисанинг иккинчи бир геологик ҳодисага нисбатан олинган вақти. Бу вақт г. ж. ларининг ўзаро муносабатига ва улар орасидан топилган тошга айланган органик қолдиқларга қараб аниқланади. Геологик вақт эра, эра, давр, бўлим ва аср каби бирликлар билан белгиланади. Лекин у эра ва даврларнинг қанча вақт давом этганини аниқ белгилаш имконини бермайди. Мутлақ геологик ёш билан эра ва асрлар вақти, Ернинг ёши аниқланади. У радиоактив ва б. усуллар ёрдамида аниқланади ва миллион йиллар билан ҳисобланади. Геохронологик жадвалда геологик тарих беш эрага; ҳар бир эра даврларга, бўлимлар, асрларга бўлинган.

**Геохронология абсолютная - Мутлақ геохронология** - замонавий геохимёнинг геологик вақт ўлчови масалаларини қамраб олувчи бўлими. М. г. стратиграфик ва палеонтологик усулларга асосланиб геологик жараёнлар (магматизм, метаморфизм, маъдан ҳосил бўлиши ва б.лар) қачон пайдо бўлганини аниқлайди. М. г. да ўзига хос геохронометр сифатида тезлиги ташқи таъсирларга боғлиқ бўлмаган радиоактив парчаланишдан фойдаланилади. Геологик жараёнларнинг вақтини аниқлашда радиологик (аргонли, стронцийли, кўрғошин-ли, радиоуглеродли ва б.лар) усуллар қўлланади. М. г. ёрдамида кимёвий элементлар, метеоритлар, ер қобиги, интрузив т. ж. лари, маъдан ҳосил бўлиши ва ҳоказолар вақтини аниқлаш мумкин.

**Геохронометрия - Геохронометрия** - "Мутлақ геохронология" терминининг синоними.

**Гепатит - Гепатит** - таркибида битум бўлган барит м-лининг бир тури.

**Герасимовскит - Герасимовскит** -  $NbTi(OH)_9$ . Кат. 2. Сол. оф. 2,52-2,58. Оқ, жигарранг, садафсимон ялтирайдиган м-л. Ишқорли пегматитларда ва нефелинли сиенитларда учрайди. Син.: ниобийли белянкинит.

**Гёргейит - Гёргейит** -  $K_2Ca_5[SO_4]_6 \cdot 1,5 H_2O$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 2,93. Рангсиз, сарғиш, шишасимон ялтирайдиган м-л.. Сувда деярли эрмайди. Тузларда учрайди.

**Гердерит - Гердерит** -  $CaBe([F,OH]PO_4)_2$ . Кат. 5. Сол. оф. 2,8-3,0. Рангсиз, сарик, шингилсимон, сферолитсимон агрегатли м-л. Мўрт. Пегматитларда учрайди. Син.: глюцинит.

**Геренит - Геренит** -  $Ca_5H_2[AsO_4]_4 \cdot 9H_2O$ . Кат. 1,5. Сол. оф. 2,76. Оқ, рангсиз, игнасимон, сферолитсимон агрегатли м-л. Соф висмут, арсенидлар, сульфидлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: пикофармаколит, сенфельдит. Син.: гверинит.

**Германий - Германий, Ge** - М.д.с. нинг IV гуруҳи к.э. Т.р. 32, ат.м. 72,59. Барқарор изотоплари бешта:  $Ge^{70}$  (20,52%),  $Ge^{72}$  (24,43%),  $Ge^{73}$  (7,76%),  $Ge^{74}$  (36,54%) ва  $Ge^{76}$  (7,76%). Г. нинг жуда кўп сунъий радиоактив изотоплари олинган. Г. - тарқоқ элемент. Ер ўстида огирлик жиҳатидан  $7 \cdot 10^{-4}$  %ни ташкил қилади. Табиатда эркин ҳолда учрамайди. Қўшимчалар ҳолида темир, рух, никель-вольфрам маъданларида, тошкўмир, торф, нефтда, термал сувларда, сув ўтларида ва силикатлар таркибида бўлади. Асосий м-ллари: германит (6,2-10,2%), аргиродит (3,65-6,93%), рениерит (5,46-7,80%) ва плюмбогерманит (8,18%). Эркин Г. кулранг тусли металл, зичлиги  $5,33 \text{ г/см}^3$ , суюқланиш ҳарорати  $938,25^\circ\text{C}$ , қайнаш ҳарорати  $2850^\circ\text{C}$ . Г. ва унинг бирикмалари ярим-ўтказгич, термозлектрик ва термоэмиссион материаллар, заргарлик маҳсулотлари ва махсус қопламалар тайёрлашда қўлланилади.

**Германит - Германит** -  $Cu_3(Ge,Fe)(S,As)_4$ . Кат. 3. Сол. оф. 4,59. Кулранг, бинафша-пуштиранг, донатор агрегатли, металлсимон ялтироқликка эга бўлган м-л. Гидротермал конларда учрайди. Йўлдош м-ллари: сфалерит, пирит, тетраэдрит, борнит, халькопирит, тенантит..

**Гернесит - Гернесит** -  $Mg_3[AsO_4]_2 \cdot 8H_2O$ . Кат. 1. Сол. оф. 2,75. Оқ, шаффоф рангли, устунсимон, нурсимон-ялтироқ агрегатли, садафсимон ялтирайдиган м-л. Метаморфлашган оҳақтошларда, туфларда, маъданларнинг оксидланиш зонасида учрайди. Син.: хёрнесит.

**Герсдорфит - Герсдорфит** -  $NiAsS$ . Кат. 5-5,5. Сол. оф. 5,6-6,2. Кумушсимон кул рангли, донатор ёки қат-қат агрегатли, темирсимон ялтирайдиган м-л. Гидротермал конларда Ni ва Co м-ллари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: халькопирит, сидерит, кальцит, ульманнит, гематит, кварц. Син.: амоибит, маргимушли никель ялтироғи, никелли маргимуш ялтироғи, добушунит, маргимушли никель колчедани, никелли маргимуш колчедани, кулранг никель колчедани, соммаругаит, стириан.

**Герстлиит - Герстлиит** -  $(Na, Li)_4 As_2Sb_8S_{17} \cdot 6H_2O$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 3,62. Қизил рангли, сферолитсимон думалоқ, елпигичсимон, майда донатор агрегатли, оломоссимон ялтирайдиган м-л. Гилда реалъгар, пробертит, антимонит билан бирга учрайди. Син.: жерстлиит.

**Герценбергит - Герценбергит** -  $SnS$ . Кат. 1,5-2. Сол. оф. 5,16. Қора, тўқ кул рангли, нурсимон, майда донатор агрегатли, ярим темирсимон ялтирайдиган м-л. Касситерит-сульфидли формациялар конларида Sn нинг дастлабки м-ллари ҳисобига ҳосил бўлади.

**Герцинит - Герцинит** -  $FeAl_2O_4$ . Кат. 7,5-8. Сол. оф. 3,9-4,0. Алюмошпинел гуруҳига мансуб, қора рангли, юпка донатор агрегатли м-л. Al қисман  $Fe^{3+}$  билан ўрин алмашади. Титаномагнетитли конларда, габбро ва гранит-порфирларда корунд билан, плагиоклаз-кордьерит, корунд-шпинел ва б. метаморфлашган т. ж. ларида учрайди. Йўлдош м-ллари: силлиманит, корунд,

гранат. Син.: скориан, хризомелан, темирли шпинель.  
**Гершелит - Гершелит** - шабазит тури, таркиби:  $K+Na>Ca$ .

**Гессит - Гессит** -  $Ag_2Te$ . Кат. 2,3. Сол. оф. 8,24-8,45. Ранги кулранг, кўрғошинсимондан кулранг пўлатсимонгача бўлган, зич майда, донатор агрегатли, металлсимон ялтирайдиган кумушнинг м-л. Гидротермал томирларда учрайди. Йўлдош м-ллари: соф туғма олтин, теллур, пирит, силванит, галенит, нагиагит. Син.: кумушли теллур ялтироғи, ботезит, заводинскит.

**Гессонит - Гессонит** - таркибида Fe мавжуд бўлган гроссулар м-лининг тури. Кат. 6,5-7,5. Сол. оф. 3,4-3,5. Ранги оқишдан сарғишгача. Йўлдош м-ллари: диопсид, клинохлор. Син.: гиацинтоид, циннамон тош, романцовит.

**Гетеро... - Гетеро...** - мураккаб қўшма сўз бирикмаларида "Турлича", "келиб чиқиши турли хил" деган маънони билдирадиган олд қўшимча. Масалан, гетероген.

**Гетерогенит - Гетерогенит** -  $CoOON$ . Кат. 4,5. Сол. оф. 4,32. Қора, ҳаворанг-қора, қизғиш-жигарранг м-л. Смальтиннинг фармакосидерит ва кальцит билан биргаликда ўзгарган маҳсулоти. Син.: будтит, миндигит, трансваалит, триенит.

**Гетерозит - Гетерозит** -  $Fe^{3+}[PO_4]$ . Кат. 4,5. Сол. оф. 3,2-3,4. Оч қизил рангдан тўқ қизил ранггача, атлассимон ялтирайдиган м-л. Пегматитларда трифилит ва литиофилит бўйича ҳосил бўлувчи иккиламчи м-л. Син.: гетепозит, меланохлор, неопурпурит, феррипурпурит.

**Гетероморфизм - Гетероморфизм** - т. ж. кимёвий таркиблари бир хил бўлган ҳоллардаги м-л таркибининг фарқланиши.

**Гетероморфит - Гетероморфит** -  $Pb, Sb, S_{15}$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 5,7. Кулранг, қорамтир рангли, яхлит агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л. Sb конларида жуда кам миқдорда учрайди.

**Гетеротермальная вода - Гетеротермал сув** - қ. *Вода гетеротермальная.*

**Гетеротипия, гетеротипные кристаллы - Гетеротипия, гетеротип кристаллар** - мутлақо турли структурали кристаллар.

**Гётит - Гётит** -  $\alpha FeO(OH)$ . Кат. 5-5,5. Сол. оф. 4,3. Сариккўнғирдан тўқ қорагача; қизғиш тусга, зич, донатор, буйраксимон, япроқсимон, радиал нурсимон, толасимон агрегатларга эга, гидрооксидлар кичик синфига мансуб м-л. Нураш маҳсулоти кўринишида учрайди; сидерит, магнетит, пирит ва б. таркибида темир бўлган м-ллардан оддий ҳарорат ва босимда ҳосил бўлади. Син.: аллхарит, ксантосидерит, мезабит, онегит, пирросидерит, игнасимон темир маъдани, чилеит, фуллонит.

**Геттардит - Геттардит** -  $Pb(Sb, As)_2S_4$ . Сол. оф. 5,49. Кулранг-қора м-л. Мармарда мэдокит, веенит, буланжерит, жемсонитлар билан бирга учрайди.

**Гётценит - Гётценит** - м-л.  $(Ca, Na)_2(Ti, Al)_2Si_2O_{15} \cdot (F, OH)_2$ . Сол. оф. 3,14. Нефелинитда учрайди.

**Гетчеллит - Гетчеллит** -  $As[SbS_3]$ . Кат. 1,5-2. Сол. оф. 4,01. Тўқ-қизил рангли, суркалмали, садафсимон, шишасимон ялтирайдиган м-л. Гидротермал кварц томирларида As, Sb, Hg сульфидлари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: аурипигмент, реальгар, киноварь, антимонит, кварц.

**Гиалит - Гиалит** - 1) сувли шаффоф ва рангсиз опал м-ли; 2) петрографияда аввал шишасимон т. ж. ларини "гиалит" деб нотўғри аташган. Син.: амиатит, гла-

зопал, гуммиштейн.

**Гиало... - Гиало...** - айрим т. ж. номига уларнинг шишасимон ҳолатини англатиш учун қўлланиладиган олд қўшимча (масалан: гиалодацит).

**Гиалобазальт - Гиалобазальт** - асосий массаси шишадан иборат базальт.

**Гиалодацит - Гиалодацит** - дацитли шиша. Дацитининг шишасимон тури. Син.: витродацит.

**Гиалокластит - Гиалокластит** - шишасимон чақик материал; сув остида шарсимон лавалар (пиллоу) ҳосил қилган ойнасимон пўстлоқларнинг парчаланиши ёки ювилиши ва қайта ётқизилишидан ҳосил бўлади.

**Гиалокласты - Гиалокластар** - шишасимон т. ж. лари бўлаклари.

**Гиаломелан - Гиаломелан** - таркиби базальтдан иборат, кислоталарда эримайдиган қора рангли вулкан шишаси.

**Гиалосидерит - Гиалосидерит** -  $Fe_2[SiO_4]$ . Сарғиш-кулрангдан қора ранггача бўлган донатор агрегатли м-л. Дунитларни ташкил қилади. Трапп ва габброларда учрайди.

**Гиалотекит - Гиалотекит** -  $(Pb, Ca, Ba)_4V[Fe, OH] | Si_6O_{17}]$ . Кат. 5,5-6. Сол. оф. 3,8. Оқ, кулранг, донатор агрегатли, олмооссимон ялтирайдиган, кам учрайдиган м-л.

**Гиалофан - Гиалофан** -  $(K, Ba) [Al(Al, Si) Si_2O_8]$ . Кат. 6-6,5. Сол. оф. 3,38. Рангсиз, оқ, сарғиш, кул рангли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Мп конларида, родонитли, родохрозитли, спессартинли ва флогопит-кальцитли томирларда учрайди. Йўлдош м-ллари: диопсид, скаполит, кальцит, апатит, флогопит. Син.: барийли дала шпати.

**Гиатус - Гиатус** - иккита бир-бирига таркибан яқин бўлган турларнинг улар ўртасида ўтиш шаклларининг мавжуд бўлмаслиги билан ифодаланувчи узилиш.

**Гиббенит - Гиббенит** -  $Zn_3[OH(PO_4)_2]_2 \cdot 6H_2O$ . Кат. 3,75. Сол. оф. 3,2. Гопейтга ўхшаш рангсиз м-л.

**Гиббсит (Джиббсит, джабсит) - Гиббсит** -  $Al(OH)_3$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 2,42. Оқ, яшил рангли, чиннисимон, тупроқсимон, чувалчангсимон, сфероидал конкрециялардан иборат агрегатли, шишасимондан садафсимонгача ялтирайдиган м-л. Кўпинча таркибида алюминий бўлган ва асосан дала шпати ва нефелиндан иборат т. ж. ларининг тропик, субтропик, мўътадил иқлимли зоналарда нурашидан ҳосил бўлади. Паст ҳароратли гидротермал ертомирларда глиноземга бой отқинди т. ж. лари билан ассоциацияда, шунингдек глиноземли м-лларнинг ўзгариши натижасида ҳосил бўлган иккиламчи м-л кўринишида учрайди. Боксидларнинг асосий таркиби ҳисобланади. Йўлдош м-ллари: бёмит, диаспор, корунд. Син.: гидрагилит, клауссенит, цирлит.

**Гибридизм - Гибридизм** - петрологияда гибрид (дурагай) т. ж. ларининг илгари совиган магматик т. ж. ларининг, чўқинди т. ж. ларининг ассимиляцияси ёки икки магматик т. ж. нинг аралашishi оқибатида ҳосил бўлиши жараёни.

**Гибшит - Гибшит** -  $Ca_3Al_2(OH)_4 | (SiO_4)_2$ . Рангсиз м-л. Син.: гидрогроссулар, плазолит.

**Гигроскопичность - Гигроскопиклик** - т. ж. нинг ҳавода мавжуд бўлган сув буғларини ютиш қобилияти.

**Гигроскопичность горных пород - Тоғ жинслари-**

**нинг гигроскопиклиги** - т. ж. нинг ҳаводаги бугсимон намликларни ютиш хусусияти.

**Гигроскопичность максимальная - Максимальная гигроскопичность** (тоғ жинси намлиги) - т. ж. ларининг ҳаводан ютган, сув буглари билан тўйинган сув миқдори. Бу кўрсаткич миқдор жиҳатидан т. ж. ларида мавжуд бўлиши мумкин бўлган мустақкам боғланган сувларнинг максимал қийматига тенг бўлади.

**Гидатоморфизм - Гидатоморфизм** - т. ж. лари ва м-лларда сув иштирокида кечадиган метаморфизм жараёнлари.

**Гидденит - Гидденит** -  $\text{LiAl}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ . Кат. 6,5-7. Сол. оф. 3,16-3,20. Таркибида 0,18 %  $\text{Cu}_2\text{O}_3$  бўлган сподумен м-лининг зумрадсимон рангли тури.

**Гидраргиллит - Гидраргиллит** - "Гиббсит" терминининг синоними.

**Гидратация - Гидратация** - сувда эрувчи модда зарраларининг сув молекулалари билан боғланиш жараёни.

**Гидробарханы - Гидробарханлар** - рельефнинг қуруқликдаги эол ҳосилаларни эслатувчи сув ости аккумулятив шакллари. Ряб (мавж)дан фарқли равишда нисбий баландлиги бир неча метрли мезошаклларга мансуб.

**Гидробиотит - Гидробиотит** -  $(\text{K}, \text{H}_2\text{O})(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Mn})_2[(\text{OH}, \text{H}_2\text{O})_2 | \text{Al Si}_3\text{O}_{10}]$ . Гидрослюдадар гуруҳига мансуб м-л. Таркиби ва хоссаларига кўра биотит - вермикулит қаторининг оралиқ аъзоси. Таркиби 0-10 % ва 30-50 % ли вермикулит қатламларидан иборат 2 та гуруҳга ажралади. Нурашда ва гидротермал жараёнлар таъсирида ҳосил бўлиши мумкин.

**Гидроборацит - Гидроборацит** -  $\text{CaMg} [\text{B}_3\text{O}_4(\text{OH})_3]_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2-3. Сол. оф. 2,17. Рангсиз, оқ рангли, сферолитсимон, шарсимон думалоқ, майда донатор, зич агрегатли м-л. Шишасимон, шойисимон ялтиради. Борат конларининг гипсли қалпоғларида ва тош тузларда учрайди.

**Гидрогалит - Гидрогалит** -  $\text{NaCl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2. Сол. оф. 1,6. Рангсиз, донатор друзали агрегатдан иборат м-л. Шишасимон ялтиради. Жуда паст ҳароратларда ( $t=+0, 15^\circ; -21,9^\circ\text{C}$ ) тузли сувларда ҳосил бўлади. Син.: криогалит, маакит.

**Гидрогель - Гидрогель** - дисперсия муҳити таркиби алюминий, темир гидрооксидлари ва опалдан иборат бўлган сувли гель.

**Гидрогематит - Гидрогематит** - гематитнинг таркибида 8 % гача сув бўлган, юпка кристалланган тури.

**Гидрогеологический профиль (разрез) - Гидрогеологический профиль (қирқим)** - қ. *Профиль (разрез) гидрогеологический*.

**Гидрогеология - Гидрогеология** - ер ости сувлари ҳақидаги фан. Ер ости сувларининг ҳосил бўлиши, ётиш шароити, режими, физик ва кимёвий таркиби, ундаги м-л зарралар, атмосфера ва ер юзаси сувлари билан ўзаро боғлиқликдаги ҳамда уларнинг ифлосланиши ва зарраларининг камайиб кетишидан муҳофаза қилишни, шунингдек ҳўжалиқдаги ф. қ. сифатидаги аҳамиятини, б. ф. қ. конларини қидириш ҳамда топиш белгиси сифатида улардан фойдаланишни ўрганади.

**Гидрогеология мелиоративная - Мелиоративная гидрогеология** - амалий гидрогеология фанининг ерларни мелиорациялаш жараёнида (суғориш, ер ости сувлари сатҳини пасайтириш ва б.) ва мелиоратив тад-

бирларни лойиҳалаш даврида гидрогеологик шароитларни ўрганувчи бўлими. Унинг асосий мақсади-суғориш майдонларининг ҳосилдорлигини оширишдан иборат.

**Гидрогеология нефтяная - Нефть гидрогеологияси** - умумий гидрогеологиянинг амалий йўналиши бўлиб, нефть конларида йўлдош сифатида мавжуд бўлган ер ости сувларини ўрганади.

**Гидрогеохимия - Гидрогеохимия** - кимёвий элементлар миграциясида табиий сувларнинг иштирокини ўрганувчи фан.

**Гидрогетеролит - Гидрогетеролит** -  $(\text{Mn}, \text{H}_3)_2 \text{ZnO}_4$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 4,65. Гетеролитнинг таркибида 4 % гача  $\text{H}_2\text{O}$  бўлган жигаррангсимон қора рангли, толасимон агрегатли м-ли. Оксидланган маъданларда каламин, смитсонит, халькофанит билан бирга учрайди.

**Гидрогётит - Гидрогётит** - м-л. Лепидокрокит м-лининг синоними.

**Гидрограф - Гидрограф** - йил мобайнида ёки унинг маълум бир қисмида (мавсумда, тошқин пайтида, сув тўпланиш даврида) сув сарфи ўзгаришининг графиги.

**Гидродинамика - Гидродинамика** - гидромеханика фанининг йўналиши бўлиб, сиқилмайдиган суюқликларнинг ташқи кучлар таъсиридаги ҳаракатини, нисбий ҳаракатидаги суюқлик ва у билан туташувчи жисмларнинг ўзаро механик таъсирини ўрганади. Гидродинамикадаги у ёки бу масалани ўрганишда механиканиннинг асосий қонунлари ва усуллари қўлланилади.

**Гидродинамика морская - Денгиз гидродинамикаси** - ташқи кучлар (шамол, тектоник кучлар) таъсирида денгиз ва океанлар суви (оқими) ҳаракати тўғрисидаги фан. Бу фан ўз вазифаларини ҳал қилишда механика усуллари ва тенгламаларидан фойдаланади.

**Гидродинамика подземная - Ер ости гидродинамикаси** - ғовакли ва дарзли т. ж. ларида сув ва б. суюқликлар ҳаракати ҳақидаги фан.

**Гидроизобаты - Гидроизобатлар** - чуқурликда ётган ер ости сувлари бир хил сатҳларини планда бирлаштирувчи чизиқ.

**Гидроизогипсы - Гидроизогипслар** - бир хил мутлақ ёки нисбий баландликларда ётувчи грунт сувлари сатҳларини планда бирлаштирувчи чизиқ.

**Гидроизоплеты - Гидроизоплетлар** - тик кесмада: а) тупроқнинг бир хил намлигининг турли вақтда турли чуқурликлардаги нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар; б) сувларнинг турли вақтда турли қудуқлардаги бир хил сатҳлар нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар.

**Гидроизопьезы - Гидроизопьезалар** - шартли равишда "нол" деб олинган сатҳга нисбатан босимли сувларнинг бир хил мутлақ ёки нисбий сатҳларини планда бирлаштирувчи чизиқ.

**Гидроизотермы - Гидроизотермалар** - харита ёки кесмаларда таҳлил қилинаётган қатламлардаги сувнинг бир хил ҳароратли нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар.

**Гидролакколиты - Гидролакколитлар** - доимий музлоқ т. ж. лари зонасидаги ядроси музнинг яхлит линзасидан ёки баландлиги 25-40 м бўлган муз билан қайта қатламланган грунтдан иборат кепчиш дўнгликлари.

**Гидролиз промывной - Ювувчи гидролиз** - силикатлар ва алюмосиликатларнинг эрувчан компонент-

ларнинг кремнийсиз ювувчи сув билан бартараф қилиниши натижасида гилли м-лларнинг (Al, Fe, Ti) эркин оксидлари ҳамда гидрооксидларига парчаланиши.

**Гидрология - Гидрология** - Ер юзасидаги табиий сувларни ва уларда кузатиладиган жараёнлар ҳамда ҳодиса-ларни ўрганувчи фан.

**Гидромагнезит - Гидромагнезит** -  $Mg_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 4H_2O$ . Қат. 3,5. Сол. оф. 2,25. Рангсиз, оқ рангли, игнасимон ва баргсимон кристалли, яхлит, бўрсимон агрегатли м-л. Шишасимон ялтирайди. Ҳа асосли т. ж. ларининг нурашидан ҳосил бўлади. Серпентинитларда томир ва пўстлоқлар ҳосил қилади.

**Гидрометрия - Гидрометрия** - гидрологиянинг сувларнинг гидрологик режими билан боғлиқ бўлган кузатишлар, ўлчаш усуллари ва йўлларини ўз ичига олувчи бўлими.

**Гидролизит - Гидролизит** -  $FeCl_3 \cdot 6H_2O$  - қизғиш-тўқсариқ рангли, пўстлоқсимон, ҳол-ҳол м-л. Денгиз суви таъсирида пирит моддаларининг ўзгаришидан ҳосил бўлади.

**Гидромусковит - Гидромусковит** -  $(K, H_3O)Al_2[H_2O(OH)_2 | AlSi_3O_{10}]$  - мусковит ва монтмориллонит ёки каолинит орасидаги нураш маҳсулоти. Син.: бравезит, криптолит.

**Гидронастуран - Гидронастуран** -  $UO_2 \cdot K(UO_3) \cdot n(H_2O)$ . Қат. 2,5-4,5. Сол. оф. 4,3-4,66. Қора рангли, мўрт, зич оқма-буйраксимон агрегатли м-л. Шишасимон ялтирайди. Уран конларидаги кварц-карбонатли томирларнинг чуқур оксидланган зоналарида учрайди.

**Гидрородонит - Гидрородонит** - родонитнинг гидратацияланиш маҳсулотлари-пенвитит, неотокитнинг умумий номи.

**Гидросользы - Гидросользлар** - кўп йиллик музликлар зонасининг м-л суви кўллар қирғоқларида гидролакколитлардан ҳосил бўлган балчиқли тепаликлар.

**Гидросодалит - Гидросодалит** - Cl қисман (OH) билан ўрин алмашган содалит м-ли.

**Гидросольфатары - Гидросольфатарлар** - сув бугига тўйинган олтингургуртли фумаролалар.

**Гидросфера - Гидросфера** - Ер сатҳини тўлиқ қопламаган геосфералардан бири. Атмосфера ва литосфера оралигида жойлашган бўлиб, океан, денгиз, континентал сув ҳавзалари ва муз қопламаларини ўз ичига олади. Гидросферанинг ҳажми 1370,3 млн. м<sup>3</sup>. Унинг 98,3 % дунё океани сувлари, 1,6 % қитъа музликларидан иборат бўлиб, биосферанинг бир қисми ҳисобланади.

**Гидроталькит - Гидроталькит** -  $Mg_8Al_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$ . Қат. 2. Сол. оф. 2,05. Оқ рангли, толасимон, баргсимон, пластинкасимон агрегатли м-л. Шишасимон, садафсимон ялтирайди. Талькли сланецларда брусит, параурит, серпентинитда маннасеит билан бирга учрайди. Шпинель ҳисобига ҳосил бўлади. Йўлдош м-ли: манессеит. Син.: велькнерит, фелькнерит.

**Гидротехнит - Гидротехнит** - таркиби цеолит ва карбонатдан иборат энгил парчаланувчи шишасимон яшил рангли базальт т. ж. (тахилит).

**Гидротектонит - Гидротектонит** - седиментогенез ва эрта диагенез босқичларида сув босган чўкиндилашган сув ости деформацияланиши оқибатида ҳосил бўлган милонит, филлонит каби тектонокласт т. ж. лари, кристалли сланецлашган ва б. тектонитлар.

**Гидротермалиты - Гидротермалитлар** - гидротермал эритмалардан чўккан м-л ҳосилалари.

**Гидротермальный - Гидротермал** - иссиқ сув, ер қаъридан чиқиб келган магманинг совиши ва қотиши жараёнида ҳосил бўлган суви эритмалар. Масалан: магма ўчоғи билан боғлиқ бўлган, иссиқ эритмалардан ҳосил бўлган конлар; иссиқ эритмалар таъсирида т. ж. ларининг метасоматик ўзгариши ва ҳ. к.

**Гидротермальный метасоматоз - Гидротермал метасоматоз** - қ. *Метасоматоз гидротермальный*.

**Гидротермы - Гидротермалар** - қ. *Растворы гидротермальные*.

**Гидротермы современные подводные - Замоновый сув ости гидротермалари** - замонавий сув ҳавзаларининг тагидан чиқаётган иссиқ м-ллашган сувлар. Булар вулканли районларда мавжуд бўлиб, вулкандан кейинги жараёнлар билан боғлиқ (вулкан кратери, вулкан бўғзи кўлларида ва денгиз қирғоғидаги, ҳаракатдаги вулкан атрофидаги) иссиқ сувлардир.

**Гидроторит - Гидроторит** -  $Th[SiO_4] \cdot 4H_2O$ . Қат. 3,4. Сол. оф. 3,8. Оч қизил, олчасимон қизил, кўнғир-қизил, сарғиш, аморф м-л. Нефелинли сиенитларнинг пегматитларида учрайди. Торитнинг ўзгаришидан ҳосил бўлади.

**Гидротроилит - Гидротроилит** -  $FeS \cdot nH_2O$ . Сув ҳавзалари тубида тарқалган, қисман  $H_2S$  ҳидли, қора рангли м-л. Қайтарилувчи муҳитдаги табиий суви гидрогель. Вақт ўтиши билан пиритга айланади. Чўкиндилашган сульфатни қайтарувчи бактериялар метаболизми маҳсули бўлган эркин олтингургурт водороди билан темир гидрооксидининг ўзаро таъсири натижасида пайдо бўлади.

**Гидротунгстит - Гидротунгстит** -  $H_2[WO_4] \cdot 2H_2O$  (?). Қат. 2. Сол. оф. 4,61. Сарғиш яшил рангли, майда кристаллик, кукунсимон агрегатли м-л. Жилоси шишасимон ялтироқ; вольфрам конларининг оксидланиш зоналарида учрайди.

**Гидрофан - Гидрофан** - сутдек оқ, говак, хира рангли опал. Сувга тушганда тиниқ, шаффоф тусга киреди.

**Гидрофилит - Гидрофилит** -  $CaCl_2$ . Қат. 2,5-3. Сол. оф. 2,2. Оқ, бинафша ранг, унсимон қобиқлашган агрегатли м-л. Туз конларида, тупроқ шўраларида учрайди. Йўлдош м-ллари: ангидрид, гипс, галит.

**Гидрофлогопит - Гидрофлогопит** -  $(K, H_3O)Mg_3[(H_2O, OH)_2 | Al-Si_3O_{10}]$ . Калий, қисман  $H_3O$  билан ўрин алмашган флогопит м-ли. Нураш маҳсулоти.

**Гидрохимия - Гидрохимё**, табиий сувлар кимёси - океан, денгиз, дарё, атмосфера ва ер ости сувларининг кимёвий таркибини ўрганувчи илмий фан. Г. кимёвий, физик ва биологик жараёнлар билан боғлиқ равишда атроф муҳитни ва физик, биологик омилларнинг сувининг кимёвий таркибига таъсирини ўрганади. Г. олдида турган вазифалар ер ости ва ер усти сувларидан фойдаланиш масаласини ҳал қилишга қаратилган.

**Гидрохлорборит - Гидрохлорборит** -  $Ca_2B_4O_7(OH)_7Cl \cdot 7H_2O$ . Қат. 2,5. Сол. оф. 1,83. Рангсиз, жилоси шишасимон м-л. Иссиқ сувда қисман эрувчан; кислоталарда энгил эрийди. Тузли ётқизиқларда учрайди.

**Гидрохлориты - Гидрохлоритлар** - хлоритларнинг жефферизациядан кейинги ўзгариши 2-босқичининг маҳсулоти. Бунда Mg яна ҳам камайиб  $Al^{(6)}$  етакчи ўрин эгаллайди ва  $Fe^{2+}$  тўлиқ оксидланади.

**Гидроцеруссит - Гидроцеруссит** -  $Pb_3[OH | CO_3]_2$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 6,8. Рангсиз, оқ, оч кулрангли, тангачасимон, донатор агрегатли, жилоси олмооссимон, садафсимон, мўрт м-л. Бу м-лда  $Cl$  нинг оз қисми  $OH$  билан ўрин алмашади. Оксидланиш зоналарида  $Pb$  нинг гиллит, церуссит ва б. м-ллари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: галенит, соф кўрғошин.

**Гидроциклон - Гидроциклон** - массалари бир-биридан фарқ қиладиган м-л заррачаларини сув муҳи-тида ажратадиган қурилма. Г. Нинг классификатор, сепаратор ва қуюлтиргич каби хиллари бор. Классификатор м-л заррачаларини йириклиги бўйича ажратади, сепаратор суспензия ҳолатидаги ф. қ. ларни бойитади, қуюлтиргич заррачалардан сувни ажратади.

**Гидроцинкит - Гидроцинкит** -  $Zn_5[(OH)_3 | CO_3]_2$ . Кат. 2-2,5. Сол. оф. 3,2-3,8. Оқ, кулранг, оқ-настарин, сарғиш кўнғир рангли, зич, говаксимон, донатор, буйраксимон, қобиксимон агрегатли м-л. Жилоси хира, ипаксимон. Полиметал конларнинг оксидланган зоналарида смитсонит, кальцит, церуссит, лимонитлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: сфалерит, аурихальцит, гемиморфит. Син.: марионит, цегамит.

**Гиератит - Гиератит** -  $K_2[SiF_6]$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 2,66. Рангсиз, оқ рангли, жилоси шишасимон, тиниқ, шаффоф м-л. Сувда эрувчан. Вулкан атрофида қобиксимон шаклда учрайди. Йўлдош м-ллари: сассолин, мирабилит, глауберит, реальгар, авогардит.

**Гиероглиф - Гиероглиф (иегорлиф)** - т. ж. қатламларининг ҳосил бўлиши даврида яшаган жонзотларнинг қолдирган муқаддас ёзувларга ўхшаш излари.

**Гизингерит - Гизингерит** -  $Fe_2^{3+}Si_2O_3(OH)_4 \cdot 2H_2O$ . Кат. 3. Сол. оф. 2,5-3,0. Кўнғир-қора, кўнғир сариқ рангли, опалга ўхшаш, мўрт тупроксимон агрегатли, жилоси ёғсимон,  $Fe^{3+}:Si = 1:1$  нисбатдаги темир силикати. Темир маъданлари ва силикатларининг оксидланган зонасида учрайди. Син.: гиллингит, дегерсит, канбиит, хизингерит.

**Гийменит - Гийменит** -  $Ba[(UO_2)_3 | (OH)_4(SeO_4)_2] \cdot 3H_2O$ . Сол. оф. 4,92. Сариқ рангли, микрокристалли, илгаксимон агрегатли м-л. Мўрт мис-кобальт маъданларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: малахит, казолит, халькоменит, демесмекерит, дерриксит, мартозит. Уранотил.

**Гиллебрандит - Гиллебрандит** -  $Ca_2[SiO_3] \cdot H_2O$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 2,63. Оқ, яшил рангли, толасимон, радиал толасимон агрегатли м-л. Скарнларда, оҳақтошлар ва диоритларнинг контакт зоналарида учрайди.

**Гильгардит - Гильгардит** - “Хилгардит” терминининг синоними.

**Гильсониты - Гильсонитлар** - асфальтитлар икки кичик синфларидан бирининг гуруҳий таснифий номи. Қора рангли, усти ялтироқ модда. Сол. оф. 1,05-1,15.  $200^\circ C$  дан паст ҳароратда парчаланмасдан суюқликка айланади. Кулсиз кокс чиқиши 10-30 %; таркибида 8,5-10,5 % водород мавжуд.

**Гиляби (гиляби) - Гиляби** - оқловчи гилнинг Озарбайжондаги номи қ. *Сорбенты природные*.

**Гинзбургиты - Гинзбургитлар** -  $(Al, Fe)_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot nH_2O$ . Кат. 1,5-2. Гилли м-ллар гуруҳи. Ёпиқ кристалланган, гелсимон агрегатли, кўнғир, оч яшил рангли, жилоси мумсимон хира. Асосли ва ўта асосли т. ж. ларининг нураш пўстларида ва баъзи бир чўкинди т. ж. ларида учрайди.

**Гинсдалит - Гинсдалит** -  $(Pb, Sr)Al_2[(OH)_6 | SO_4 | PO_4]$ .

Кат. 4,5. Сол. оф. 3,65. Оқ, кулранг, жилоси шишасимон м-л. Вулкан т. ж. ларида барит, кварц, родохрозит ва сульфидлар билан бирга учрайди.

**Гип..., Гипо...** - **Гип..., Гипо...** - қўшма сўзларнинг таркибий қисми. Ўзи қўшилиб келган сўзга: 1) қуйида эканлик; 2) меъёрга нисбатан пасайганлик маънолари ифодасини берувчи олд қўшимча.

**Гипабиссальная горная порода - Гипабиссал таг жинси** - қ. *Порода гипабиссальная*.

**Гипербазиты - Гипербазитлар** - Ер пўстининг чуқур қисмида магманинг секин-аста совиб қотишидан ҳосил бўладиган ўта асосли интрузив т. ж. ларининг умумий номи. Г. таркибидаги м-лларга қараб: оливинит, дунит, пироксенли оливинит, перидотит, пироксенитга бўлинади. М-л таркиби оливин, пироксен, амфибол ва маъданли м-ллардан ташкил топган. Ранги яшил, қорамтир.

**Гипергенез (гипергенные процессы) - Гипергенез** - Ер қобиғининг юқори қисмларидаги гидросфера ва атмосфера таъсирида вужудга келувчи мураккаб физик ва кимёвий жараёнлар мажмуаси. Ҳарорат, водород ионларининг концентрацияси, кислород потенциали (мўллиги), модданинг коллоид ҳолати, организмлар ва уларнинг яшаш фаолияти маҳсулотлари уларнинг асосий омиллари ҳисобланади.

**Гипергенез скрытый - Ёпиқ (пинҳоний) гипергенез** - гипергенезнинг энг чуқур зоналарида кечувчи эркин кислороднинг мавжуд бўлмаслиги билан тавсифланувчи иккиламчи жараёнлар йиғиндиси.

**Гиперглифы - Гиперглифлар** - гиперген омиллар таъсирида ҳосил бўлган чўкинди т. ж. лари текстура-си (шу жумладан белгиси ҳам).

**Гиперстен - Гиперстен** -  $(Mg, Fe^{2+})_2[Si_2O_6]$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 3,75-3,80. Жигаррангсимон, зангор-бўзрангсимон, қора рангли м-л. Садафсимон ялтирайди. Асосан мафит плутон жинсларда учрайди. Йўлдош м-ллари: кварц, альмандин. Син.: авгит-бронзит, шох алдамчиси, лабрадор алдамчиси, сабоит, темирли энстатит.

**Гиперстенит - Гиперстенит** - ортопироксенитлар гуруҳига оид, деярли тўла гиперстендан иборат пироксенит. Баъзан таркибида жуда оз миқдорда моноклин сингонияли пироксен ва плагиоклаз учрайди. Интрузив жисмларнинг юқори қисмларида кўп учрайди.

**Гипидиоморфный - Гипидиоморф** - қисман, тўлиқ идиоморфлашмаган.

**Гипогенный - Гипоген** - ер қобиғининг энг чуқур қисмларида содир бўлувчи эндоген жараёнлар йиғиндиси.

**Гипомагма - Гипомагма** - молекуляр эриган газ бўлинининг босимидан катта босимларда мавжуд бўладиган, газга тўйинмаган магма.

**Гипомагматиты - Гипомагматитлар** - т. ж. ларининг кучли трансвопоризация ва енгил, учувчан моддалар кўп бўлган шароитда ортомагма ва гемиортомагманинг кристалланиши натижасида шаклланувчи генетик гуруҳи.

**Гипометаморфизм - Гипометаморфизм** - ер қобиғининг чуқур зоналаридаги юқори ҳарорат ва юқори босим остида бўлиб ўтадиган метаморфизм жараёнлар.

**Гипореон - Гипореон** - ер пўстидаги ҳар хил таркибли ва зичликдаги магмаларнинг магматик суюқланмалар ҳосил қилувчи гравитацион дифференциацияга сабаб бўлувчи пўст ости оқимларининг юқори

кавати. Ер устидан 150 км. гача бўлган чуқурликда тарқалган Г. да магматик суюқланмаларнинг чўкиши натижасида ер қобиғида геосиклинал структураларнинг шаклланиши жараёнлари содир бўлади.

**Гипотеза - Гипотеза - илмий фараз.**

**Гипотеза аккумуляции - Аккумуляция тўғрисидаги фараз** - унга биноан гиперген м-ллар ва чўкинди т. ж. лари гипергенез жараёни моддаларнинг қуёш энергияси таъсирида янада юқори энергия даражасига эришиши билан тушунтирилади.

**Гипотеза ассимиляционная - Ассимиляция тўғрисида фараз** - магматик т. ж. ларининг турли-туманлигини ассимиляция жараёни, яъни ён атрофдаги т. ж. лари йирик массаларининг суюқ магмага айланиши билан боғлиқ илмий фараз.

**Гипотеза ассимиляционной металлогенической специализации магм - Магмаларнинг ассимиляция металленик ихтисослашуви тўғрисидаги фараз** - турли таркибли қамровчи т. ж. ларининг магма томонидан ассимиляцияланишида у ёки бу элементларнинг (шу жумладан металлларнинг) геохимёвий ихтисослашган постмагматик эритмаларга ажралиши фаоллашиши ҳақидаги илмий фараз.

**Гипотеза астенолитная - Астенолит тўғрисидаги фараз** - бу илмий фаразга асосан радиоактив элементлар Ернинг қобиқларида нотекис тақсимланган. Радиоактив элементлар кўп тўпланган жойларда радиоактив парчаланишдан ҳосил бўлган иссиқлик ҳисобига т. ж. ларининг эриши натижасида ер қаърида эриган магманинг катта ўчоқлари - астенолитлар пайдо бўлади. Бу жараёнда магманинг ҳажми 5 % гача катталшиб, астенолитлар босим кам томонга, яъни ернинг юқори қисмига қараб интилади. Астенолитлар юқорига кўтарилиши натижасида дифференциациялашиб уларнинг дастлабки шарсимон шакли устунсимон шакл билан алмашади. Натижада ер қобиғи юмшаб астенолитлар атрофида кўтарилган тепаликлар, яъни тоғ ёйлари пайдо бўлади. Бу жараёнда ер қобиғида ҳосил бўлган дарзликлар орқали астенолитлар юқорига ҳаракат қилиб, тоғ ёйларида вулканлар ҳосил бўлади.

**Гипотеза бифилетическая - Бифилетик фараз** - Ер қаърида асосан бир-бирига қўшилмайдиган бошланғич мустақил 2 хил - гранитли ва базальтли магмалар борлигига асосланган.

**Гипотеза Вегенера - Вегенер фарази** - бу илмий фараз асосида базальт қатлами устида гранит қатлами т. ж. ларидан иборат материкнинг изостатик равишда силжиши тўғрисидаги тасаввур ётади. В. ф. га мувофиқ дастлаб ернинг барча юзи юлқа гранит қатлам билан қопланган. Кейинроқ сирт қопламани шарқдан ғарбга қараб силжишга интилувчи кўтарилиш кучи ҳамда кутблардан экваторга йўналган босимни яратувчи, марказдан қочма куч таъсирида барча гранит маҳсулот палеозой эрасида ер курраси юзасининг бир қисмидагина Пангея материгини қоплаган яхлит қалинлашган блокка йиғилган. Мезозой ва кайнозой эралари давомида худди ўша кўтарилиш ва марказдан қочиш кучлари бу яхлит материкни қисмларга бўлиб юборган.

**Гипотеза глубинного происхождения рудоносных растворов - Маъданли эритмаларнинг чуқурликда ҳосил бўлиши тўғрисидаги фараз** - унга асосан маъданлашув манбаи бўлиб ер қобиғи ости ўчоғи хиз-

мат қилади. Эритмалар маъданлашув жойига гранитли ва базальт таркибли магмалар ҳаракатланувчи ўта чуқур узилмалар орқали кўтарилади.

**Гипотеза дрейфа материков - Материкларнинг силжиши тўғрисидаги фараз** - қ. "Гипотеза Вегенера".

**Гипотеза мобильной литосферы или тектоники плит - Ер қобиғи (литосфера)нинг ҳаракати ёки плиталар тектоникаси тўғрисидаги фараз** - чуқурликгача борадиган литосфера қаттиқ қисми 100 км. мегаблоклардан иборат бўлиб, улар астеносфера қатлами бўйлаб горизонтал силжиш хусусиятига эга. Силжиш мегаблокларни чегараловчи ҳаракатдаги зоналар: океан ўрталик тоғлари, ёйсимон ороллар, дарзлар ва рифтлар, қуруқликдаги силжиш қобилиятига эга бурмаланиш системаларини ўз ичига олади.

**Гипотеза образования океанов - Океанларнинг пайдо бўлиши тўғрисидаги фараз** - океан ботиқликлари мезозойда пайдо бўлган. Шундан бери чуқурлашиб кенгайиб бормоқдалар. Бунга асос қилиб вулканларнинг отилиши, Тинч океанининг нафақат қирғоққа яқин ерлари, ҳатто ўрта қисмларининг чўкиши, Тинч океанининг жануби-ғарбий қисмидаги вулкан конусларининг тепа қисми сув остига 2-3 км.га кириб кетиши ва б. бир қанча геологик ва палеонтологик далиллар келтирилган.

**Гипотеза осмотическая - Осмотик фараз** - магма ва унинг атрофидаги т. ж. лари ўртасидаги моддаларнинг алмашинуви натижасида магмада кечувчи дифференциация тўғрисидаги фараз.

**Гипотеза происхождения островных дуг Венинг-Мейнеца - Венинг-Мейнецнинг ороллар ёйининг пайдо бўлиши тўғрисидаги фарази** - ушбу фараз структураларнинг пайдо бўлишини "Ер пўстининг ёнлама сиқилиши ва унинг пластик кўтарилишидан" деб тушунтиради.

**Гипотеза пульсационная - Пульсацион фараз** - ушбу фараз Ер ривожланиш тарихида сиқилиш фазаси устунлигида сиқилиш ва кенгайиш фазалари алмашилиб туришига асосланган.

**Гипотеза рудных магм - Маъданли магмалар тўғрисидаги фараз** - кварц маъданли (Au, Cu, Zn, Pb ва б.лар билан) томирлар ўзида магматик эритма дифференциациясининг энг охириги босқичини ифода этган, таркибида сувнинг юқори концентрацияси бўлган магманинг кристалланиши натижасида ҳосил бўлади.

**Гипотеза рудообразования латераль-секреционная - Маъдан ҳосил бўлиши тўғрисидаги латераль-секрецион фараз** - гидротермал конлар маъданлари т. ж. ларидан сизиб ўтувчи метеор сувлар томонидан маъдан компонентларини т. ж. дан ажратиб олиб қайта ётқизилиши натижасида ҳосил бўлади.

**Гипотеза рудообразования пульсационная - Маъдан ҳосил бўлиши тўғрисида пульсацион фараз** - постмагматик маъдан ҳосил бўлиш даврида совиб бо-раётган металл ўчоқдан таркиби ўзгарувчан эритмалар вақти-вақти билан ажралиб туради. Конларнинг босқич-лилиги ва пульсацион зоналиги ушбу ўчоқлар билан боғлиқ.

**Гипотеза синтетически-ликвационная - Синтетик-ликвацион фараз** - магматик суюқланманинг ликвация натижасида қамровчи т. ж. лари таркибидаги қаттиқ массаларнинг эриши (синтексиси) таъсирида кечувчи дифференциациясини тушунтирувчи фараз.

**Гипотеза тектоники плит - Плиталар тектоникаси тўғрисидаги фараз** - қ. *"Гипотеза мобильной литосферы или тектоники плит"*.

**Гипотеза эпейрофореза - Эпейрофорез тўғрисидаги фараз** - материкларнинг маълум узоқликка горизонтал силжишларига асосланган илмий фараз. қ. *Гипотеза Вегенера*.

**Гипотезы геологические - Геологик фаразлар** - Ернинг ҳосил бўлиши, ички тузилиши, ер қобиғидаги тектоник ҳаракатларни ва ер қуррасининг ривожланишини асослар ва тахминлар билан тушунтириб берувчи фаразлар.

**Гипотезы тектонические - Тектоник фаразлар** - Ер пўсти структуралари ва тектоник ҳаракатлар сабабларини тушунтирувчи фаразлар. XVII аср охири-XVIII асрнинг биринчи ярмида "тектоник ҳодисалар зилзилалар ва вулканлар фаолияти билан боғлиқ" деган фаразлар пайдо бўлди. XVIII асрнинг 2-ярми-XIX асрнинг 1-ярмида 2 та геологик мактаб: плутончилар ва нептунчилар мактаби шаклланди. Плутончилар тектоник жараёнларни ер ости, нептунчилар эса ер сатҳидаги кучлар билан боғлайдилар.

**Гипофильтрация - Гипофильтрация** - маъданли эритмаларнинг т. ж. лари орқали қисман сизилиб ўтиши. Табiiй ёки коллоид эритмадаги моддалар Г. жараёнида эритувчи суюқликдан орта қолади. Шу жараён билан маъдан ётқизилишидаги зоналлик вужудга келади. Бу билан Sn, W, Cu, Zn, Pb, Hg м-ллари-нинг интрузиялардан узоқлашиб борувчи масофада жойлашиши тушунтирилади.

**Гипоцентр землетрясения - Зилзила гипомаркази** - Ернинг маълум чуқурлигида энергия тўпланишидан ва унинг кучи маълум даражага етганда кескин энергия ажралиб чиқиши натижасида тебранма тўлқинлар юзага келадиган зилзила ўчоғининг маркази. Г. қалин қатламли т. ж. ларининг синувчан деформацияси натижасида пайдо бўлади. Чуқурроқдаги З. г. пластик деформациялар кўпроқ бўладиган умумий кўринишда вужудга келади. З. г. даги бир зумда сарфланадиган энергия кучи  $10^3$ - $10^{14}$  Ж.га тенг бўлиб, Ер қобиғининг қисқа даврли тебранишига олиб келади. З. г. нинг ер юзасидан чуқурлиги ҳар хил бўлади. 1-70 км чуқурликдаги З. г. "юза З. г.", 70-300 км чуқурликдаги З. г. "ўртача З. г.", 300-700 км чуқурликдаги З. г. "чуқур З. г." деб аталади.

**Гипс - Гипс** -  $\text{Ca}[\text{SO}_4]2\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 1,5-2. Сол. оф. 2,32. Рангсиз, оқ, кулранг м-л. Чўқинди т. ж. ларида қатламчалар сифатида, кўпинча оҳақтош, гиллар, сланецлар ва галитлар билан галма-гал қатламланиб, туз кўлларидаги эвапоритларда аутиген м-л сифатида учрайди. Майда донали ва қаттиқ агрегатдан иборат. Йўлдош м-ллари: галит, ангидрит, арагонит, доломит, кальцит, пирит, кварц. Син.: гипсли тош, кўзгусимон тош, монмартит, кум гули, селенит, гипсли шпат.

**Гипс землистый - Сертупроқ гипс** - "Гажга" терминининг синоними.

**Гипсо-ангидрит - Ангидритли гипс** - ангидрит ва гипсдан иборат бўлган чўқинди т. ж. А. г. ангидритнинг гидратацияланиш зонасининг остида, ангидритнинг қисман гипсга ўтиш жойида ҳосил бўлади.

**Гипсовая шляпа - Гипсли қалпоқ** - қ. *Шляпа гипсовая*.

**Гипсо-доломит - Гипсли доломит** - доломит ва гипсдан иборат бўлган чўқинди т. ж; доломит етакчи

ўринда, ангидритли доломитларнинг гидратацияланишидан ҳосил бўлади.

**Гипсометрия - Гипсометрия** - геодезиянинг жойларнинг мутлақ ва нисбий баландликларини аниқлаш, уларни харитага, чизма ёки кесмаларга тушириш билан шуғулланувчи бўлими.

**Гиролит - Гиролит** -  $\text{Ca}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3-4. Сол. оф. 2,5. Думалоқ шаклдаги, оқ рангли м-л. Эффузив т. ж. нинг бодомсимон ғовақларида апофилит ва цеолитлар билан бирга учрайди. Син.: гуролит, централласит.

**Гиссенит - Гиссенит** -  $\text{Pb}_2, \text{Bi}_6, \text{S}_{17}$ . Кристаллари игнасимон, толасимон, кулранг-қора рангли, жилоси темирсимон м-л. Галенитли доломитларда тенантит, рутил ва б. м-ллар билан бирга учрайди. Син.: гизенит.

**Гистеромагматическое месторождение - Гистеромагматик кон** - қ. *Месторождение гистеромагматическое*.

**Гистеромагматический - Гистеромагматик** - қолдиқ магмаларнинг кристалланиши натижасида ҳосил бўлади; кечки магматизм ҳосиласи.

**Гистограмма - Гистограмма** - декарт координаталари системасида (текисликда) ифодаланадиган шакл. Бунда абсцисса ўқида гуруҳланган кузатишлар, ордината ўқида эса мос келадиган кузатишлар сони ифодланади. Г. нинг юқори контури эҳтимоллар тақсими-нининг зичлигини кўрсатади.

**Гиттия - Гиттия** - м-л моддалар (темир ачимаси), микроорганизм ва ҳайвонлар чиқиндилари аралашмасидан иборат бўлган кўл-ботқоқ ёки лагуна лойқаси. Г. нинг сапропель ва сапроколл турлари мавжуд. Таркибида кўра Г. лар гилли, диатомли ва детритли бўлади.

**Гладкаит - Гладкаит** - Урал тоғларидаги дунит-пироксенит-габброли массивлардаги платинали томирли т. ж. лари. Структураси-порфирли. Асосий м-ллари: плагиоклаз (70%), кварц, шох алдамчиси, биотит; иккиламчилари - магнетит, апатит, сфен.

**Глазерит - Глазерит** -  $\text{K}_3\text{Na}[\text{SO}_4]_2$ . Кат. 3-3,5. Сол. оф. 2,69. Оқ рангли, рангсиз, ҳол-ҳол, зич жойлашган, пўстлоқсимон агрегатли м-л. Жилоси шишасимон, сувда эрийди, таъми аччиқ, шўр. Калийли туз конларида глазеритли қалпоқ шаклидаги узлуксиз уюмлар ҳосил қилади.

**Глауберит - Глауберит** -  $\text{CaNa}_2[\text{SO}_4]_2$ . Кат. 3. Сол. оф. 2,74. Кулранг, сарғиш, қизил рангли м-л. Жилоси шишасимон, сувда кам эрувчан. Туз конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: галит, тенардит, полигалит, ангидрит, гипс.

**Глаукоdot - Глаукоdot** -  $(\text{Co Fe})\text{AsS}$ . Кат. 5,0. Сол. оф. 5,92-6,22. Оқ-кулранг, қизғиш рангли, зич дондор агрегатли м-л. Жилоси темирсимон. Гидротермал конларда арсенид ва сульфидлар билан бирга учрайди.

**Глауконитовые глины - Глауконитли гиллар** - қ. *Глины глауконитовые*.

**Глауконитовые породы - Глауконитли тоғ жинслари** - таркибида 50 фоиздан кўп глауконит бўлган кум, кумтош, оҳақтош ва лойқалар.

**Глауконититы - Глауконититлар** - бошланғич таркибида 50% дан ортиқ глауконит бўлган тўқ-яшил оҳақтошлар. Кейинчалик таркибида глауконити бўлган т. ж. лари учун ҳам бу термин қўлланила бошланди. Масалан, глауконитли кумтош. Чўқинди т. ж. лари учун таркибида 50% дан кам глауконит бўлса, бу терминни уларга нисбатан қўллаш мақсадга мувофиқ бўлмай-

ди.

**Глаукопирит - Глаукопирит** - таркибида леллингит мавжуд бўлган кобальт м-ли.

**Глаукофан - Глаукофан** -  $\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Al}_2[(\text{OH},\text{F})](\text{Si}_4\text{O}_{11})_2$ . Кат. 6. Сол. оф. 3,1-3,4. Кулранг-кўк, очик ёки ҳаворанг қорамтир, шишасимон ялтироқ м-л. Устунсимон, шуъласимон, толасимон агрегатлар ҳолида учрайди. Г. альбит, хлорит, эпидот, кварц ва б. м-ллар билан биргаликда учрайди. Йўлдош м-ллари: эпидот, циозит, мусковит, жадеит.

**Глаукохроит - Глаукохроит** -  $\text{CaMn}[\text{SiO}_4]$ . Кат. 6. Сол. оф. 3,4. Кўк-яшил рангли, донатор агрегатли м-л. Мп конларида учрайди. Син.: калькотефроит, магнийли монттичеллит.

**Глетчер - Глетчер** - водий музлиги.

**Глетчер каменный - Тош глетчер** - музлик фаолияти билан боғлиқ равишда ҳосил бўлган, тоғ ёнбағирларида тилга ўхшаб чўзилиб (3-3,5км) ётган тошлар тўплами (уюми).

**Глетчер соляной - Тузли глетчер** - ер юзасига чиқувчи тузли массив чўққисидан унинг ён бағри бўйлаб сирғалиб тушувчи, шакли бўйича музликни эслатувчи тош тузи массаси.

**Глёт - Глёт** -  $\alpha$ -  $\text{PbO}$ . Кат. 2. Сол. оф. 9,14. Қизил рангли, шафқоф, массивот м-лининг ўзгарган тури; қобиксимон кўринишли, жилоси ёғсимон хира. Оксидланган зоналарда массивот параморфозасини ташкил қилади; шунга ўхшаш соф  $\text{Pb}$ , легиллит, церуссит, реальгитлар билан ҳам параморфозалар ҳосил қилади.

**Глиеж - Глиеж** - кўмирли қатламлардаги ёнғинларда куйган гил. Улардан силикат цементи и. ч. да фойдаланилади.

**Глина монтмориллонитовая - Монтмориллонитли гил (гилмоя)** - гил турларидан бири. Ўзбекистонда М. г. ни "гилмоя", "гилвата", "тоғ ёғи", "кўк ширам", "соз кесак", "тош совун" ҳам дейишади. Асосан денгиз ва океан тубларида вулкан куллари ва гилларининг ишқорли муҳитда физик ва кимёвий ўзгаришидан ҳосил бўлади. Ранги асосан оқ, яшил, кулранг, қўнғир. Совунга ўхшаш, иссиқда тез қуриб, тошга айланади. Сувда ҳажми 2-3 барабар ошади.

**Глина цеолитовая - Цеолитли гил** - аутиген цеолитлар (асосан филлипсит) билан бойинган чуқур сув ости гили. Цеолитлар бу шароитда кўпинча монтмориллонит ва палагонитлар билан бирга учрайди.

**Глинизация скважин - Кудуқларнинг гилланиши** - айланма усул билан бурғилаш вақтида қудуқлардаги сувли гил эритманинг қудуқ деворларига қисман сингишидан гил қобиғининг ҳосил бўлиши.

**Глинистое вещество - Гилли модда** - қ. *Вещество глинистое*.

**Глинка жильная - Томирли гил** - маъданлар ёнларига, м-ллар томирларига, узилмали ёриқларга ёпишган гилли модда.

**Глинка тектоническая - Тектоник гил** - дарзликлар, сурилмалар гили. "*Глинка трения*"нинг синоними.

**Глинка трения - Ишқаланиш гили** - узилма юзаси бўйлаб унинг қанотлари ҳаракатланганда ҳосил бўлган гилли масса. И. г. бошланғич (дастлабки) т. ж. ларининг жадал майдаланиши, синиши, ишқаланиб узилишининг ҳосиласидир.

**Глино-алеверит - Гилли алеверит** - гил ёки алеверит

заррачаларидан бир хил миқдорда ташкил топган ва қисман цементлашган чўкинди т. ж. Гил ва алеверит миқдорлари 40:60 %. Агар алеверит етакчи бўлса "алеверитли гил" деб аталади.

**Глино-алевролит - Гилли алевролит** - заррачалари боғланмаган ёки султ цементлашган чўкинди т. ж. лари. У бир хил миқдордаги гил ва алевролит зарраларининг тенг миқдоридан ташкил топган. Агар т. ж. да гил заррачалари кўпроқ бўлса, "алеврогил" деб юритилади. Агар қум заррачалари миқдори 5 % дан кўп бўлса, "қумли гилли алевролит", цементлашган бўлса, "гилли алевролит" деб аталади.

**Глинозем - Глинозем** - алюминий оксиди,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ .

**Глинообразование - Гилнинг ҳосил бўлиши** - турли фашиал шароитларда ва тектоник областларда содир бўлувчи жараён. У платформа областларида жуда султ кечиб, жуда майда бир жинсли гиллар ҳосил қилади. Геосинклинал областлари ва платформа областларига ўтиш зоналари учун етарли сараланмаган сифатсиз гиллар ҳосил бўлиши хосдир. Геосинклинал областларининг ўзида, метаморфизм жараёни натижасида гилларнинг аргиллитларга, сўнгра гилли сланецларга ўтиши кузатилади.

**Глинт - Глинт (жарлик, тик пастлик)** - майдаланган т. ж. ларининг жарлик ёки қия пастликка тушиб қалқонли оҳақтошлар олдига келиб тўпланиши жараёни натижасида пайдо бўлган денудацион ўйиқлик.

**Глины - Гиллар** - чўкинди т. ж.лар 0,002 (0,005) мм ли кичик субколлоид ва коллоид заррачаларидан ташкил топади. Шунинг учун Г. юқори гигроскопиклик хусусияти ва нам сигимиға, кўпчиш, катта ёпишқоқлик, қовушқоқлик хусусиятларига эға. Турли т. ж. ларининг нурашидан ҳосил бўлган маҳсулотларнинг денгиз ҳамда қўл ҳавзалари остида ётқизиқлар ҳосил қилиши натижасида пайдо бўлади. Г. *каолинит, монтмориллонит, галлуозит* ва б. м-ллардан иборат.

**Глины аллювиальные - Аллювиал гиллар** - дарё водийлари учун доимий сув оқими бўшқоқ нураш маҳсулотларини ва емирилган т. ж. ларини оқизиб келиб ётқизиши натижаси пайдо бўлади. Улар учун лентасимон, тўлқин-симон, юпқа горизонтал қатламлилиқ, ўсимлик қолдиқларининг ва чучук сув фаунасининг мавжудлиги хосдир.

**Глины адсорбционные - Адсорбцион гиллар** - "*Глины отбеливающие*" терминининг синоними.

**Глины бокситовые - Бокситли гиллар** - илгари "Б. г. лар" дейилганда коллоид гил заррачалар ва темир оксидларининг умумий миқдори 50 % дан кам бўлган латеритлар кўзда тутилган бўлса, ҳозир кўпроқ ўтга чидамли гиллар назарда тутилади.

**Глины валунные - Харсанг тошли гиллар** - музлик ҳосил қилган қўнғир рангли қумли гиллар. Асосан музлик билан б. жойлардан келтирилган ҳар хил қум, чақиқ т. ж. парчалари ва турли ҳажмдаги харсанглар аралашмасидан иборат. Гиллар асосан гидрослюданиннг ва гилли хлоритнинг каолинит билан аралашмаси ҳамда монтмориллонитлардан иборат.

**Глины гекторитовые - Гекторитли гиллар** - келиб чиқиши гидротермал бўлган монтмориллонит гилларининг тури. Улар  $\text{Li}_2\text{O}$  ва  $\text{MgO}$ ларнинг кўплиги ва қисман  $\text{Al}_2\text{O}_3$  аралашмасининг мавжудлиги билан таъсифланади.

**Глины гидрослюдистые - Гидрослюдали гиллар** - минералогик таркибида гидрослюда устун бўлган гил-



лар.

**Глины глауконитовые - Глауконитли гиллар** - гидрослюда гиллар. Гидрослюда глауконитлар, сколит, селидонитлардан иборат.

**Глины гончарные - Кулолчилик гиллари** - энгил ва қийин эрийдиган моддалардан иборат бўлиб, уй-рўзгор, халқ хўжалиги буюмлари и. ч. да фойдаланиладиган гиллар.

**Глины делювиальные - Делювиал гиллар** - маҳаллий т. ж. лари емирилиши маҳсулотларининг даврий ювилиши ва оқизилиши натижасида вужудга келган гилли ётқизиқлар. Линзасимон, қопламасимон, еллигичсимон шаклларда ётади. Аралаш гранулометриқ таркиби алевропсаммит-пеллит структуралар жойлашувида ва қатлам-чаларнинг йўқлиги билан ажралиб турадилар. Д. г. м-л таркиби емирилган бирламчи т. ж. таркибига боғлиқ бўлади.

**Глины диаспоровые - Диаспорли гиллар** - таркибида диаспор бўлган ўтга чидамли каолинитли гиллар.

**Глины диатомовые - Диатомли гиллар** - таркиби диатом ва б. организмлар, ўсимлик қолдиқлари, кремнезем, темир сульфидлари ва пиритлардан иборат гиллар.

**Глины жирные - Ёғлиқ гиллар** - пластиклик хусусияти юқат юқори гиллар. Т. ж. кесимида Ё. г. ларнинг иштироки нефть мавжудлигидан дарак беради.

**Глины каолиновые - Каолинитли гиллар** - асосан каолинитлардан иборат, одатда оқ, оч-кулранг, кулранг, сувда кўпчимайдиган гиллар. Таркибида алюминий ва темир оксидлари ва гидрооксидлари, пирит (марказит), сидерит, алуниит, чириндили бирикмалар мавжуд. Асосан континентал шароитларда ҳосил бўлади.

**Глины керамические - Сопол гиллар** - ўтга чидамли, қийин ва энгил эрийдиган гил. Чинни, фаянс, кислотага чидамли электротехника асбобларини ва б. буюмлар тайёрлашда ишлатилади.

**Глины континентальные - Континентал гиллар** - Ер юзасининг океан ва денгиздан ташқари ҳамма қисмида ҳосил бўлган гиллар. Буларга кўл, ботқоқлик, дарё тубида, музликларнинг сурилиши натижасида, шамол таъсирида қияликлардан нураган моддаларнинг тўпланишидан ҳосил бўлган гиллар киради.

**Глины лагунные - Денгиз қўлтиғи гиллари** - ярим берк сув ҳавзалари кўрфазларда ҳосил бўлган, ўта майдаланган, юпқа қатламли, баъзан таркибида чучук сув, фауна ва флора қолдиқлари учрайдиган гил. Булардан ташқари гидрослюда, карбонатли аутиген м-ллар, темир сульфидлари ҳам мавжуд бўлиши мумкин.

**Глины ленточные - Лентасимон гиллар** - музлик олди кўлларининг ётқизиқлари. Улар юпқа заррачали қумлар ва гиллар қатламларидан иборат бўлади. Қум ва гиллар аста-секинлик билан бир-бирини алмаштириб туради ва ленталар ҳосил қилади. Қатламлилиқ йил мавсумларида ётқизиқларнинг қандай олиб келиб ётқизилиши билан боғлиқ.

**Глины морские - Денгиз гиллари** - гил моддаларининг денгиз тубига чўкиб тўпланишидан ҳосил бўлади. Булар қирғоқ бўйи ва чуқур сув остида тўпланадиган гилларга бўлинади.

**Глины неразбухающие - Кепчимайдиган гиллар** - намланганда ўз ҳажмини ўзгартирмайдиган, таркиби каолинитдан иборат гиллар.

**Глины нонтронитовые - Нонтронитли гиллар** - асосий қисми нонтронитдан иборат, яшил, сарғиш-яшил, яшил-кулранг тусга эга гиллар. Улар асосли, ўта асосли ва гидротермал ўзгарган т. ж. нинг нураш қобилигида ҳосил бўлади.

**Глины огнеупорные - Ўтга чидамли гиллар** - эгилувчан ва куруқ гиллар. Ўтга чидамлилиги 1580°C дан ортиқ. Уларнинг таркибида кўпроқ каолинит, монотермит, иллит, баъзи бир куруқ гиллар таркибида эса диаспор ва б. лар бор. Гилларнинг таркибида иллит ва б. аралашган м-ллар кўп бўлса, ўтга чидамлилиги камаяди; таркибида каолинит миқдори кўпайса, чидамлилиқ ортади.

**Глины остаточные - Қолдиқ гиллар** - турли т. ж. ларининг (шу жумладан интрузив) континент ва денгизда нурашидан, лавалар, уларнинг куллари ва туфларининг ўзгаришидан ҳосил бўлган гиллар.

**Глины отбеливающие - Оқартирувчи гиллар** - таркиби асосан монтмориллонитдан ташкил топган, айрим жойларида цеолит ва б. м-ллар аралашмасидан иборат гилли т. ж. лари. Улар айрим моддаларни у ёки бу аралашмадан тозалаш хусусиятига эга. О. г. нинг фаоллиги уни 400-500°C қиздирилганда ёки олтингурт водороди, тузли кислоталар қўшилганда адсорбциялаш ёки коагуляциялаш хусусияти ошади.

**Глины палеогорские - Палигорскитли гиллар** - қурғоқчил иқлимли шароитда, шўрлиги даражаси катта бўлган, Mg<sup>++</sup> элементи кўп бўлган сув ҳавзаларида ҳамда вулкан кулининг парчаланишида ҳосил бўлади. П. г. да монтмориллонит, сепиолит, карбонатлар, эрувчан тузлар, сульфатлар мавжуд.

**Глины пелагические - Пелагик гиллар** - чуқур (4000-6000м) сув (океан) остида ҳосил бўлувчи, пелагик таркибли, карбонатсиз, пелитли, гиштранг қизил оксидланган гиллар. Саёзланиш билан бу гиллар фонотиниферали чўкиндилик билан алмашади. П.г. асосан майда заррали терриген вулканли материаллардан таркиб топган.

**Глины пелловые - Кулли гиллар** - ер усти ва сув ости вулкан кулларининг шамол, сув ёрдамида б. ерга бориб чўкинди т. ж. ҳосил қилишидан пайдо бўлади. Улар таркибида асосий туб т. ж. ларидаги м-ллар сақланиб қолади. Микродонадор гилларда кўпинча монтмориллонит ва турли гилли м-ллар вакиллари учрайди.

**Глины пластичные - Қайишқоқ гиллар** - намланган ҳолда берилган шаклга кириш, намлиги камайиши билан берилган шаклни сақлаб қолиш хусусиятига эга гил.

**Глины пролювиальные - Пролувиал гиллар** - вақтинча оқар сувлар таъсирида ётқизилган гиллар. Зарраларининг яхши сараланмаганлиги, силликланмаганлиги, кичик қалин-ликка эгалиги, линзалар шаклида ётиши, турли м-логик таркибга эгалиги билан ажралиб туради.

**Глины пылеватые - Чангли гиллар** - таркибида кўндаланг ўлчами 0,01-0,001 ёки 0,005-0,05 мм ли чанг заррачалари мавжуд бўлган гиллар.

**Глины разбухающие - Кўпчувчи гиллар** - сувни тезда ютиб, ўз ҳажмини ошириш хусусиятига эга бўлган гиллар. Таркибида кўпчишни мужассамлаштирувчи монтмориллонит, алмашинувчи катионларида Na мавжуд.

**Глины сукновальные - Мовут (сукна) босиш гил-**

лари - "Глины отбеливающие" атамасининг синоними.

**Глины терригенные - Терриген (чақиқ) гиллар** - гилли м-ллар ва гилли материалларнинг қайта ётқизишидан ҳосил бўлган гиллар.

**Глины тонкодисперсные - Майин дисперс гиллар** - асосан <0,001 мм ли заррачалардан иборат гиллар.

**Глины туфогенные - Туфли гиллар** - бентонит ва вулкан куллари заррачаларидан иборат гиллар.

**Глины уплотненные - Зичлашган гиллар** - сувда яхши ивимайдиган гиллар. Чўкиндилар ва гилларнинг турли зичланиш жараёнлари таъсирида ҳосил бўлади.

**Глины фарфоровые - Чинни гиллари** - чинни ва фаянс ишлаб чиқаришга яроқли гиллар. Келиб чиқиши бўйича иккиламчи, яъни қайта ётқизилган юмшоқ каолинлар, ўзгарган нордон вулкан т. ж. лари, ботқоқлик ва кўллардаги ётқизиқлар киради.

**Глины цементные - Цемент гиллари** - цемент санюатида фойдаланиладиган гилли т. ж. лари. Портланд-цемент тайёрлаш учун кум тупроқ, гилтупроқ ва темир оксидлари маълум пропорцияда ишлатилади. Гил-оҳактошли цемент тайёрлаш учун енгил эрийдиган, ҳар хил таркибли цемент гиллари қўшилади.

**Глины элювиальные - Элювиал гиллар** - турли т. ж. ларининг парчаланиши ва нурашида гил заррачаларининг тўпланиши натижасида пайдо бўлган континентал ҳосилалар. Қалинлиги бир неча см дан бир неча ўн м га етиши мумкин. Таркиби туб т. ж. таркиби ва нураш жараёнларининг кечиши шароити билан боғлиқ.

**Глиптоморфозы - Глиптоморфозалар** - карбонат-гилли ёки қумли, асосан қизил рангли ётқизиқларнинг қатламланиш юзаларига тош тузлари кристалларининг, қамровчи т. ж. ларининг туширган излари.

**Глобули - Глобулалар** - майда диаметрли (1-2 мм), ички структурасиз микроконкрециялар.

**Глобулит - Глобулит** - петрологияда-кристаллитларнинг бир тури. Майда сферик томчилар ёки шарчалар кўринишида бўлади.

**Глокерит - Глокерит** -  $2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{SO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Кўнғир, сариқ, қора, хира-яшил рангли, толасимон, қобиқсимон агрегатли м-л. Жилоси олмоссимон. Син.: Купоросли охра.

**Гломеро. . . - Гломеро. . . (тўплаш)** - т. ж лари структуралари номларига улар таркибий қисмларининг уюм бўлиб нотекис тақсимланишини тавсифловчи олд қўшимча. Масалан: гломеропорфир структура.

**Гломеробласты - Гломеробластлар** - метаморфик т. ж. ларида м-лларнинг мономинерал агрегатлар кўринишида уюм бўлиб тўпланиши. Бластик кристалланиш ёки қайта кристалланишда ҳосил бўлади.

**Гломеропорфиробласты - Гломеропорфиробластлар** - т. ж. нинг нисбатан майда заррачали полиминерал асосий массасида агрегатлар ва уюмли тўпланмалар ҳосил қилувчи метаморфик м-лларнинг йирик кристаллари ёки ксеноморф ажратмалари.

**Глубина волнового воздействия - Тўлқин таъсирининг чуқурлиги** - денгизнинг тўлқинлар ўтирийдилар ҳаракатчанлигига таъсири кузатиловчи энг чуқур жойи. Сув ости қиргоқ ён бағрининг қуйи чегараси бўлиб хизмат қилади. Денгиз суви тўлқинининг таъсири бир неча метрдан 100 м. гача ўзгариши мумкин. Ўртача Т. т. ч. максимал тўлқинлар баландлигининг икки баробарига тенг.

**Глубина критическая до грунтовых вод - Грунт**

**сувлари сатҳигача бўлган критик чуқурлик** - ер юзасидан сув сатҳигача бўлган чуқурлик. М-ллашган грунт сувлари сатҳининг ундан юқорида кўтарилиши сувнинг капилляр буғланиши оқибати-да тупроқ қатламининг шўрланишига сабаб бўлиши мумкин.

**Глубина критическая карбонатонакопления - Карбонатлар тўпланишининг критик чуқурлиги** - денгиз тубида пелагик карбонат чўкиндилар карбонатсиз чўкиндилар билан алмашиниши содир бўладиган чуқурлик. Муҳитнинг физик-кимёвий (босим, сув ҳарорати,  $\text{CO}_2$  нинг миқдори) хусусиятлари,  $\text{CaCO}_3$  чўқиши ва эриши тезлигининг нисбати билан боғлиқ.

**Глубина образования месторождений - Конлар ҳосил бўлиш чуқурлиги** - Ер юзасига нисбатан маъдан ётиш жойининг гипсометрик ҳолати. Ер юзига яқин, ўртача чуқурликдаги (гипабиссал) ва чуқур (абиссал) конлар ажратилади.

**Глубина промерзания сезонная - Мавсумий музлаш чуқурлиги** - маълум бир ҳудудда грунтларнинг қиш мавсумида музлайдиган чуқурлиги.

**Глыбы - Палахсалар** - т. ж. ларининг кўндаланг кесими диаметри 1 м дан катта бўлган бўлаклари.

**Глыбы вулканические - Вулканик палахсалар** - вулкан бўғзидан қаттиқ ҳолатда отилиб чиқувчи жуда йирик (>1м) лава бўлаклари.

**Гляциодислокации - Гляциодислокациялар** - музлик босими остида т. ж. лари ётишининг бузилиши. Ўзан туби рельефида музлик массалари ҳаракатига тўсқинлик қилувчи нотекисликлар мавжуд бўлганда ҳосил бўлади.

**Гляциология - Гляциология** - Ер юзасидаги барча муз шакллари (музликлар, қор қоплами ва б.), ер ости музлари, уларнинг тузилиши, таркиби, физик хусусиятлари, келиб чиқиши ва ривожланиши, геологик ва геоморфологик фаолияти, тарқалиши географияси ҳақидаги фан.

**Гмелинит - Гмелинит** -  $(\text{Na}_2\text{Ca}) \text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 4,5. Сол. оғ. 2,1. Рангсиз, сариқ, сарғиш-оқ рангли, радиал нурсимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Базальтда, шабазитда учраши мумкин. Йўлдош м-ллари: шабазит, томсонит, анальцим, левин, филлипсит, арагонит, кальцит. Син.: гроддекит, ледерерит, натрийли шабазит.

**Гнездо рудное - Маъдан уяси** - кўндаланг кесими диаметри 1 м.дан ошмайдиган, изометрик шаклдаги маъданларнинг унча катта бўлмаган тўплами.

**Гнейс - Гнейс** - чўкинди ва магматик т. ж. ларининг чуқур метаморфланиши натижасида ҳосил бўладиган кенг маънодаги кристалланган т. ж.. Таркибида кварц (бўлиши шарт), дала шпати, биотит, мусковит, амфибол, баъзан авгит мавжуд.

**Гнейс аркозовый - Аркозли гнейс** - чақиқ ёки синиқ дала шпатли, автиген кристаллашган, кварцли, слюдали, хлоритли ва иккиламчи эпидотли гнейс.

**Гнейс графитоидный - Графитоидли гнейс** - таркибида кўп ёки оз миқдорда графитоид (шунгит) мавжуд бўлган гнейс тури.

**Гнейс железистый - Темирли гнейс** - ўртача донадор текстурали, кам слюдали, гнейсининг магнетитли тури. Син.: гнейс магнетитовый (магнетитли гнейс).

**Гнейс карбонатный - Карбонатли гнейс** - бирламчи кальцит ёки доломитлардан иборат гнейс.

**Гнейс кварцевый - Кварцли гнейс** - кварцга бой бўлган гнейс; кварц нафақат донадор шаклда, ҳатто

юпқа қатламчалар кўринишида ҳам учрайди.

**Гнейс кварцевый очковый** - Думалоқ кўзойнаксимон кварцли гнейс - гнейсининг кварцнинг думалоқ ажратмаларига эга тури.

**Гнейс магнетитовый** - Магнетитли гнейс - қ. *Гнейс железистый*.

**Гномограмма** - **Гномограмма** - кристаллар қирраларининг ва ёнларининг гномоник ёки чизиқли проекцияларда тасвирланиши.

**Год галактический** - **Галактика йили** - Қуёш ва юлдузларнинг галактика маркази атрофида бир марта айланиб чиқиш даври. Бу давр 180-200 ёки 220 млн. йилга тенг.

**Годефруаит** - **Годефруаит** -  $\text{Ca}_4\text{Mn}^{3+}_3[\text{O}_3 | \text{CO}_3 | (\text{VO}_3)_3]$ . Кат. б. Сол. оф. 3,5. Қора рангли, дастасимон боғламли агрегатли, мўрт м-л. Кварц-барит-кальцитли томирларда гематит, брусит, гаусманнит, браунит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: марокит, креднерит.

**Годограф** - **Годограф** - сейсмологияда - сейсмик тўлқинларнинг манбадан кузатиш пунктигача етиб бориш учун кетган вақтнинг масофага боғлиқлигини кўрсатадиган эгри чизиқ. Бу чизиқнинг шакли ва қиялиги зилзила ёки портлаш ҳосил қилган тўлқинлар ўтган муҳитнинг эластик хусусиятларига боғлиқ. Сейсмик кузатишлар натижасида тузилган Г. ёрдамида ҳар хил чуқурликларда сейсмик тўлқинлар тезлиги, ер ости қатламлари қалинлиги аниқланади. Г. ёрдамида Ер қаърининг тузилиши ва қазилма бойликларининг жойлашиши ҳақида ҳам маълумотлар олиш мумкин.

**Гойяцит (гояцит)** - **Гойяцит** -  $\text{SrAl}_3 - [(\text{OH}_6 | \text{PO}_4 | \text{PO}_3 (\text{OH}))]$ . Кат. 4,5-5. Сол. оф. 3,26. Рангсиз, қизғиш, сариқ рангли, линзасимон, буйраксимон, гуддасимон агрегатли м-л. Sr қисман Ва билан, (OH) эса F билан ўрин алмашади. Структураси бўйича алунитга яқин. Пегматитларда гердерит, берtrandит; доломит бўшлиқларида пирит; оҳақтошларда барит ва кварц каби м-ллар билан бирга учрайди.

**Голдманит** - **Голдманит** -  $\text{Ca}_3\text{V}_2[\text{SiO}_4]_3$ . Сол. оф. 3,74. Гранатлар гуруҳига мансуб яшил, жигарранг м-л. Уран ва ванадий конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: кварц, слюда, монтмориллонит.

**Голландит** - **Голландит** -  $\text{Mn}^{2+} \text{Ba Mn}_6^{4+}\text{O}_{14}$ . Кат. б. Сол. оф. 4,95. Кумушсимон кулрангдан қора ранггача бўлган, йирик донадор, толасимон, нурсимон агрегатли м-л. Ва қисман Pb билан, Mn  $\text{F}^{3+}$ , Cu, Zn билан ўрин алмашади. Метаморфлашган чўкинди Mn маъданларини кесиб ўтувчи кварц томирларида, маъданлашган туфларда бисбиит, браунит ва пьомонит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: лимонит, псиломелан, манганит, гаусманнит.

**Голо...** - **Голо...** - мураккаб сўзларнинг маъносини белгилловчи кўрсаткичларнинг тўлиқлигини, тугалланганлигини ифодалаш учун қўлланиладиган олд қўшимча (масалан "голокристал тўлиқ кристалланган").

**Голова пласта** - **Қатлам боши** - қия ёки тик ётган қатламларнинг ер юзасига чиққан қисми. Улар ёш ҳосилалар билан қопланган бўлиши мумкин.

**Головка источника** - **Булоқ боши** - ер ости сувларининг тўпланиб ер сатҳига чиқиш жойи.

**Голомеланократовая** - **Голомеланократ** - фақат рангли м-ллардан иборат т. ж.

**Голоцен** - **Голоцен** - охири Вюрм музлашидан кейин ҳосил бўлган тўртламчи давр бўлими. Уларнинг

ёши 10 минг йил ҳисобланади.

**Голоэдриа (полногранность)** - **Голоэдриа** - симметрия элементларига бой, ҳар бир сингониядаги симметрия турларини қамраб олувчи тушунча. Симметриянинг бундай турларига мос келувчи умумий шакллар "тўлиқ қиррали симметриялар" деб аталади. Улар қирраларнинг энг кўплиги билан ажралиб туради.

**Голубая земля** - **Мовий ранг ер** - қ. *Земля (синяя) голубая*.

**Гольвег** - **Гольвег** - лёссимон ва лёс т. ж. ларида доимий жипслилигининг бузилиши ва шамол билан учириб кетилиши натижасида ҳосил бўлган чуқурликларидан ўтадиган йўл. Улар аста-секин чуқурлашиб бориб жарликлар, даралар ҳосил қилиши мумкин.

**Гомео...** - **Гомео...** - ўхшашликни, монандликни билдирувчи олд қўшимча. Масалан: гомеобласт структура.

**Гомеоморфия** - **Гомеоморфия** - бир гуруҳга тегишли бўлган бир ёки бир нечта турли шаклларнинг ўхшашлиги.

**Гомилит** - **Гомилит** -  $\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}\text{B}_2[\text{O} | \text{SiO}_4]_2$ . Кат. 5. Сол. оф. 3,5. Қора, жигарранг-қора, қўнғир рангли, донадор агрегатли, шишасимон, ёғсимон ялтирайдиган м-л. Нефелинли сиенитларда, пегматитларда учрайди.

**Гомогенизация** - **Гомогенлашиш** - гетероген (келиб чиқиши жиҳатидан ҳар хил бўлган) системаларнинг гомоген (бир фазали) системаларга ўтиш жараёни.

**Гомология географическая** - **Географик гомология** - материклар географик контурларининг маълум даражада мослиги. Масалан: жанубий Американинг қабарик шарқий қирғоғининг ғарбий Африканинг ботиқ қирғоғига мослиги. Бундай мосликлар мобилизм назарияси тарафдорларини материкларнинг силжиши тўғрисидаги фикрга олиб келди.

**Гондвана** - **Гондвана** - жанубий ярим шарда палеозойда ва мезозой даврининг бошида мавжуд бўлган қитъа.

**Гониерит (гоньерит)** - **Гониерит** -  $(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe}^{3+})_3 [(\text{OH})_2 (\text{Si}, \text{Fe}^{3+}) \text{Si}_3\text{O}_{10}] (\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Fe}^{3+})_3 (\text{O}, \text{OH})_6$ . Сол. оф. 3,01. Кўп миқдорда Mn бор. Тўқ қизил, жигарранг, радиал нурсимон агрегатли м-л. Mn конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: барит, берцелиит, гранат.

**Гониометр** - **Гониометр** - кристалл қирралари орасидаги бурчакни ўлчовчи асбоб. Г. транспортир ва айланувчан металл чизғичдан (линейкадан) иборат бўлиб, улар орасига кристалл сиқиб қўйилади. Бу асбобда катта кристалларнинг қирралари орасидаги бурчакларгина ўлчанади.

**Гор высотное разделение** - **Тоғларни баландликларига кўра ажратиш** - тоғлар ўта баланд (5000 м дан баланд), баланд (5000-3000 м), ўрта (3000-2000 м), паст (2000-1000 м) тоғларга бўлинади. Айрим олимлар тоғ олди баландликларини "дўнглик тоғлар" деб ҳам ажратишган.

**Гордонит** - **Гордонит** -  $\text{MgAl}_2[\text{OH} | \text{PO}_4]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 2,23. Рангсиз, оқ рангли, радиал нурсимон, қат-қат агрегатли м-л. Фосфатли гуддасимон бўрттирма-ларда б. фосфатлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: варисцит ва б. фосфатлар.

**Горельники** - **Куйган тоғ жинслари** - ер остидаги кўмир ёнғинларида т. ж. лари куйиш зоналари.

**Горизонт** - **Горизонт** - 1. Географик термин - регионал аҳамиятга эга бўлган турли фацияларга мансуб синхрон ётқизиқларни ўз ичига олувчи стратиграфик

бирлик. Г. лар палеонтологик ва фашиал-литологик белгиларни ҳисобга олиб ажратилади. 2. Географик номланишсиз ишлатилган ҳолатда кичик свита ёки ярус ичида ажратилдиган, чегара сифатида қабул қилинган қатлам. 3. Тўртламчи системада музлаш жараёни давомида ҳосил бўлган қатлам.

**Горизонт водоносный - Сувли горизонт** - ўздан сув ўтказмайдиган икки т. ж. лари горизонти билан чегараланган, сувга тўйинган т. ж. лари қатлами. Сувли горизонт турли литологик таркибга эга т. ж. ларидан ташкил топган бўлиши мумкин.

**Горизонт геолого-геофизический - Геологик-геофизик горизонт** - геологик кесмадаги физик хусусиятларига кўра фарқланувчи ва геофизик тадқиқотлар маълумотларига кўра ажратилувчи горизонт. Г. г. г. га литологик ва петрологик хусусиятларига кўра яқин бўлган қалин қатлам киради. Айрим ҳолларда улар маълум бир стратиграфик бўлинмаларга тўғри келади.

**Горизонт иллювиальный - Иллювиал горизонт** - "Слой мертвый" атамасинининг синоними.

**Горизонт маркирующий - Белгиловчи горизонт** - т. ж. ларининг қалин қатламлари орасида литологик хусусиятлари, ранги, таркиби, бирор бир қўшилмаларнинг, юпқа қатлам-чаларнинг ва б.нинг мавжудлигига кўра ёки органик қолдиқлар комплексларига эга бўлган катта майдонларда ўз хусусиятларини сақловчи қатлам. Б. г. геологик съёмкада ва б. геологик тадқиқотларни бажаришда кесмаларни кузатиш ва қиёслаш мақсадида фойдаланилади.

**Горизонт мёртвый - Қуруқ горизонт** - "Слой мёртвый" атамасинининг синоними.

**Горизонт надрудный - Маъдан устки горизонти** - нисбий эрозион кесимни аниқлашда қўлланиладиган ва қуйсида маъдан жисми бўлган геологик ҳосилаларни белгилашга йўналтирилган термин.

**Горизонт опробования - Намуналаш горизонти** - одатда булар коллектор - қатламлар бўлиб, бурғиланаётган ёки бурғиланиб бўлинган излаш ва қидириш бурғи қудуқларида намуналаниши керак бўлган горизонтлардир.

**Горизонт петрографический - Петрографик горизонт** - бутун тарқалиш майдони бўйлаб турли ёшдаги бир хил т. ж. дан иборат бўлган горизонт. П. г. турли ёшдаги монофашиал ётқиқлиқлар қатламидир.

**Горизонт почвенный - Тупроқ горизонти** (қатлами) - ер юзасидаги ўсимлик ўсишини таъминловчи тупроқ қатлами. Улар шу таркибли т. ж. ларидан ранги, структураси, ўсимлик илдизларининг кенг ривожланганлиги билан фарқ қилади. Т. г. ўзига хос қирқимга эга.

**Горизонт сейсмический опорный маркирующий - Белгиловчи (ажратувчи) сейсмик таянч горизонт** - сеймик тўлқинларни қайтарувчи ёки синдирувчи т. ж. қатлами. Улар кенг майдонларда тарқалган бўлиб, уларда сеймик тўлқинларнинг узилиши тавсифли шаклга эга. Кўп ҳолларда улар стратиграфик горизонтлар билан мос келади.

**Горизонт сейсмический условный - Шартли сейсмик горизонт** - мос қатламланиб ётувчи т. ж. ларида ажратувчи горизонтлар мавжуд бўлмаган ҳолатда шартли равишда ўтказиладиган чегара. Бундан ўтказилган чизиқ тўлқин қайтарувчи сифатида қониқтиради.

**Горизонт электрический опорный - Таянч электр**

**горизонти** - горизонтал ётувчи т. ж. ларининг кесмада солиштирма электр қаршилик бўйича ва катта майдонлар бўйлаб тарқалишига кўра аниқ ажралувчи қатлами. Чўкинди ҳосилалар т. э. г. сифатида ўрганилаётганда фашиал турғун гилларнинг, гилсинг, оҳақтошларнинг горизонтларидан фойдаланилади. Чўкинди қоплам остида ётувчи бурмаланиш пойдеворининг кристаллашган т. ж. лари ҳам электроразведкада т. э. г. ҳисобланади.

**Горизонталли - Горизонталлар** - денгиз сатҳига нисбатан бир хил баландликдаги нуқталарни бирлаштирувчи чизиқлар. Улар ёрдамида топографик харитада ер қобигидаги ҳар хил участкалар сатҳининг рельефи акс эттирилади.

**Горизонтальные дислокации - Горизонтал дислокациялар** - қ. *Дислокации горизонтальные; Дислокации тангенциальные.*

**Горная графическая документация - Кончилик (ишларини) чизма ҳужжатлаштириш** - тоғ кон иншоотларининг ҳолати, геологик тузилиши ва шу қабиларнинг ифодаси тасвири ва таърифлари.

**Горная крепь (рудничная, шахтная крепь) - Кончилик иншоотлари (шахта, штольня маъдан конлари) мустаҳкамлагичи** - иншоотлар технологик бутунлигини таъминлаш ва кон босимини назоратда ушлаб туриш учун ер ости тоғ-кон иншоотларида ўрнатилдиган техник қурилмалар.

**Горный компас - Тоғ компаси** - қатламларнинг (шу жумладан маъданли таналарининг ҳам), ётиш элементлари йўналиши ва чўзилиши азимутини ва энгашиш бурчагини аниқлашда хизмат қиладиган асбоб. Тоғ компаси геологик съёмкада муҳим асбоб.

**Горный надзор - Тоғ-кон назорати** - тоғ-кон ишларининг ҳавфсизлигини ва ф. қ. конларидан тўғри фойдаланишни назорат қилиш ташкилотлари тизими.

**Горный отвод - Фойдаланиш учун ажратилган кон (иқтидорли майдон) нинг бўлаги** - маъданларни қазиб чиқариш учун корхона ёки ташкилотга фойдаланиш учун берилдиган ернинг бир қисми.

**Горообразование - Тоғ ҳосил бўлиши** - тоғларнинг ҳосил бўлишига олиб келадиган тектоник ва денудацион жараёнлар йиғиндиси. Аввало одатда бурмалар вужудга келади. Кейинги горизонтал сиқилиш, ёриқлар бўйича вертикал силжиш, гравитацион сирғилиш, т. ж. лари ҳажмининг ортиши ва магматик жараёнлар натижасида тоғ ҳосил бўлади.

**Горсейксит - Горсейксит** -  $\text{BaAl}_3[(\text{OH})_6 | \text{PO}_4 | (\text{PO}_3)(\text{OH})]$ . Қат. б. Сол. оғ. 3,02-3,32. Оқ, сариқ, кўнғир жигар рангли, донатор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Олмосли қумларда, кўмирли-гилли, уранли сланецларнинг нураш зоналарида учрайди.

**Горст - Горст** - Ер қобиғининг кўтарилма-узилма ёки ташлама-узилмалар билан чегараланган ва уни ўраб турган областларга нисбатан юқорига кўтарилган қисми. Планда чўзиқ ёки доирасимон кўринишга эга бўлиб, кўндаланг кесим ўлчами ўнлаб км. га, кўтарилиши амплитудаси бир неча минг м. га боради.

**Горст-антиклиналь - Горст-антиклиналь** - йўналиши антиклиналь ўқиға параллел бўлган кўтарилма-узилма ёки ташлама-узилма билан чегараланган, синклиналларга нисбатан юқорига кўтарилган антиклиналь. Г. а. нинг ўлчами ва ўзига хослиги улар юзаға келган ҳудудларнинг структураси ва тектоник хусусиятларига боғлиқ. Г. а. кўндаланг тектоник сиқилиш натижасида

ҳосил бўлиб тароқсимон шаклга эга.

**Горы - Тоғлар** - умумий текисликка нисбатан қисқа масофада кескин кўтарилган ер юзасининг баландлик қисми. Т. лар мутлақ баландлиги 1000м. дан юқори, узоқ масофаларга (бир неча минг км.) чўзилган бўлади. Т. лар тоғли минтақа, ўлка тизмалари ва занжирларига ажратилади. Т. Ер пўстининг ҳаракатчанг минтақаларида бурмаланиш жараёни натижасида ҳосил бўлади.

**Горы асимметричные - Асимметрик тоғлар** - қарама-қарши ёнбағирларнинг бир хил бўлмаган нотекис тиклиги билан тавсифланувчи тоғлар. Улар: а) тектоник сабаблар (қатламларнинг моноклинал ётиши, ташлама-узилмаларнинг мавжудлиги, неотектоник структураларнинг носимметрик тузилиши), б) иқлимий сабаблар (иқлим, нурашнинг жадаллигини ва суръатини, денудацион жараёнлар суръатини белгилайди), в) ён бағирлар экспозициясининг ҳар хиллиги натижасида пайдо бўлади.

**Горы вулканические - Вулканик тоғлар** - эруптив марказлар атрофида отқиндилар ва қаттиқ маҳсулотларининг тўпланиши натижасида ҳосил бўлган конуссимон баландликлар. Баъзан улар тоғ тизмаси ёки бир бутун вулканик тоғ системасини ҳосил қилиб кўшилиб кетадилар.

**Горы подводные - Сув ости тоғлари** - сув ости тубининг тик ён бағирли (15-20° ва ундан ортиқ), нисбий баландлиги 0,5 км.дан 5 км.гача ва ундан ортиқ бўлган, чизма планда айлана, овалсимон ёки изометрик кўриниш-даги алоҳида кўтарилмалари. С. о. т. океанларда асосан вулкан жараёнлари натижасида пайдо бўлган.

**Горы пьедестальные - Супасимон тоғлар** - тоғ ён бағри этакларида тоғ олди қия текисликларининг мавжудлиги билан тавсифланувчи рельеф тури.

**Горы складчатые - Бурмали тоғлар** - тектоник тоғлар тури бўлиб, унинг асосий орографик элементлари дизъюктивга нисбатан пликватив дислокациялар устунлигида ҳосил бўлади.

**Горячит - Горячит** - таркиби нефелиндан (50-60 %), асосли ва ўрта плагиоклаздан (25-30 %), калий-натрийли дала шпати (5-10 %), шунингдек акцессор апатит ва магнетитдан иборат тўлиқ кристалланган интрузив т. ж. Гоҳида эгирин, ишқорли амфиболлар, флюорит ва турли сульфидлар учраб туради.

**Госларит - Госларит** -  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ . Кат. 2-2,25. Сол. оғ 1,98. Рух конларининг нураш зонасида, сфалеритнинг ўзгаришидан ҳосил бўлувчи, ранги оқ, хулранг, сарғиш-яшил, сталагмит, сталактитдан иборат зич донадор, толасимон агрегатли м-л. Ойнасимон, илаксимон ялтирайди. Син.: оқ галитценштейн, галицинит, тоғ ёғи, рухли купорос.

**Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых - Фойдали қазилмалар заҳиралари бўйича Давлат комиссияси (ДЗК)** - Геология ва минерал ресурслар Давлат қўмитаси қошидаги ф. қ. лар заҳираларини ҳисоблаш учун доимий кондицияларни ва м-л хом ашёни қидириб чамаланган заҳираларни тасдиқловчи муассаса. Ушбу тасдиқ асосида тоғ-қазиб олиш корхоналари лойиҳалаштирилади, тоғ-кон саноати истиқболли режалари ишлаб чиқилади. ДЗК ф. қ. конларининг қидириб чамаланган заҳираларини ҳисоблаш, м-л хом ашё учун кондициялар ишлаб чиқиш ва конларнинг саноатда ўзлаштириш учун тайёрлигини

аниқлаш соҳаларида ягона тизим бўлишини таъминлайди. Шу мақсадларда ДЗК алоқадор вазирликлар ва идоралар билан биргаликда ф. қ. конлари заҳиралари таснифини, шунингдек, ушбу таснифларни ф. қ. ларнинг ҳар хил турларига қўллаш бўйича йўриқномаларни тасдиқдан ўтказилади.

**Готеривский ярус - Готерив яруси** - бўр системаси қуйи бўлимининг пастдан учинчи яруси.

**Готландий, Готландская система - Готландий, Готланд системаси** - "Силур системаси" терминининг синоними.

**Гоуерит (Гоузрет) - Гоуерит** -  $CaV_6O_{10} \cdot 5H_2O$ . Кат. 3. Сол. оғ 2. Рангсиз, оқ рангли, жилоси шишасимон ялтироқ м-л. Борат конларининг нураш зонасида учрайди. Йўлдош м-ллари: нобелит, колеманит, прайсеит, мейерхофферит, сассолин, гипс.

**Гошенит - Гошенит** - берилл м-лининг рангсиз ёки оқ рангли тури.

**Грабен - Грабен** - Ер қобиғининг кўтарилган қисмларига нисбатан чўккан ва узилмалар билан чегараланган қисми. У шаклан чўзиқ бўлиб, узунлиги бир неча юз км, эни ўнлаб км гача етади.

**Грабен секторный вулканический - Секторли вулканик грабен** - чизма планда турли бурчаклар остида тарқалувчи, икки тик деворли учбурчакка яқинлашувчи вулкан аппаратидаги ботиклик. Вулкан-тектоник ҳаракатлар натижасида вулкан суоқлигининг пайсийшидан ҳосил бўлади.

**Грабен-синеклиза - Грабен-синеклиза** - катталиги бўйича синеклизага тенг, ёндош антиклинал структураларга нисбатан ташлама-узилма бўйлаб пастга чўккан синклинал кўринишидаги платформа структураси. Г. с. нинг узунлиги 500-1000 км гача, эни ўнлаб км гача, гоҳида 100-150 км гача боради.

**Грабен-синклиналь - Грабен-синклиналь** - туташ антиклиналларга нисбатан ёриқлар бўйлаб пастга чўккан синклинал.

**Гравелит - Гравелит** - цементлашган гравий.

**Гравий - Майда шағал** - чўқинди, йирик бўлакчи (1-10 мм.) ва силлиқланган т. ж.

**Гравиметрия - Гравиметрия** - гравитацион майдон ва унинг элементларининг ер юзасида тарқалишини ўрнатувчи фан соҳаси. Геологияда оғирлик кучи ортишининг тарқалиши тўғрисидаги маълумотлар Ер қобиғи ва унинг ички зоналарини ўрганишда, геологик съёмкада, ф. қ. конларини излаш ва қидиришда қўлланилади.

**Гравиметрия геодезическая - Геодезик гравиметрия** - гравиметриянинг Ернинг шакли - геоидни аниқ белгилаш учун оғирлик кучи майдони тўғрисидаги маълумотлардан фойдаланишга бағишланган бўлими. Агар оғирлик кучи тақсимланиши маълум бўлса, геоид юзаси ва айланиш эллипсоидининг геометрик тўғри юзаси орасидаги масофани ҳисоблаб топish мумкин.

**Гравиметрия воздушная - Ҳаво гравиметрияси** - самолётга ва б. учиш воситаларига ўрнатилган асбоблар ёрдамида оғирлик кучи тезланиши ўлчанадиган гравиметрик съёмка.

**Гравиметрия подземная - Ер ости гравиметрияси** - оғирлик кучи тезланишини ва гравитацион потенциалнинг иккинчи ҳосилаларини ўлчаш шахталарда, тоннелларда, штольняларда ва б. кон лаҳимларида амалга ошириладиган гравиметрик съёмка.

**Гравиметры - Гравиметрлар** - оғирлик кучи тезланишини ўлчовчи асбоблар. Пружинали Г. да тезла-

нишлар фарқини аниқлаш учун пружинага осилган юкча вазиятининг Г. шкаласи бўйича ўзгариши аниқланади. Бунда ўлчашлар оғирлик кучи тезланиши маълум бўлган пунктда ва тадқиқ қилинаётган пунктда кетма-кет амалга оширилади.

**Гравиразведка - Гравиқидирув** - қидирувнинг геофизик усули. "Гравиметрия", баъзида унинг синоними сифатида ишлатилади, бироқ унинг мазмунига тўлиқ жавоб бермайди.

**Гравитационные движения - Гравитацион ҳаракатлар** - геологияда тупроқ т. ж. бўлаклари ва массаларини оғирлик кучи таъсирида ён бағир бўйлаб ҳаракати.

**Градация - Градация** - пайдо бўлиши шароитига кўра ёки формацияларнинг бир қисмини ташкил қилган парагенетик т. ж. лари ассоциацияларига кўра яқин бўлган литологик комплекслар гуруҳи. Г. формацияларнинг структуралар ва структуравий-формацион зоналарнинг марказий қисмларидан периферик қисмларига томон маконий ўтишини тавсифлайди. Бу ўтиш янги литологик комплексларнинг пайдо бўлишида намоён бўлади.

**Градиент - Градиент** - физик майдоннинг йўналиш бўйича (масалан, ҳарорат градиенти, оғирлик кучининг вертикал градиенти ва ҳ. к. лар бўйича) ўзгариши тезлигини тавсифловчи вектор катталиқ. Г. ни ҳисоблаш йўли билан ёки махсус асбоблар - градиентометрлар билан ўлчаш натижасида олиш мумкин.

**Градиент геотермический - Геотермик градиент** - Ер юзасига яқин ҳароратли зонадан бошлаб ҳароратнинг ҳар 100 м. чуқурликда ўртача 3°Cга тенг кўтарилиши. Г. г. нинг ўзгариши ер юзасининг рельефига, жойнинг геологик тузилишига, т. ж. ларининг ётиш шароитига, физик-кимёвий хусусиятларига, т. ж. ларининг иссиқлик ўтказувчанлигига, иссиқлик оқимининг зичлигига, гидрогеологик шароитларига, т. ж. нинг интрузияларга яқинлигига ва б. омилларга боғлиқ.

**Градиент геохимический - Геохимёвий градиент** - магма ўчоғидан м-лларнинг кристалланиш панжаралари энергиясига боғлиқ бўлган геохимёвий концентратнинг маълум бир геохимёвий босқичи маҳсулотининг ётқизилиш жойигача бўлган масофаси (метрларда).

**Градиент давления - Босим градиенти** - суюқликнинг ҳаракат йўналиши узунлиги бирлигига нисбатан босимнинг пасайиши.

**Градиент новейших тектонических движений - Энг янги тектоник ҳаракатлар градиенти** - шартли вақт оралиғида (йил, минг йиллик, янги тектониканинг бутун бир босқичида) 1 км масофадаги нуқталар баландлик ҳолатининг ўзгариши.

**Градиент тектонических движений - Тектоник ҳаракатлар градиенти** - Ер пўсти вертикал ҳаракатлари амплитудаси ва тезлигининг масофа бирлигига ва вақт бирлигига нисбатан ўзгариши. Т. ҳ. г. геосинклиналларда 1 млн. йилда бир неча ўн м/км (ўртача 10 м/км); платформаларда 1 млн. й. да ўртача 1-1,5 м/км. га етади.

**Градиентометры - Градиентометрлар** - оғирлик кучи градиенти горизонтал компонентларини ўлчовчи асбоблар. Г. гравитацион вариометрларга ўхшаб, буралувчи юклар (тарозилар) принципига кўра тuzилган. Маъданли конларни излашда фойдаланилади.

**Градус жесткости воды - Сувнинг қаттиқлик да-**

**ражаси** - сув қаттиқлигини эскича ифодалаш шакли. Немисларда С. қ. д. СаО нинг 10 мг/л га; французларда С. қ. д. - СаСО<sub>3</sub> нинг 10 мг/л га тенг.

**Граминит - Граминит** - нонтронит м-лининг синоними.

**Грамм-атом - Грамм-атом** - атом оғирлиги граммда ифодаланганда сон жиҳатидан атом оғирлигига тенг бўлган элемент миқдори (масалан, барийнинг атом оғирлиги 137,36; унинг грамм-атоми ҳам 137,36г.).

**Гранатка - Гранатка** - галитнинг алоҳида кучсиз цементлашган заррачалари ва куб кристаллари ёки кристал друзаларидан иборат ош тузи, глаубер тузи ва б. **Гранаты - Гранатлар** - умумий формуласи X<sub>2</sub>Y<sub>3</sub>[SiO<sub>4</sub>]<sub>3</sub>; бунда X=Ca<sup>2+</sup>·Fe<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup> Y=Ab<sup>3+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Mn<sup>3+</sup> бўлган мавжуд атом гуруҳларини бирлаштирувчи, тузилиши ўхшаш силикатлар гуруҳи. Пироп - алмандин, алмандин-спессартин, гроссуляр-андрадит ва андрадит-уваровит узлуксиз қаторлари аниқланган. Г. лар ранги оқ, товланадиган сариқ, малла, зангор, қизил, пушти, қора ва ҳ. к., донадор м-ллардан иборат бўлади. Г. лар одатда юқори босим ва кучли ҳароратда нордон ва ўрта нордон магманинг оҳактошлар билан туташган жойларида метасоматик жараёнда юзага келади.

**Грандидьерит - Грандидьерит** - (Mg, Fe)-Al<sub>3</sub>[O | BO<sub>3</sub> | SiO<sub>4</sub>]. Қат. 7,5. Сол. оғ. 3,0. Яшил-кўкимтир рангли, жилоси шишасимон ялтироқ м-л; пегматит ва аплитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: альмандин, плеонаст, андалузит. Син.: грандидиерит.

**Грандит - Грандит** - Гранатларнинг андрадит-гроссуляр сериясининг оралиқ аъзоси.

**Грани кристалла - Кристалл томонлари қирралари** - кристалларни чегаралаб турувчи юзалар.

**Гранит - Гранит** - тўлиқ кристалланган нордон магматик т. ж. Материклардаги ер пўстида энг кўп тарқалган т. ж. Таркиби кремний оксидига бой. Ер пўстининг чуқур қисмида магманинг бутунлай кристалланишидан ҳосил бўлади. Г.нинг томирли тури (порфир структурали. Г. да кварц, калийли дала шпати (ортоклаз, микроклин), нордон плагиоклаз (альбит, олигоклаз), шунингдек слюда (биотит ёки мусковит), амфибол ва гоҳо пироксен бўлади. Аксессуар м-ллардан апатит, циркон, магнетит, титан, баъзан ортит, монацит, ксенотим ва рутил учрайди. Ранги қизил, пушти, оч малла, оч сариқ, бўз ранг, баъзан оч яшил. Г. катта интрузив массив (шток, батолит), дайка ва лакколлит шаклларида учрайди. Йирик донадор Г. "рапокив" дейилади. Гранитли интрузиялар ёши жиҳатдан асосан архейдан кайназоғгача бўлган даврда намоён бўладилар.

**Гранит идеальный - Соф гранит** - гранитлашиш жараёнининг пировард маҳсулоти. Таркиби (% ларда) SiO<sub>2</sub> (68-75), K<sub>2</sub>O (5-7), Na<sub>2</sub>O (2-3), СаО (1-3), FeO (4) лардан иборат бўлиб, тадқиқот йўли билан аниқланган гранит эвтектикасига мос келмайди ва асосан кейинчалик содир бўладиган фельдшпатланиш жараёни билан боғлиқ калийли дала шпати қолдиғи билан тавсифланади.

**Гранит магматический - Магматик гранит** - босим ва ҳароратнинг умумий пасайиши шароитида илгари мавжуд бўлган суюқланманнинг бир вақтда унинг дифференциацияси билан ёки ундан кейин кристалланиши натижасида шаклланган гранит.

**Гранит мондонитовый - Мондонитли гранит** - ортоклаз ва плагиоклазлар бир хил миқдорда (№ 40 гача) бўлган, мондонит структурали гранит. М. г. ада-

меллитдан плагиоклазининг ўта асослилиги билан фарқ қилади.

**Гранит пегматитовый - Пегматитли гранит** - гранитнинг дала шпати билан кварцнинг бир-бирининг устида ўсиши хос бўлган тури.

**Гранит письменный - Ёзувли гранит** - пегматитли гранитнинг қадимий яхудий ёзувларини эслатувчи юпқа понасимон ҳосилаларида кварцнинг ўсиб чиқувчи тури.

**Гранит порфировидный - Порфирсимон гранит** - порфирсимон структурага эга гранит. Асосий масса-си майда донатор, ўрта донатор ва йирик донатор бўлиб, порфирсимон ажратмалари кварцдан, калий-натрийли ёки калийли дала шпатидан иборат. Порфирли м-ллар гранитлардан сўнг қайта кристалланиш ёки ташқаридан келиб кўшилиши натижасида ҳосил бўлади.

**Гранит рапакиви - Гранит рапакиви** - алоҳида структурали порфирсимон, биотитли ёки шох алдамчиси-биотитли гранит. Унда калийли дала шпатининг (одатда ортоклаз) катта думалоқ кристалларининг порфирли ажратмалари плагиоклазининг (одатда олигоклаз) камбар ҳошияси билан қопланади. Г. р. нураш жараёнида нисбатан тез емирилиши сабабли Г. р. деб аталган.

**Гранитизация - Гранитлашиш** - Ер қобиғининг чуқур қисмларида бўладиган мураккаб жараёнлар натижасида турли (чўкинди, отқинди, метаморфик) т. ж. ларининг ўзгариб гранитга айланиши.

**Гранитизация метасоматическая - Метасоматик гранитлашиш** - реакцион ва диффузион кремний-ишқорли метасоматик ўрин алмашилиши жараёнида т. ж. лари суюқликка айланмаган моддаларнинг қайта ётқизилиши натижасида уларнинг гранитлашиши. М. г. говакли диффузион, инфильтрацион, ионли диффузион метасоматизм жараёнларининг намоён бўлиши билан боғлиқ.

**Гранитное равновесие - Гранитли мувозанат** - қ. *Равновесие гранитное*.

**Гранито-гнейс - Гнейшлашган (гнейссимон) гранит** - бирламчи гнейсли (гнейссимон) текстурали гранит. Гранитга ўхшаш донатор, гнейсга ўхшаш қат-қат тангасимон структурага эга т. ж.

**Гранитоды - Гранитоидлар** - кварцли диоритларга ўтувчи гранитлар, гранодиоритлар, плагиогранитлар ва уларнинг турларининг йиғиндиси. Г. нинг анатектик, метасоматик, палинген ва б. кўп турлари маълум. Агар Г. лар дастлаб пайдо бўлган жойида сақланган бўлса "автохтон Г. лар" ва дастлабки жойидан б. жойга силжиган бўлса "аллохтон Г. лар" деб аталади.

**Гранитоиды метаморфогенные - Метаморфоген гранитоидлар** - бошланғич т. ж. лари моддий таркибининг турғунлиги шароитида уларнинг метаморфоген қайта ўзгариши натижасида моддалар ички қайта тақсимланганда шаклланган гранитоидлар. М. г. эпидот-амфиболит, амфиболит ва гранулит фациялар шароитида т. ж. чўкишининг регионал метаморфизми ва ультраметаморфизми жараёнида ҳосил бўлади.

**Гранитоиды метасоматические - Метасоматик гранитоидлар** - ҳар қандай кимёвий ва минералогик таркибли бошланғич т. ж. ларининг (суюқликка айланмасдан) бирор бир кимёвий компонентнинг қўшилиши ва (ёки) чиқиб кетиши билан кечувчи метасоматик ўрин алмашилиши жараёнлари натижасида шаклланган гранитоидлар.

**Гранитообразование - Гранитнинг ҳосил бўлиши** - литосфера гранит қобиғининг шаклланишини белгиловчи ва гранитоидларнинг пайдо бўлишида уларнинг таркиби ва тарқалиши Г.х.б. ни литогенезнинг сиал ва сима қаторига ажратиш имконини берувчи геологик, геохимёкий, физик-кимёвий омиллар егиндидан иборат геологик жараён.

**Гранитообразование контактово-анатектическое - Контактли-анатектик гранитнинг ҳосил бўлиши** - асосли ва ўта асосли интрузияларнинг термик таъсири остида эриш босқичидан ўтмаган гнейслар, аркозли кумтошлар, грауваккалар ва б. т. ж. ларининг экзоконтактидаги юқори ҳароратлар (900-1100°C,) паст сув босими (400-500 атм. атрофида), калийнинг фаоллиги ва б. шароитида эриши натижасида гранитоидларнинг ҳосил бўлиши жараёни.

**Гранит-порфир - Гранит-порфир** - асосий масса-си майда кристалли порфирсимон т. ж. ларининг умумий номи.

**Граниформметр - Граниформметр** - майдаланган чақич т. ж. ларининг заррачаларини уларнинг силлиқланиш даражасига кўра ажратадиган асбоб.

**Граница кислородная - Кислородли чегара** - эритма таркибида эркин кислород бўлган ер ости сувлари билан эркин кислород бўлмаган сувлар орасидаги чегара. Кислородли сувлар қалинлиги ер пўстининг фақат бир неча юз метригача, камдан кам ҳолларда 1000 метригача (т. ж. нинг сув яхши ўтувчи тектоник майдаланган зоналарда) этади.

**Граница Конрада - Конрад чегараси** - Ер пўстининг гранит ва базальт қатламларини бир-биридан ажратиб турадиган шартли чегара. Сейсмик тўлқинлар ўтиш тезлигининг ўсиб бориши билан аниқланади. Бу чегарани биринчи бўлиб аниқлаган тадқиқотчи Конрад номи билан аталган.

**Граница Мохоровичича - Мохоровичич чегараси** - Ер пўстини Ер мантиясида ажратиб турувчи чегара; океан остида 10-12 км, континентларда 35-40 км чуқурликда этади, айрим тоғлик районларда бу кўрсаткич 65-75 км. ни ташкил этади. Сейсмик тўлқинларнинг тезлиги (бўйлама тўлқин) 6,9-7,4 дан 8,0-8,2 км/сек.гача ўсиб бориши ва зичликнинг 2,8-2,9 дан 3,2-3,3 гр/см<sup>3</sup> гача ўзгариши билан ифодаланади. Бу чегарани биринчи бўлиб аниқлаган тадқиқотчи Махаровичич номи билан аталган.

**Граница подземного водосбора - Ер ости сув йиғилиш чегараси** - ер ости сувлари йиғилиши кузатилаётган т. ж. тарқалган майдон чегараси.

**Граница сейсмическая - Сейсмик чегара** - эластиклик хоссалари билан бир-биридан фарқланувчи икки муҳит ўртасидаги чегара. Бу чегарада сейсмик тўлқинлар синади ёки тўлиқ қайтади.

**Граница слоевх единиц - Қатлам бирликлари чегараси** - қатлам бирликларини ажратиб турувчи юза. У горизонтал, нишаб (қия), қинғир-қийшиқ, тўлқинсимон, текис ёки буқилган, тўғри ва нотўғри, намоён бўлишига кўра равшан, яққол, ноаниқ ва яширинган, тўлиқлик даражаси бўйича узлуксиз, узлукли (узук-юлук) бўлиши мумкин. Ўсимлик қолдиқлари, м-ллар тўплами ва б. белгилари билан ажралиб туриши мумкин.

**Граница стратиграфическая - Стратиграфик чегара** - стратиграфик кесимдаги иккита бир-бирига мос ётувчи қатламларнинг ораларида стратиграфик узилшининг мавжудлиги ёки йўқлигидан қатъий назар,

уларни ажратиб турувчи нисбий изохрон юза. Ҳар бир С. ч. жуда қадимий қатламнинг усти ва анча ёш қатламнинг таги бўлиши мумкин.

**Граница эрозионная - Эрозия чегараси** - "Поверхность размыва" (ювилиш юзаси). Терминининг синоними.

**Гранодиорит - Гранодиорит** - гранит ва кварцли диорит ўртаси-даги оралиқ таркибли интрузив т. ж. Г. таркибида кварц (20-25 %), калийли дала шпати (20-25 %), плагиоклаз (40-45 %) ва рангли м-ллар (15-20 %) мавжуд. Рангли м-ллардан амфибол, биотит, гоҳо пироксен, акцессор м-ллардан сфен, апатит, магнетит ҳам бор. Тузилиши тўла кристалли гипидиоморф ва порфирсимон дацитга ўхшаш текстурали массив.

**Граносиенит - Граносиенит** - Ер қобиғининг чуқур қисмида ҳосил бўлган гранит ва сиенит ўртасидаги оралиқ таркибли магматик т. ж. Таркиби калийли дала шпати (ортоклаз, микроклин ёки пертит, 50-70 %), кварц (15 % дан ортик), рангли м-ллар (шоҳ алдамчиси, баъзан биотит ва авгит; 10-20 %), нордон плагиоклаз (10-30 %)дан иборат. Акцессор м-ллардан сфен, циркон, апатит, магнетит учрайди. Тузилиши тўлиқ кристалланган гипидиоморф, текстураси массив.

**Граносферит - Граносферит** - радиал ёки концентрик жойлашган заррачалар ёки кристаллардан иборат (сферолит-симон) агрегат.

**Грантсит - Грантсит** -  $(\text{NaCa})_2\text{V}_6\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оф. 2,94. Яшил, оч жигарранг-яшилсимон рангдан яшилқора ранггача бўлган толасимон ва тангачасимон агрегатли, жилоси ипаксимон, садафсимон м-л. U-V конларининг қумтош ва оҳактошларида учрайди.

**Гранулит - Гранулит** - таркибида қора рангли м-ллар кам бўлган метаморфик т. ж. Унинг таркибида дала шпати (микрпертит, ортоклаз), баъзан альбит ёки нордон плагиоклаз (майда донали агрегат сифатида), кварц, баъзан биотит, пироксен, силлиманит, апатит, циркон ва б. киради. Таркибидаги м-л га қараб, унга ҳар хил ном берилади (биотитли гранулит, пироксенли гранулит). Г. ичида рангли м-лларнинг кўлайиши ва структура хусусиятларининг ўзгариши натижасида гранулит гранулит гнейси орқали гнейсга ўтади.

**Гранулометрический состав горных пород - Тоғ жинсларнинг гранулометриқ таркиби** - т. ж. ларидаги ҳар хил фракцияларнинг катта-кичиклигига қараб фоиз билан ифодаланган оғирлик миқдори.

**Гранулометрия - Гранулометрия, гранулометриқ таҳлил, механиқ таҳлил** - заррачалари чақиқ т. ж. лари, тупроқ ва сунъий материалларнинг турли ўлчамли фракцияларини аниқлаш усуллари мажмуаси.

**Грануляция - Грануляция** - метаморфизм жараёнида т. ж. лари м-ллари йирик доналарининг шу м-лнинг ёки унга яқин таркибдаги м-л агрегатининг кичик ўлчамлари билан ўрин алмашилиши.

**Граувакка - Граувакка** - кам говакли, зич донадор, таркиби ўзгарувчан чўкинди т. ж. Магматик ва чўкинди т. ж. ларининг турли м-л бўлакчаларидан иборат. Кремний ёки сланецлар билан цементланади. Ранги одатда тўқ кулранг, қора ёки тўқ яшил (цемент таркибидаги хлорид ҳисобига) бўлади. Г. геосинклинал областлар учун хос қалин қатламлар ҳосил қилган.

**Граутит - Граутит** -  $\alpha$  -  $\text{MnOON}$ . Кат. 4. Сол. оф. 4,14. Мп қисман  $\text{Fe}^{3+}$  билан ўрин алмашади. Қора рангли, донадор агрегатли, жилоси ярим (ним) металлсимон м-л. Fe маъданидаги бўшлиқларда манганит ва

б. билан бирга учрайди.

**Графики геофизических параметров - Геофизик кўрсаткичлар графиклари** - Ер юзаси ёки маконда бирор бир йўналиш бўйлаб ўрганилаётган физик майдонни тавсифловчи кўрсаткичлар қийматининг ўзгаришини кўрсатувчи чизмалар. Ер юзасидаги геофизик кузатишлар пунктларининг профиллар бўйлаб жойлашининг графиклари ва азрогеофизик съёмкалар маршрутлари бўйича тузиладиган графиклар кенг қўлланилади.

**Графики химического состава подземных вод - Ер ости сувлари кимёвий таркибининг графиклари** - сувларнинг кимёвий анализлари натижаларини таҳлил қилиш усуллари. Ер ости сувларининг % эквивалентларда ифодаланган кимёвий таркибини чизмаларда тасвирлаш усуллари жуда кўп.

**Графит - Графит-  $\alpha$ -С.** Соф туғма нометаллар синфининг м-ли. Кристалланган углероднинг тури. Кимёвий таркибида озроқ темир, қумтупроқ, оҳак ва б. лар кўшилган бўлади. Темирсимон қора ёки пўлатранг; металлсимон ялтирайди, тиниқ эмас; қўлга ёғдек уннайди. Юқори ҳароратда вулкан ва магматик т. ж. да, пегматитларда, гранитларда, гранитли пегматитларда, скарнларда ҳосил бўлади. Ўрта ҳароратли кўрғошин-рух конларидаги вольфрамит ва б. м-ллар бўлган кварц томирларида учрайди. Кристалли сланецлар, мрамарлар, гнейслар каби метаморфик т. ж. ларида кенг тарқалган.

**Графитизация углей - Кўмирларнинг графитланиши** - кўмир юпқа структурасининг, ясси углерод тўрларининг графитнинг уч ўлчамли кристалли структурасига ўтишидаги аста-секин тартибга тушишидан иборат бўлган ўзгариш жараёни.

**Графтонит - Графтонит** -  $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn}, \text{Ca}, \text{Mg})_3[\text{PO}_4]_2$ . Кат. 5. Сол. оф. 3,67. Оч қизғиш рангдан жигарранггача бўлган, массив агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Пегматитларда трифилин билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: турмалин, гранат. Син.: репоссит.

**Грейзен - Грейзен** - гранит ва б. нордон т. ж. ларидан тузилган, ер қобиғининг маълум қисмидаги пневматолит - гидротермал жараёнлар натижасида ўзгаришидан ҳосил бўлган т. ж.. Бу ўзгаришда дала шпати ўрнини кварц ва оч рангли слюда (кўпинча литийли слюда) эгаллайди. Грейзенда кварц ва слюдадан ташқари, кўпинча топаз, флюорит, турмалин, маъданли м-ллар, гоҳо берилл, хлорит ва б.лар бўлади. Грейзенга бир мунча маъданли м-ллар боғланган бўлиб, булар қалайитош, баъзи конларда вольфрамит, гоҳо молибденит, маргимуш м-ллари, висмут ва б.лардан иборатдир.

**Грейзеновые месторождения - Грейзенли конлар** - гранит куббаларининг юқорисига яқин жойлашган, таркибида ноёб материалларнинг м-ллари бўлган шток ва штокверклар ҳамда таркибида топаз, турмалин ва флюорит бўлган кварц-мусковитли томирлар. Улар совиб бораётган гранитлардан ажралган магматик флюидлар таъсири остида ҳосил бўлади.

**Грейзенизация, процесс грейзенизации - Грейзенланиш, грейзенланиш жараёни** - м-л ҳосил бўлиш жараёнини учувчи компонентлар иштирокида, юқори ҳарорат (200-300 °С) остида кечиши метасоматози.

**Грикваит - Грикваит** - Жанубий Африканинг олмосли трубкालари - кимберлитларда бир-бирига боғлиқ кўшилмалар кўринишида учровчи *пиропли перидо-*



титнинг номи.

**Гриналит - Гриналит** -  $(\text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_6[(\text{OH})_8/\text{Si}_2\text{O}_{10}]$ . Сол. оф. 3,3. Яшил, сариқ, қора рангли, зич агрегатли м-л. Темирли формацияларда учрайди. Скарнлар ва маъданларнинг темирли м-ллари бўйича ривожланади. Гранитли сланецларнинг асосий м-ли.

**Гриноцит - Гриноцит** -  $\text{CdS}$ . Қат. 3,-3,5. Сол. оф. 4,93. Оч сариқ, тўқ сариқ, қўнғир рангли, кукунли, пўстлоқли агрегатдан иборат олмоссимон ялтирайдиган м-л. Турли сульфид конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: галенит, сфалерит, смитсонит, вюрцит. Син.: греенокит, кадмий алдамчиси, кадмий окраси, кадмий сульфиди.

**Грифит - Грифит** -  $\text{Na}_4\text{Ca}_6(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_{19}\text{Li}_2\text{Al}_8(\text{PO}_4)_{24}(\text{F}, \text{OH})_8$ . Қат. 5,5. Сол. оф. 3,4. Тўқ жигарранг, буйраксимон, донадор агрегатли м-л. Пегматитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: фосфатлар.

**Грифон - Грифон** - Ер ости сувининг сувли т. ж. дан, ер юзасидан ёки сув ҳавзаси тубидан баланд кўтарилувчи йўналган босим билан отилиб чиқиши.

**Гроза вулканическая - Вулкан момақалдиروғи** - оддий момақалдироғга ўхшаш, вулкан отилганда жуда кўп миқдордаги сув буғи ва кул отилиши билан бирга кечувчи ҳодиса. В. м. вулкан буғи мусбат зарядланган заррачаларининг кулнинг манфий зарядланган заррачалари билан ўзаро таъсиридан ҳосил бўлади.

**Громовые стрелы - Чақмоқ найзалари** - "Фульгуриты" термининг синоними.

**Грорудит - Грорудит** - асосий массаси тўлиқ кристалланган порфирли гранитоид томирли т. ж. Таркиби ишқор-ли дала шпати (50%), кварц, эгирин зарраларидан иборат. Порфирли ажралмалар микроклин (баъзан анортотлаз) ва эгириндан ташкил топган.

**Гроссуляр - Гроссуляр** -  $\text{Ca}_3\text{Al}_2[\text{SiO}_4]_3$ . Қат. 6,5-7,5. Сол. оф. 3,53-3,60. Ранги оч яшил, кулранг яшил, оч-лушти, тўқ сариқ. Ойнасимон ёғлиқ ялтирайди. Гранатлар гуруҳининг м-ли. Контактли ва регионал метаморфизмнинг соф бўлмаган оҳактош, скарнли т. ж. ларида учрайди. Йўлдош м-ллари: гессонит, диопсид, хлорид, везувиан. Син.: гиацит-гранат, кальций-алюминийли гранат, трансвааль жади, канельштейн, олинтолит, теллемаркит, эрнита.

**Грот - Грот** - гор элементи бўлиб, унинг 4та тури мавжуд: 1) гумбазсимон шипли, кенг юзага чиқиш йўлига эга бўлган унча чуқур бўлмаган гор; 2) кенгайган (хумсимон-оғзи тор, ичи кенг) гор; 3) Ер ости дарёси ер юзасига оқиб чиқадиган горизонтал карст бўшлигининг оғзи; 4) музлик чеккасидан зриган сувнинг оқиб чиқиши натижасида пайдо бўлган токча. У "музлик Г." ёки "музлик дарвозаси" деб аталади.

**Грохот - Галвир** - заррачалари боғланмаган т. ж. ларини зарраларнинг катта-кичиклигига кўра сараловчи ускуна.

**Грохочение - Элаш** - т. ж. ва маъданлар таркибидан маълум катталиқдаги заррачаларни ажратиб олиш мақсадида галвирдан ёки галвир машинадан ўтказиш.

**Грунт - Грунт** - муҳандислик қурилиши нуқтаи назаридан кўрилганда, ҳар қандай т. ж. нинг шартли амалий номи. Г. муҳандислик иншоотининг пойдевори ёки уларни тиклаш учун материал сифатида ўрганилади. Г. қуйидагиларга бўлинади: 1) механик мустаҳкамлиги юқори ва таранглиги қаттиқ ҳисобланган т. ж. лари - қоятошлар 2) қоятошларга нисбатан механик хоссалари паст ярим қоятошлар; 3) пластик хосса-

ли (боғланган) - юмшоқ гилли грунтлар; 4) бўшқоч сочилувчан (заррачалари боғланмаган грунтлар - қумлар) грунтлар; 5) юмшоқ (бўш), осон деформацияланадиган, шаклини ўзгартирадиган (балчиқ, торф ва б.) махсус грунтлар.

**Грунт воздушно-сухой - Куп-қуруқ грунт** - таркибида фақат табиий (гигроскопик, парда сув) сув бўлган, гравитацион сувлардан бутунлай маҳрум бўлган грунт.

**Грунтовая вода - Грунт сувлари** - қ. *Вода грунтовая*.

**Грунтоведение - Грунтшунослик** - муҳандислик геологияси фанининг турли генетик ва петрографик турдаги т. ж. ларининг таркибини, структураси ва текстурасини, физик, механик хоссаларини ўрганувчи бўлими.

**Грунтоведение генетическое - Генетик грунтшунослик** - грунтшунослик фанининг т. ж. лари генетик ёки фашиал комплексларининг муҳандислик - геологик хусусиятларини ўрганувчи бўлими.

**Грунтоведение региональное - Регионал грунтшунослик** - грунтшуносликнинг т. ж. лари ҳосил бўлишининг генетик турлари ва стратиграфик комплексларининг муҳандислик-геологик хусусиятларини ўрганиш ва баҳолаш асосида районлаштириш билан шуғулланувчи бўлими.

**Грунтонос - Грунт олғич** - бурғиланган қудуқлар остидан, тоғ-кон иншоотларидан ёки кўллар тубидан, бўшқоч ва юмшоқ т. ж. ларидан табиий тузилишини ва намлигини сақлаган ҳолда намуна олишга мўлжалланган мослама.

**Грунты несвязные - Боғланмаган грунтлар** - заррачалари ўзаро боғлан-майдиган, сочилувчан грунтлар (қумлар, шағал, чақиқ тош ва б.).

**Группа - Гуруҳ** - геологияда, бир эра давомида пайдо бўлган т. ж. ларини ўз ичига олган умумий стратиграфик шкала. Г. Ер ривожланишининг маълум бир босқичига тўғри келади ва ўзига хос геологик ётқиқлари ва ҳайвонот дунёсига эга. Ҳар бир гуруҳ системаларга бўлинади. Умумий қабул қилинган Г. лар: (пастдан юқорига) палеозой, мезозой, кайнозой эралари. Архей ва протерозой эралари кўп олимлар томонидан юқорида қайд қилинган эраларга тенглаштирилмайди.

**Группа горная - Тоғ гуруҳи** - тоғ системасининг унинг б. қисмларидан водийлар, тоғ йўллари, доволар, тоғ бели, тоғ ички ботиқликлари билан жуда чуқур ўйилган ва ажралган қисмлари.

**Группа магматических формаций - Магматик формациялар гуруҳи** - бурмаланиш области доирасидаги тектоно-магматик цикл босқичларидан бири магматик (интрузив ва эффузив) формацияларнинг ёки платформа структура ярусларидан бири шаклланиш вақтининг мажмуи.

**Группа пород по инженерно-геологической классификации - Тоғ жинсларининг муҳандислик геологияси таснифи бўйича гуруҳи** - т. ж. ларининг ўз физик-механик хусусиятларининг ўхшашлиги, асосан мустаҳкамлиги, деформацияланиши, чидамлилиги ва сув ўтказувчанлиги бўйича бирлаштирилган ҳар хил генетик ва петрографик типлари.

**Группа углей - Кўмирлар гуруҳи** - қазилма кўмирларни таснифлашда фойдаланиладиган энг йирик системалаш бирлиги. К. г. нинг гумолитлар, сапрогумолитлар, сапропелитлар каби гуруҳлари мавжуд. К. г.

кўмирлар синфларига бўлинади.

**Группа формаций - Формациялар гуруҳи - қ. Формаций группа.**

**Группа фосфоритоносных терригенно-карбонатных формаций - Фосфоритли терриген-карбонатли формациялар гуруҳи - қ. Формаций фосфоритоносных группа терригенно-карбонатная.**

**Группы эндогенных месторождений, выделяемые по степени достоверности их связи с магматическими породами - Эндоген конларнинг магматик т. ж. лари билан боғлиқлигининг ишончлилиги даражасига кўра ажратиладиган гуруҳлари - I.** Айрим магматик жисмлар билан бевосита генетик алоқаси шубҳасиз бўлган конлар (Cr, Pt ва б. магматик конлар). **II.** Интрузив конлар билан, ва кўпинча айрим магматик т. ж. лари генетик боғлиқлиги шубҳасиз бўлган, бироқ алоҳида боғлиқлик исботланиши лозим бўлган конлар. Контакт метасоматик (Pb, Zn), гидротермал (асосан маъданли грейзенлар) ҳамда мис порфир конлари киради. **III.** Бирор бир магматик ҳосилалар билан алоқаси мавҳум бўлган конлар асосан мезотермал ва эпитермал (Pb, Zn, Cu, Au, Hg, S ва б.) конлардан иборат. **IV.** Магматоген конларга мансублиги исбот ва махсус тадқиқотлар талаб қилинадиган конлар (Cu, Pb, Zn ларнинг телетермал конлари, Hg, As ва б. нинг баъзи бир конлари).

**Грэйит - Грэйит - (Th, Pb, Ca)PO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O.** Th нинг фосфати. Оч-сарик рангли, кукунсимон агрегатли, структурасига кўра рабдофанга яқин м-л, литийли пегматитларда торит билан бирга учрайди. Син.: грейит.

**Грюнерит - Грюнерит - (Fe<sup>2+</sup>, Mg)<sub>7</sub>Si<sub>8</sub>O<sub>22</sub>(OH)<sub>2</sub>.** Кат. 5-6. Сол. оғ. 3,7. Тўқ яшил рангли ғуласимон агрегатли, Fe га бой м-л. Регионал ва термик метаморфлашган т. ж. ларида фаялит, геденбергит, хлорит, амфибол, альмандин билан бирга учрайди. Син.: грунерит.

**Гряда - Дўнгликлар тизмаси - турли балангликларга эга бўлган, ҳар хил шароитларда пайдо бўлган, баланд бўлмаган чўзиқ кўтарилма дўнгликлар; умумий ном билан - тизмалар.**

**Гряда моноклиная - Моноклинал дўнгликлар қатори - бир ён бағри тик, иккинчиси қатламлар ётишига мос бўлган қия асимметрик қатор тепа.**

**Гряда островная - Ороллар қатори - сув ости тоғ тизмалари ёки чизиқли жойлашган тоғларнинг сув устига кўтари-лувчи чўққилари билан бирга пайдо бўлган вулкан ороллари ёки маржон ороллари қатори. Океаннинг марказий қисмларида ороллар тўғри чизиқли, материклар яқинида ёйсимон жойлашади.**

**Гряда подводная - Сув ости дўнгликлари қатори - сув ости тубининг унча баланд бўлмаган нисбий балангликли (ўнлаб, юзлаб метрли) чўзилган тор кўтарилмалари. Т. ж. лари аккумулятив (қумли ва шағалли-майда, маржон кўтарилмалари) ва қояли т. ж. лари бўлиши мумкин.**

**Грязевой вулкан - Балчиқли вулкан - қ. Вулкан грязевой.**

**Грязи природные (лечебные) - Табиий шифобахш балчиқлар - денгиз, кўл, дарё, булоқ сувларининг балчиқлари. Тиббиётда даволаш мақсадида қўлланилади.**

**Грязь буровая - Бургилаш лойи - зарбали бургилашда кон лаҳими ва бурги қудуғи деворлари, бургилаш снаряди, мустаҳкамловчи қувурларнинг сувлари ва емирилган т. ж. заррачаларининг аралашмаси. Б. л. бургилаш қудуғини махсус асбоблар билан тозалаш**

ганда ер юзасига олиб чиқилади. Б. л. нинг бургилаш қудуғидан ювувчи суюқлик билан олиб чиқилувчи қисми "бургилаш қуйқаси" деб аталади. Колонкали бургилашда шлам қувури билан ушланиб қолинадиган заррачалар "бургилаш шлами" деб аталади.

**Гуанахуатит - Гуанахуатит - Bi<sub>2</sub>(Se,S)<sub>3</sub>.** Кат. 2,5. Сол. оғ. 6,2-7,0. Ҳаворанг кўкимтир-кулрангли, дондор, қат-қат агрегатли, жилоси металлсимон, сийрак гидротермал м-л. Висмутин ва соф висмут, клаусталитлар билан бирга учрайди. Селенли маъданларнинг йўлдош м-ли. Син.: Селенли-висмутли ялитроқ, селенобисмутит, френцелит, селенли-висмутли рух.

**Гуантахайит - Гуантахайит - таркибида 3-11 % AgCl мавжуд бўлган галит м-ли.**

**Гудмундит - Гудмундит - FeSbS.** Кат. 6. Сол. оғ. 6,72. Сурманинг м-ли. Ранги оқ кумушсимондан то пўлатсимонгача. Йўлдош м-ллари: пирит, халькопирит, пирротин ва сульфидлар. Гидротермал томирларда учрайди.

**Гудрон - Гудрон - 1.** Мойли, яъни қолдиқ Г.-нефтни қайта ишлашда бензин ва б. мойлар ажратиб олингандан сўнг қоладиган қуюқ смола қолдиғи. Агар нефтдан мойли фракция тўлиқ ажратиб олинмаса, қолган қолдиқ "ярим гудрон" деб аталади. 2. Нордон Г.-нефть дистиллатларини олтингурут кислотаси билан тозалаганда қоладиган чиқинди маҳсулотлар. 3. Айрим ҳолларда табиий битумлар ҳам "Г" деб аталади.

**Гулсит - Гулсит - (Fe<sup>2+</sup>, Mg)<sub>2</sub>(Fe<sup>3+</sup>, Sn)BO<sub>5</sub>.** Кат. 3. Сол. оғ. 4,28. Қора рангли, дондор агрегатли, жилоси ярим металсимон м-л. Скарнларда везувиан, гранат, магнетит ва б. билан бирга учрайди. Син.: галсит, халсит.

**Гумбрин - Гумбрин - оқартирувчи гилларнинг бир тури. Г. кони юқори бўр денгиз ётқиқиқлари орасидаги қатламсимон уюмлардан иборат. Г.-вулкан куллари нининг нураш маҳсулотли.**

**Гуминовые вещества - Гумин моддалар - қ. Вещества гуминовые.**

**Гумины - Гуминлар - ишқорли сувда зримайдиган гумин моддалар. Кўмирланиш жараёнида карбоксилни ажратиш, бирикмадаги сувни ажратиш, поликонденсация натижасида эрувангликни йўқотувчи гумин кислоталардан ва сувли ишқорлардаги эрувчи бирикмалар босқичидан ўтмаган лигнин-углевод-оксил материалларининг деградация маҳсулотли сифатида ҳосил бўлади.**

**Гумит - Гумит - (Mg, Fe<sup>2+</sup>), [(OH, F)<sub>2</sub> | (SiO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>].** Кат. 6-6,5. Сол. оғ. 3,1-3,2. Оқ, сариқ, жигаррангли, дондор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Оҳактошларда ёки доломитларда учрайди. Син.: юмит.

**Гумита группа - Гумит гуруҳи - умумий формуласи Mg(OH, F)<sub>2</sub> · nMg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>, n-қиймати 1 дан 4 гача. Кат. 6-6,5. Сол. оғ. 3,15-3,35. Сариқ, кўнғир, айрим ҳолларда оқ рангли, дондор агрегатли, жилоси шишасимон м-ллар. Г. г. нинг ҳамма м-ллари контактли-пневматолитли жараёнларда пайдо бўлади. Гроссуляр, волластонит, форстеритлар билан бирга, баъзан Fe конларида, оливинитда учрайди.**

**Гуммит - Гуммит - фурмарьерит, беккерелит, скупит, кюрит, кларкит ва б. уранли м-ллар аралашмаси. Кат. 2,5-3,0. Сол. оғ. 3,9-4,5. Ранги тўқ сариқ-қизил рангда. Йўлдош м-ллари: кварц, лимонит, уранинит, малахит. Син.: гуммиэрш, корацит, фосфорли гуммит, уранли гуммит.**

**Гумус - Гумус - ҳаёт фаолиятини тугатган, биокимёвий ўзгаришларга учраган, тўқ қорамтир рангли аморф**

модда. Дарё, денгиз ва кўл сувларида эриган аралаш бирикмалар “сув гумуслари” деб юритилади.

**Густота (плотность) разведочной сети - Қидириш иншоотларининг зичлиги** - қидириш иншоотлари орасидаги масофа ёки уларнинг қидириш олиб борилаётган майдон бирлигига тўғри келадиган сони. Бу кўрсаткичлар изланишлар мақсади, кондаги маъдан жойлашувининг мураккаблик даражаси ва б. инобатга олинган ҳолда махсус йўриқномалар билан чегараланади.

**Густота речной сети - Дарё тармоқларининг зичлиги** - сув ҳавзасидаги (ёки б. ҳудуддаги) барча дарёларнинг, шу жумладан қуриётган дарёларнинг километрларда ифодаланган узунликлари йиғиндисининг квадрат километрларда ифодаланган ҳавза (ёки ҳудуд) майдониغا нисбати. Д. т. з. ҳавзадаги устки оқим ривожланишининг кўрсаткичи ҳисобланади.

**Густота трещин - Дарзликлар зичлиги** -  $1 \text{ м}^2$  юзадаги дарзликлар сони.

**Гутенберга слой (зона) - Гутенберг қатлами** - сейсмик тўлқинларнинг жуда паст тезликда тарқалиши билан ажралиб турувчи астеносфера билан боғлиқ қатлам.

**Гутчинсонит - Гутчинсонит** -  $(\text{Pb}, \text{Ti})\text{S} \cdot \text{Ag}_2\text{S} \cdot 5\text{As}_2\text{S}_5$ . Қат. 1,5-2. Сол. оғ. 4,6. Қизил рангли, радиал - игнасимон, донатор агрегатли, олмооссимон ялтирайдиган м-л. Гидротермал конларда доломит  $\text{Zn}, \text{Fe}, \text{As}$  сульфидлари ва сульфобарсенидлар билан бирга учрайди.

**Гуцевичит - Гуцевичит** -  $(\text{Al}, \text{Fe})_3[(\text{OH})_3 | (\text{P}, \text{V})\text{O}_4]_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . (?). Қат. 2,5. Сол. оғ. 1,9-2,0. Сарик-яшил рангли, мумсимон ялтирайдиган, нотўғри ажратмали, пўстлоқ ва тортилган агрегатли, аморф м-л. Таркибида ванадий бўлган кўмирли-гилли сланецларнинг оксидланиш зоналарида учрайди.

**Гюбнерит - Гюбнерит** -  $\text{Mn}[\text{WO}_4]$ . Қат. 5-5,5. Сол. оғ. 7,14-7,54. Занжирсимон тузилишли вольфрамитлар гуруҳига мансуб м-л. Ранги сарик, қизғиш сарик, тўқ-қорамтир сарик. Субметаллсимон, мўмсимон ялтирайди. Гранитли интрузиялар билан боғлиқ кварцли термал томирларда учрайди. Йўлдош м-ллари: вольфрамит, касситерит, топаз, кварц. Син.: марганецли вольфрамит, мегабазит, перманганвольфрамит.

**Гюгелит - Гюгелит** -  $\text{Pb}_2(\text{UO}_2)_3[(\text{OH})_4 / (\text{AsO}_4)_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Тўқсарик, сарик, жигаррангли, ёғсимон, олмооссимон ялтирайдиган м-л.

**Гюгианит - Гюгианит** -  $\text{Ca}_2\text{Be}[\text{Si}_2\text{O}_7]$ . Қат. 5. Сол. оғ. 3,03. Рангсиз, шаффоф м-л. Скарнларда учрайди. Йўлдош м-ли: везувиан.

**Гюролит - Гюролит** -  $(\text{Mn}, \text{Fe}^{2+})_2\text{H}_2 \cdot [\text{PO}_4]_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 5 Сол. оғ. 3,21. Кулранг, сарик, қизғиш рангли м-л. Трифилит ёки тиофилитнинг иккиламчи фосфатлар билан биргаликдаги гидротермал ўзгариши маҳсулоти бўлиб, пегматитларда учрайди. Син.: балдауфит, темирли венцелит, магнитли венцелит, марганецли венцелит, палаит, сохта палаит.

**Давидит - Давидит** -  $(\text{Ti}, \text{Fe} \dots \text{TR})_{21}\text{O}_{39}$ . Қат. 5. Сол. оғ. 4,3-4,5. Қора рангли, пластинкасимон агрегатли, шишасимон, смоласимон, полиметаллсимон ялтирайдиган м-л. Пегматит ва гидротермал конларда учрайди. Йўлдош м-ллари: ильменит, уранинит. Син.: маудэзит, уфертит, ферутит.

**Дависонит - Дависонит** -  $\text{Ca}_3\text{Al}(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Оқ рангли, сферолитлар кўринишида учровчи, апатит м-лига ўхшаш м-л.

**Давление боковое - Ён босим** - т. ж. лари томонидан ер ости кон лаҳимлари деворларига, мустаҳкамлагичларига ва б.га кўрсатиладиган босим.

**Давление буферное - Буфер босими** - ишлатиш қувурлари бирикмаси ёки насос компрессор қувурлари оғзига ўрнатилган, босим ўзгаришини сўндирадиган шарсимон юлқа арматура-буфер ёрдамида ўлчанадиган босим. Динамик ва статик Б.б. ажратилади. Нефть, газ ёки сув қудуқдан фаввора бўлиб чиққанда динамик ўлчаниб аниқланган босим “статик Б.б.” дейилади.

**Давление газа - Газ босими** - газ молекулаларининг иссиқлик таъсирида кенгайишидан ҳосил бўлган босим. Бу босим  $\text{кгс}/\text{см}^2$  бирлигида ёки атм.да ифодаланади (бир атм. қиймати  $1,03 \text{ кг с}/\text{см}^2$  босим га тенг).

**Давление геостатическое - Геостатик босим** - қатламнинг ўрганилаётган нуқтаси устидаги т. ж. лари устунининг оғирлиги. Муҳандислик ҳисоблаш ишларида т. ж. ларининг кучланиш ҳолатини билдирувчи қўшимча кўрсаткичдир. Т. ж. ларининг м-л скелетидаги ҳақиқий кучланиш қиймати (Г.б.дан ташқари) зарралар шаклига, уларнинг бир-бирига нисбатан жойлашишига, ғовақларидаги флюидлар босими ва гидродинамик кучланишларга боғлиқ.

**Давление гидродинамическое - Гидродинамик босим** - т. ж. заррачаларига ҳаракатдаги сувларнинг таъсири. Сон қиймати бўйича босим градиентга тенг. Г.б. микдори чегаравий (критик) кўрсаткичга эга бўлганда т. ж. ларининг сурилиши ва ювилиши юз беради.

**Давление гидростатическое - Гидростатик босим** - шартли олинган сатҳдан юқоридаги сув устунининг босими. Сув устуни баландлиги метрларда ёки атмосфераларда ўлчанади. Гидрогеологияда турғун сувларнинг босимини ифодалашда ишлатилади.

**Давление горное - Тоғ босими** - литосфера қобиғининг у ёки бу нуқтасидаги ўтилган тоғ иншоотига юқори ёки ён томондан бўладиган босим.

**Давление действующее гидростатическое - Ҳаракатдаги гидростатик босим** - Ер ости сувлари оқимининг ҳаракат йўли бўйича икки нуқтаси орасидаги гидростатик босимлар фарқи.

**Давление дифференциальное - Дифференциал босим** - нефть ва газни қатламдан бурги қудуғи томон сиқиб ҳаракатлантирувчи босим. Д.б. қиймати гидродинамик ва қатлам босимлари фарқига тенг.

**Давление затрубное - Қувур ташқарисидаги босим** - кўтариш қувурлари билан мустаҳкамловчи колонна орасидаги ҳалқасимон бўшлиқдаги босим. Қ.т.б. бурги қудуғи оғзида махсус монометр ёрдамида ўлчанади.

**Давление избыточное - Ортиқча босим** - нефть ёки газ уюмидаги қатлам босимининг қатламдаги сув босимидан ортиқ бўлган қисми. Ҳар қандай нефть ва газ уюмида суюқлик туташ юзасидан юқорида о.б. бўлади. Чунки нефть ва газ зичлиги сувниқидан кам.

**Давление кристаллизационное - Кристаллизацион босим** - кристалланиш фазасида суюқ ёки газсимон суюқ модда билан туташуш натижасида ҳосил

бўлган босим. К.б. кам босимда зрийдиган м-лларнинг зриши натижасида ортиб боради. Бу жараён юқори босимда зрийдиган м-л қолмагунча давом этади.

**Давление критическое - Чегаравий босим** - чегаравий критик нуқтага тўғри келувчи босим. Бир компонентли системада суюқлик ва газ моддалар шу нуқтадан юқори бўлган босимда мувозанат ҳосил қила олмайди. Сув учун чегаравий босим 218,3 атм ни ташкил этади.

**Давление на устье - Қудуқ оғзидаги босим** - қудуқ юқори босимли суюқликли қатламни кесиб ўтганда юзага келадиган босим кучи қудуқдаги суюқлик устуни босимдан юқори бўлса қудуқ оғзида босим юзага келади ва манометр ёрдамида аниқланади. Қ.о.б. миқдори лойли зритма устуни оғирлигига боғлиқ. Унинг қиймати қатлам босими ва лойли зритма устуни оғирлиги босими фарқи билан аниқланади.

**Давление насыщения - Тўйиниш босими** - нефть билан бирга учрайдиган эриган ҳамроҳ газлар босими (Па). Т.б. бурги қудуқларидан олинган нефть намунаси лаборатория таҳлили орқали аниқланади. Т.б. орқали нефть уюми ҳосил бўлишининг якуний вақти белгиланади. Т.б. қиймати билиш нефть уюмидан фойдаланишда нефтли қатлам босимининг т.б. дан пасайиб кетишига ҳамда эриган газнинг нефтдан ажралиб чиқишига йўл қўймаслик учун зарурдир.

**Давление ориентированное (стресс) - Муайян йўналишга эга босим (стресс)** - Ер пўстининг юқори қисмида унинг таъсирида бурмалар, дарзликлар ҳосил бўлади. Ушбу жараён тектоник ҳаракатлар билан боғлиқ ва шу сабабли ўзига хос м-ллар- стресс м-ллар (дистен, ставролит ва б.) ҳосил бўлади.

**Давление парциальное - Парциал босим** - газ аралашмасининг бирор бир компоненти юзага келтирадиган босим. Ҳар бир компонент юзага келтирадиган п.б. йиғиндиси газ аралашмасининг умумий босимига тенг.

**Давление пластовое - Қатлам босими** - нефть бурги қудуғидаги суюқлик ва газ босими. Унинг ёрдамида қатламнинг табиий босими аниқланади.

**Давление пластовое аномально высокое (АВПД) - Қатламнинг аномал юқори босими (ҚАЮБ)** - нефть (газ) уюми бор қатлам ичидаги босим. Унинг қиймати ортиқча босимга (Роб), босим ўлчанган нуқтанинг қатламдаги гипсометрик баландлигига мос келувчи гидростатик босим ҳисобига тузатиш киритиш орқали аниқланади.

**Давление пластовое аномальное - Қатламнинг аномал босими** - нефть, газ уюми ёки сувли қатламларнинг маълум нуқтасидаги босим қиймати. Бу миқдор ўлчанган нуқтадаги гидростатик босим қийматидан фарқ қилади.

**Давление пластовое начальное - Қатламнинг дастлабки босими** - қатлам очилган пайтда унинг суюқлик ёки газни олиш ёки уларнинг оқиб чиқишидан олдин ўлчанган қатлам босими (Па). Қ.д.б. нинг аниқ қиймати қудуқдаги суюқликнинг статик сатҳини ўлчаш ёки қудуқ оғзидаги жўмракни ёпиб босимни ўлчаш орқали аниқланади. Бунинг учун қудуқдаги суюқликдан намуна олиб унинг физик хусусиятини ўрганиш зарур. Қ.д.б. қиймати нефть (газ) уюми жойлашган чуқурликка боғлиқ бўлиб, кўпинча шартли гидростатик босим қиймати-га яқин бўлади.

**Давление потока грунтовых вод - Грунт сувлари оқимининг босими** - қ. *Давление гидродинамическое.*

**Давсонит (Досонит) - Давсонит** -  $\text{NaAl}[(\text{OH})_2\text{CO}_3]$ . Кат. 3. Сол. оғ. 2,4. Рангсиз, оқ рангли, шишасимон ялтирайдиган, нурсимон, пўстлоқсимон агрегатли м-л. Дала шпатадаги томирларда Na алюмосиликатларининг ўзгарган маҳсулоти сифатида, гилли қумтошларда, кўмирларда учрайди. Йўлдош м-ллари: киноварь, дала шпата, доломит, кальцит, пирит, флюорит, галенит, кварц. Син.: даусонит, досонит.

**Дайка - Дайка** - вертикал ёки тик жойлашган, қалинлиги нисбатан кичик, ётиши ва йўналиши бўйича жуда узун параллел деворлар билан чекланган пластинкасимон таналар. Ҳ.М. Абдуллаев (1957) дайкаларни учта генетик гуруҳларга ажратади: а) эндодайкалар - магматик эритмалар т. ж. ёриқларини тўлдириши натижасида ҳосил бўлган геологик таналар; б) метадайкалар - қамровчи т. ж. ларининг метасоматик ўзгариши натижасида ҳосил бўлиб, эндодайкалар каби аплитлар, гранитлар, пегматитлар ва б. т. ж. ларидан ташкил топган; в) экзодайкалар - ёриқларнинг чуқинди материаллар билан тўлиши натижасида ҳосил бўлган геологик таналар.

**Дайка кольцевая - Ҳалқасимон дайка** - чизма планда ёйсимон ёки нотўғри шаклдаги ёпиқ ҳалқа кўринишидаги геологик жисм. Ҳ.д.нинг оғиши конуссимон интрузияларга қарама-қарши, умумий марказдан ташқарига вертикал ёки тик йўналган бўлади. Уларнинг ҳосил бўлиши конуссимон ва ҳалқали структураларнинг ҳосил бўлиши билан тушунтирилади.

**Дайки туфовые - Туфли дайкалар** - цементлашган пирокластик материалдан тузилган геологик жисм. Ҳаракатдаги вулкан ҳудудидаги очиқ дарзликларнинг юқоридан пирокластик материал билан тўлдирилиши ёки чуқурликдаги пирокластик материалнинг т. ж. ларидаги дарзликларга кириб бориши туфайли ҳосил бўлади (эксплозив туфли дайкалар). Иккинчи тартибдаги дайкаларда кўпинча устунсимон алоҳидалик кузатилади. Бунда пирокластик материал қизиган буғ ва вулкан газлари билан бойиган магманинг кўтарилишида содир бўлувчи портлашлар натижасида ҳосил бўлади.

**Дакиардит - Дакиардит** -  $(\text{K,Na,Ca}_{0,5})_3[\text{Al}_5\text{Si}_{19}\text{O}_{48}] \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 4. Сол. оғ. 2,17. Рангсиз м-л. Гранитли пегматитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: гейландит, морденит, стильбит, турмалин, полуцит. Син.: дашиардит.

**Далрэд (дэлрэд), серия, комплекс - Далрэд** - токембрийдаги метаморфик т. ж. ларининг қалин қатлами. Улар филлитлар, слюдали гранатлар, графитли сланецлар, ўзгарган қумтошлар, конгломератлар ва карбонатлардан иборат. Д. ичидаги мавжуд номувофиқлик туфайли у қуйи Д.га ва юқори Д.га бўлинади. Қуйи Д.да тиллитлар мавжуд. Юқори Д.да қуйи кембрий фаунасининг қолдиқлари топилган.

**Дамба - Дамба (кўтарма)** - дарё ўзани ва қайирларда сув йўлини тўсиш ёки оқим йўлини ўзгартириш учун қуриладиган тупроқ кўтарма кўринишидаги гидротехник иншоот. Дамбалар (оқим йўлидаги тўсиқлар) сунъий ёки табиий, босимли ёки босимсиз бўлиши мумкин. Табиий дамбалар дарёлар (айниқса сув тошқини вақтида) олиб келиб ётқизган материаллар ҳисобига ҳосил бўлади. Уларнинг баландлиги дарё қайиридан 6-8 м гача етиши мумкин. Д.ларни сув ёриб

ўтиши сув тошқинларини, талофотларни юзага келтиради. Сунъий Д.лар гидротехник иншоот ҳисобланиб сув омборларида сувларни ушлаб турувчи қурилма ҳисобланади.

**Дамкърнит - Дамкърнит** - оливин, энстатит, шох алдамчиси, диопсид кўшилмаларига бой бўлган ишқорли лампрофир. Таркибида яна 25 % гача биотит, 15 % гача нефелин, ортоклаз, кальцит, апатитлар ҳам учрайди.

**Данаит - Данаит** - таркибида 3-12 % гача кобальт учрайдиган арсенопирит м-лининг бир тури.

**Данбурит - Данбурит** -  $\text{Ca}[\text{B}_2\text{Si}_2\text{O}_6]$ . Кат. 7-7,5. Сол. оф. 2,95-3,02. Рангсиз, кулранг-оқ, хира сарғиш, кўнғир сариқ рангли, донадор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Скарнларда датолит, аксинит билан бирга, пегматитларда, гидротермал конларда, доломитда, тузли штокларнинг гипсли қалпоқчалари брекчияларида, гипсли қатламларда, боратли т. ж. ларида гидроборатит билан бирга учрайди. Борнинг маъдани. Йўлдош м-ллари: асбест, слюдалар, доломит, хлорит, авгит, кварц.

**Дандасит - Дандасит** -  $\text{Pb Al}_2[(\text{OH})_4(\text{CO}_3)_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2. Сол. оф. 3,25. Оқ рангли, кигизсимон пўстлоқли, сферик ва радиал нурсимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Оксидланиш зоналарида церуссит, каламин, гринокит, пироморфит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: крокоит, лимонит. Син.: дундазит.

**Дарси закон - Дарси қонуни** - ғовакли муҳитда суюқликнинг ҳаракатланиш қонуни; яъни вақт бирлигида ҳаракатланаётган сув сарфи оқимнинг кўндаланг кесим юзасига, фильтрация коэффициенти ва босим градиентига тўғри пропорционал:

$$Q = K \cdot F \cdot J;$$

бунда: Q - сувнинг вақт бирлигида сизиб ўтган миқдори ( $\text{м}^3/\text{сут.}$ );

K - қатламнинг фильтрация коэффициенти ( $\text{м}/\text{сут.}$ );

J - босим градиенти;

F - кўндаланг кесим юзаси ( $\text{м}^2$ ).  
Нефтли коллекторларнинг ўтказувчанлиги миллидарси (0,001 дарси) да ифодланади.

**Датолит - Датолит** -  $\text{Ca B}[\text{OH} | \text{SiO}_4]$ . Кат. 5-5,5. Сол. оф. 2,9-3,0. Оқ, оч сариқ, хира яшил, ҳаво рангли, донадор, радиал нурсимон, толасимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Скарнларда, оҳақтошли т. ж. ларида, гидротермал маъданли томирларда ва тузли штокларнинг гипсли қалпоқчаларида учрайди. Борнинг муҳим маъдани. Йўлдош м-ллари: кальцит, пренит, цеолитлар, апофиллит. Син: ботриолит.

**Датский ярус - Дат яруси** (Дания мамлакати номидан) - юқори бўр системасининг юқори яруси. Ярус ётқизиқлари асосан кумтош, гил, мергель, оҳақтош ва вулкан т. ж. ларидан иборат.

**Даттонит - Даттонит** -  $\text{V}^{4+}\text{O}(\text{OH})_2$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 3,24. Оч жигарранг, шишасимон ялтирайдиган м-л. Уран-ванадий маъданларида меланованадит ва соф тугма селен билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: монтрозит, уранинит, коффинит. Син.: диттонит, кўнғир ванадийли охра.

**Дафнит - Дафнит** -  $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg}, \text{Al})_3[(\text{OH})_2 | \text{Al}_{1,5}\text{Si}_{2,5}\text{O}_{10}] \cdot \text{Fe}_3(\text{OH})_6$ . Сол. оф. 3,2. Тўқ яшил рангли, радиал нурсимон, шингилсимон агрегатли м-л. Гидротермал маъданли конларда учрайди. Темирли хлорит. Син.: бавалит, баравит, метахлорит.

**Дацит - Дацит** - нордон эффузив т. ж. Гранодиорит ва кварцли диоритларнинг эффузив тури. Тузилиши донадор, ҳол-ҳол. Асосан шишасимон қисмдан ва фенокристаллардан иборат. Таркиби кварц, нордон ва ўрта плагиоклаз, олигоклаз-андезин, биотит, пироксен ва амфиболлардан иборат. Д. бор жойда алюминий, олтин, мис, полиметалл конлари бўлиши мумкин.

**Дацито-липарит - Дацито-липарит** - липарит билан дацит оралигидаги кайнотип нордон эффузив т. ж.

**Дашкесанит - Дашкесанит** - таркибида хлор миқдори юқори бўлган, амфиболлар гуруҳига мансуб м-л. Калийли гастингситнинг таркибида хлор мавжуд бўлган тури.

**Движение жидкости капиллярное - Суюқликларнинг капилляр ҳаракати** - капилляр ва субкапилляр ғовакликлардаги, толасимон ингичка дарзликлардаги суюқлик ҳаракати. С.к.ҳ. нинг капилляр кўтарилишлар ва суюқликларнинг сирт таранглик кучлари таъсирида юқорига қараб ҳаракат-ланиши, пастга ва ён томонларга ҳаракати турлари мавжуд.

**Движение жидкости ламинарное (струйчатое) - Суюқликларнинг ламинар (чиизиқли) ҳаракати** - суюқликларнинг капилляр ғовакликлардаги ҳаракати. Бу ҳаракат қонуни Дарсининг 1865 йилдаги сувнинг фильтрациясига доир тажрибалари асосида аниқланган. Тажрибалар сув сарфининг вақт бирлигида h босим қийматига ва фильтрнинг кўндаланг кесими майдони "F" га пропорционаллигини, фильтрация йўли узунлиги "l" га тесқари пропорционаллигини кўрсатди. Бундан ташқари сув сарфи т. ж. ларининг сув ўтказувчанлик коэффициенти "K" қиймати билан белгиланадиган сув ўтказувчанлик хусусиятига боғлиқ. Шундай қилиб, сув сарфи:

$$Q = K \frac{Fh}{l};$$

$\frac{h}{l}$  нисбат "гидравлик қиялик" ёки "босим градиенти" деб аталади ва i ҳарфи билан белгиланади.

$$Q = KiF$$

Бунда:

i - гидравлик қиялик;

K - фильтрация коэффициенти;

F - оқим майдонининг кўндаланг кесими;

l - оқим йўли узунлиги.

Вақт бирлигидаги оқим сарфи гидравлик босимга, оқим майдони кўндаланг кесимига ва т. ж. ларининг сув ўтказувчанлик хусусиятига тўғри, оқим йўлининг узунлигига тесқари пропорционал.

**Движение жидкости напорное - Суюқликнинг босимли ҳаракати** - ўзидан сув ўтказмайдиган қатламлар орасидаги ҳаракат. Бунда суюқлик бутун ҳаракати давомида атмосфера босими қийматидан катта бўлган босим остида ҳаракатланади.

**Движение жидкости неустановившееся - Суюқликнинг тургунлашмаган (беқарор) ҳаракати** - суюқликнинг ҳаракати йўналиши, сарфи, тезлиги ва оқим нишаблигининг вақт давомида ўзгариб туриши.

**Движение жидкости неравномерное - Суюқликнинг нотекис ҳаракати** - суюқлик оқимининг исталган кўндаланг кесимида тезлик қиймати ўзгариб турадиган ҳаракати.

**Движение жидкости полунапорное - Суюқликнинг ярим босимли ҳаракати** - суюқлик т. ж. зарралари орасида ҳаракатланганда айрим жойларда босимли, б. жойларда босимсиз бўлиши мумкин.

**Движение жидкости равномерное - Суюқликларнинг текис ҳаракати** - оқимнинг исталган кўндаланг кесимида турли суюқлик ҳаракат тезлигининг бир хил бўлиши.

**Движение жидкости турбулентное - Суюқликнинг турбулент ҳаракати** - суюқликларнинг оқими тури бўлиб, бунда суюқлик қатламлари тартибсиз, аралашган ҳолда ҳаракатланади. Бундай ҳаракатлар йирик говақликларда ва т. ж. ларининг йирик дарзликларидан кузатилади.

**Движение жидкости установившиеся - Суюқликларнинг турғун ҳаракати** - суюқликлар оқим йўналиши бўйича ҳаракатланганда уни тавсифловчи кўрсаткичлар (оқим йўналиши, тезлиги, кўндаланг кесими, босим градиенти ва сарфи) нинг ўзгармас бўлиши.

**Движение ледника - Музлик ҳаракати** - музнинг оғирлик кучи таъсирида тўйиниш областидан силжиши. Унинг тезлиги музнинг қалинлигига, музлик ўзани тубининг қиялигига, ҳароратга, музликда сувнинг мавжудлигига боғлиқ бўлиб, 40м/ суткагача етиши мумкин. Муз туби қиялиги қанча тик, ҳарорати юқори ва массаси катта бўлса, м.х. нинг тезлиги шунча катта бўлади.

**Движение полюсов Земли - Ер қутблари ҳаракати** - Ер географик қутбларининг ер сатҳида силжиши. Географик кенгликларни бир қанча пунктларда кўп йиллардан бери кузатиш натижасида уларнинг ўртача қийматидан 0,3" гача ўзгариши сезилган. Бирор пунктнинг кенглиги  $\Delta\gamma$  га ортса, қарама-қарши меридианда шунча камаяди. Ерга Ой ва Кўёшнинг гравитацион таъсири туфайли Ер ўқи ўз вазиятини ўзгартиради. Натижада ер қутблари силжийди. Ўртача вазиятга нисбатан қутбнинг ер сатҳида силжиши 15 метрдан ошмайди. У соат мили йўналишига тескари йўналишда даврий равишда силжийди. Уни 12 ойлик даври ва 14 ойлик Чандлер даврига ажратиш мумкин. Йиллик давр Ер атмосферасида ҳаво массасининг фасл сари қайта тақсимланишига, сув массасининг қор ва муз тарзида ернинг бир ярим шаридан иккинчисига ўтишига ва б. сабабларга боғлиқ. Чандлер даври ернинг табиий тебранишига ва ички деформациясига боғлиқ.

**Движения опывные - Оқмали силжиш (тоғ жинсларининг)** - қ. *Движения гравитационные.*

**Движения тектонические - Тектоник ҳаракатлар** - одатда Ер юзасининг рельефида акс этувчи, қобикда ва юқори мантияда (тектосферада) бўладиган ҳамда геологик жисмлар структураларини ўзгартириб юборувчи механик кўчишлар натижасидаги ҳаракатлар.

**Движения тектонические современные - Ҳозирги замон тектоник ҳаракатлари** - тарихий даврларда намоён бўлган ва ҳозирги замонда давом этаётган тектоник ҳаракатлар. Бундай ҳаракатлар натижасида Ер пўсти участкалари пасаяди ва кўтарилади, узилмалли бузилишлар пайдо бўлади, улар бўйлаб силжишлар, бурмаланиш структуралари ҳам шаклланади.

**Движения эвстатические - Эвстатик ҳаракатлар** - Дунё океани ва унга туташ денгиз сувлари сатҳининг бир вақтда ҳамма жойда бир хил кўтарилиши ёки пасайиши. Э.ҳ. га Ер айланиш тезлигининг ўзгариши билан океанлардаги сув ҳажмининг камайиши-кўпайиши

ва б. лар сабаб бўлади.

**Двойник соприкосновения - Туташганлик қўшалогли** - *Двойник срастания* атамасининг синоними.

**Двойник ложный - Сохта қўшалок** - кристаллография қонуниятига, ҳеч қандай кристаллар векторига тўғри келмайдиган; геометрик умумий аҳамиятга эга бўлмаган икки кристаллнинг қўшалоклашиб ўсиши.

**Двойник прорастания (проникновения) - Бирга ўсганлик қўшалогли** - иккита кристаллнинг бир-бирига киришган ҳолда ўсиши.

**Двойник срастания - Ёнма-ён ўсиш қўшалогли** - кристаллари бир-бири билан туташ бўлган ва ўзларининг ўсиш юзаси билан ажралиб турувчи қўшалок хоссалар. Бундай қўшалокланиш "контактли қўшалоклик" деб ҳам аталади.

**Двойник японский - Японча қўшалок** - кварц кристалларининг икки пирамидали бўлиб ўсиши. Кристалларнинг ўқлари бир-бирига  $84^{\circ}34'$  бурчак билан кристаллар асосида учрашади.

**Двойники - Қўшалоклар** - бир м-л икки ёки ундан ортиқ кристалларининг табиий бирикиши. Қ.ларнинг оддий ва полисинтетик хиллари бор. Оддий Қ. иккита бир хил кристалларнинг бирикмасидан ҳосил бўлади. Бу кристалларнинг бири иккинчисига нисбатан  $180^{\circ}$  да жойлашган. Полисинтетик Қ. лар эса оддий Қ. ларининг бир неча марта такрорланишидан иборат.

**Дворик кристаллизации - Кристалланиш майдончаси** - ўсаётган кристаллни тўйинган суюқлик билан таъминловчи суюқлик чегараси.

**Двуокись кремния - Кремний кўш оксиди** -  $\text{SiO}_2$ , қ. "Кремнезем".

**Двуотражение - Кўш аксланиш** - м-лларга хос бўлиб, микроскоп асосини айлантирганда ( $\sim 45^{\circ}$ ) битта қутблагич орқали ўтган нур нурланиш кўрсаткичининг кам ёки кўплигига қараб икки хил товланиши.

**Двупреломление света - Ёругликнинг қўш синиши** - кристалдаги ёруғлик нурунинг бир-бирига перпендикуляр ёруғлик тебранишларига эга бўлган иккита синган қутбланган нурга ажралиши; бу Ё.қ.с. куб сингонияли, ўртача ва паст сингонияли кристалларнинг оптик ўқи йўналишида юзага келмайди.

**Двуцветность - Икки ранглилик** - *Дихроизм* атамасининг синоними.

**Дебит - Дебит** - бурғилаш қудуқлари, булоқ ва конлардан маълум вақт бирлигида чиқадиغان суюқлик (м-л сув, нефть ва ҳ.к.).

**Дебит (производительность) колодца (скважины) - Қудуқ (бурғи қудуғи)нинг дебити (маҳсулдорлиги)** - бурғи қудуғининг вақт бирлигида бераётган сув миқдори (ҳажми). л/сек, м<sup>3</sup>/сек, м<sup>3</sup>/с, м<sup>3</sup>/суткада ўлчанади.

**Дебит газа - Газ дебити** - бурғи қудуғидан вақт бирлигида (соат, сутка) чиқаётган газ ҳажми.

**Дебит скважины удельный - Бурғи қудуғининг солиштирма дебити** - босимли ёки босимсиз сув сатҳи бир метрга пасайтирилганда бурғи қудуғи берадиган сув ҳажми (л/сек).

**Дебитомер - Дебит ўлчагич** - бурғи қудуғидан чиқувчи модда дебитини вақт давомида ўлчайдиган асбоб.

**Девиллин - Девиллин** -  $\text{CaCu}_4[(\text{OH})_5 | \text{SO}_4]_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 2,5. Сол. оғ. 3,4. Яшил рангли, қобиксимон, нурсимон, баргсимон агрегатли, садафинсимон, шишасимон ялтирайдиган м-л. Мис конларининг оксидланиш зо-

наларида малахит, азурит, гипс билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: гейландит, шабазит, кальцит. Син.: герренгрундит, лиеллит, ураельгиит.

**Девиндит - Девиндит** -  $Rb[(UO_2)_4(OH)_4(PO_4)_2] \cdot 8H_2O$ . Сол. оф. 4,1-5,03. Сарик, қизғиш-сарик рангли, зич агрегатли, садафсимон ялтирайдиган м-л. Мис, кўргошин-уранли конларнинг оксидланиш зоналарида ураннинг б. фосфатлари билан бирга учрайди. Син.: стасит.

**Девонская система - Девон системаси** - палеозой гуруҳининг пастдан тўртинчи системаси; силур системаси ётқиқиқлари устида ётади, карбон системаси ётқиқиқлари билан қопланган. Д.нинг ярус ва зонал бўлинишлари гониатитлар, брахиоподалар, қисман (қуйи девон) гралтолитларга асосланган. Шунингдек девоннинг биостратиграфик бўлинишида маржон (табулят ва ругоза)лар ва остракодалар ҳам аҳамиятлидир. Қуйи ва ўрта девон ҳамда карбон системалари чегаралари ҳозиргача мунозарали. Д. ётқиқиқларида нефть ва газ уюмлари АҚШ ва Волга-Урал ўлкаларида кўп очилган. Дунёдаги нефть заҳираларининг 4%, газ заҳираларининг 1% девонга тўғри келади. Д. с. нинг халқаро стратиграфик эталонларидан бири сифатида Ўзбекистон жанубидаги Китоб қўриқхонасининг Зинзильбан кесими Халқаро геология фанлари иттифоқи томонидан қайд этилган.

**Девонский период - Девон даври** - Ер геологик тарихи палеозой эрасининг тўртинчи даври ва ўша даврда ҳосил бўлган ётқиқиқлар. Силур давридан кейин (438 млн. йил аввал) бошланиб тошқўмир (карбон) давригача давом этган.

**Дегазация магмы - Магманинг газсизланиши** - Ер юзасида ёки вулкан каналида магмадан газнинг ажралиб чиқиш кетиши. Магма ўчоғида магманинг совиши ва кристалланиши буғ босимининг термик ретроград ошишига, ички ва ташқи босим орасидаги мувозанатнинг бузилишига, оқибатда магманинг газсизланишига ва вулкан фаолиятининг намён бўлишига олиб келади. Магма ер юзасида ҳам газсизланиб газлари ҳаво билан аралашади.  $H_2$ ,  $CO$ ,  $H_2S$ ,  $CH_4$  ва б. газлар эса оксидланади. Бўшоқ т. ж. лари отилганда энг кўп газсизланиш содир бўлади.

**Дегидратация - Сувсизланиш** - т. ж. лари ва м-ллардан сувнинг ажралиб чиқиши. Таркибида гидрооксид гуруҳи кристаллизацион ва цеолит сувлари мавжуд бўлган бирикмалардан сув молекулаларининг ажралиб чиқиши туфайли содир бўлади.

**Деградация мерзлоты - Музлоқ деградацияси** - кўп йиллар музлаб ётган т. ж. ларининг музлоқ ҳолатидан зриган ҳолатга ўтиши. Ўртача йиллик ҳароратнинг кўтарилиши натижасида содир бўлади. Бунинг оқибатида грунтлар ҳажми қисқаради, турли хил рельефнинг микро-, макро-, мезо шакллари ҳосил бўлади, термокарст ҳодисаси пайдо бўлади.

**Дедоломиты - Дедоломитлар** - доломитнинг кальцит билан тўлиқ ёки қисман ўрин алмашилиши натижасида доломитлардан ҳосил бўлган иккиламчи оҳактошлар ва оҳактошли-доломитли т. ж. лари.

**Дезинтеграция (дезагрегация) горных пород - Тоғ жинсларининг дезинтеграцияси** - т. ж. ларининг таркиби ўзгармасдан ҳар хил катта-кичик бўлақларга ажралиши. Физик нураш (ҳароратнинг ўзгариши, дарзликлар пайдо бўлиши ва б.лар) натижасида содир бўлади.

**Действующее гидростатическое давление - Ҳаракатдаги гидростатик босим** - қ. Давление действующее гидростатическое.

**Деклинатор - Деклинатор** - магнит оғишларининг бир кеча-кундуздаги ўзгаришлари (вариациялари)ни кузатиш учун мўлжалланган асбоб.

**Делафоссит - Делафоссит** -  $Cu FeO_2$ . Кат. 4,5. Сол. оф. 5,52. Қора рангли, шингилсимон агрегатли, жило-си металсимон ялтирайдиган м-л. Оксидланиш зоналарида куприт, соф мис, тенорит, гематит билан бирга ва гилларда учрайди. Йўлдош м-ли: гётит.

**Делессит - Делессит** -  $(Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+})_3[(OH)_2Al_{0,9}Si_4O_{10}] (Mg, Fe^{2+})_3(O, OH)_6$ . Кат. 2,0-3,0. Сол. оф. 2,6-2,9. Оч сариқ-яшил рангли, юққа тангачасимон агрегатли м-л. Асосий эффузив т. ж. ларининг мағизларидаги темир м-лларида цеолит ва б. м-ллар билан бирга учрайди. Син.: берлауит, манганошамозит, меланелит, хлоропит, хлорофит, звалит.

**Делитель Джонс - Жонс бўлғичи** - кичик ва ўрта вазнли намуналарни қисқартириш учун мўлжалланган асбоб. Қарама-қарши томонга оралатиб йўналтирилган 16-20 та новдан иборат қути. Унга тўкилган намуна иккига бўлинади.

**Деллаит - Деллаит** -  $Ca_2[(OH)_4(Si_4O_{22})]$ . Доначалар ёки япалоқ кристаллардан иборат м-л. Сперитли мрамларда учрайди.

**Делленит - Делленит** - липарит ва дацит оралигидаги ортоклазли ва плагиоклазли кайнотип нордон эффузив т. ж. Таркибида 80% сферолитсимон структурали базис, 15% плагиоклаз, 4% гиперстен, 1% маъданли м-ллар ва апатит бор.

**Дельвоксит - Дельвоксит** -  $Fe_2^{3+}[(OH)_3PO_4] \cdot 3,5 H_2O(?)$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 1,8-2,0. Ранги сарғиш қўнғирдан қорагача бўлган, ёғсимон ялтирайдиган, колломорф ҳосилалардан иборат м-л. Экзоген темир конларида учрайди.

**Дельрионит - Дельрионит** -  $CaS_4V_2O_6(OH)_2 \cdot 3H_2O$ . Кат. 2. Сол. оф. 3,1. Оч сарғиш рангли, толасимон, игнасимон агрегатли м-л. Уран-ванадийли кумтошларда учрайди.

**Дельта - Дельта** - дарёнинг денгиз ёки кўлга қуйилиш жойида сувда оқизиб келган т. ж. ларининг тўпланиб келишидан ҳосил бўлган текислик.

**Делювий - Делювий** (делювиал ётқиқиқлар) - ёмғир ёки қор эришидан ҳосил бўлган сувлар оқизиб келтирган, шунингдек ўз оғирлиги таъсирида силжиши ва грунт оқувчанлиги натижасида қирлар этагида ва ён бағирларининг қуйи қисмида тўпланган нураган т. ж. ларидан иборат ётқиқиқлар.

**Демантоид - Демантоид** -  $Ca_3Fe_2[SiO_4]_3$ . Кат. 6,5-7,5. Сол. оф. 3,80-3,85. Кальций м-ли. Гранатлар тоифасига киради. Андрадитнинг яшил-сарик рангдан зумрадсимон яшил ранггача бўлган тури. Донатор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Контактли-метасоматик шароитда ҳосил бўлади ва серпентинитларда учрайди.

**Демидовит - Демидовит** - фосфорли хризоколла м-лининг бир тури.

**Деминерализация - Минералсизлантириш** - кўмирлар геологиясида, органик моддали т. ж. ларини парчалаш ва ундан м-л доначаларни ажратиб чиқариб ташлаш орқали кўмир намунаси концентратини олиш.

**Дендрит - Дендрит** - дарахтсимон шаклли м-л агрегатлар (баъзан кристаллар). Д. модданинг тор дарзликларда тез кристалланишидан, м-лларнинг айрим

қисм-ларининг зритма билан бир хил таъминланмай ўсишидан ҳосил бўлади. Шакли дарахт шохчаси, қирқ-қулоқ барги ва юлдузчага ўхшаш бўлади.

**Деннингит - Деннингит** -  $(Mn, Ca, Zn)Te_2O_3$ . Кат. 4. Сол. оф. 5,05. Рангсиз, оч яшил рангли, пластинкасимон агрегатли, олмоссимон ялтирайдиган м-л. Соф теллур, теллуриит ва парателлуриит билан бирга учрайди.

**Денситометр - Денситометр** - т. ж. нинг зичлигини аниқловчи асбоб. Шкаласи зичлик қийматларида даражаланган циферблатли тарозидан иборат. Зичлиги аниқла-ниши керак бўлган т. ж. намунаси Д.га озилиб мувозанатга келтирилади. Кейин сувга туширилади. Сувдаги намуна оғирлигининг ўзгариши асбоб шайнини оғдиради. Д. миллининг ҳолати зичлик қиймати га мос келади. Оғирлиги 100-200гр, зичлиги 1,5-2,5 г/см<sup>3</sup> бўлган намуна ўртача зичлигининг аниқлиги 0,01 г/см<sup>3</sup> тенг.

**Денудация - Денудация** - емирилган т. ж. бўлақларининг ер юзаси пастқам жойларига сув, шамол, музлик ва бевосита ўз оғирлик кучи таъсирида силжиб бориб тўпланиши жараёнларининг мажмуи. Д. жадаллигига ва тавсифига тектоник ҳаракатлар, жойнинг иқлими, т. ж. ларининг м-л таркиби, тупроқ, ўсимлик қопламнинг тузилиши ва инсон фаолияти кучли таъсир қилади.

**Денудация и выветривание избирательное - Танланган денудация ва нураш** - т. ж. ларининг физик - механик хоссалари (минералогик таркиби, дарз-лилиги ва б.) га боғлиқ равишда турли даражада юз берган нураш жараёни маҳсулотларининг денудацияси. Мустақкам т. ж. лари тарқалган майдонларда мусбат, қолдиқ рельеф шакллари, енгил парчаланувчи т. ж. лари тарқалган майдонларда манфий чуқурликлар кўринишидаги рельеф турлари ҳосил бўлади.

**Денудация золовая - Эол денудацияси** - шамолнинг геологик фаолияти натижасида боғланмаган т. ж. ларининг учириб кетилиши (дефляция) ва мустақкам т. ж. ларининг емирилиши (коррозия) шаклида намоён бўлади. Шамол вақтида қум заррачалари 10 см баландликкача, бўронда эса 2 м гача, чанг заррачалари 2-3 км баландликкача кўтарилиши мумкин.

**Депрессия - Депрессия** - 1) геоморфологияда-океан сатҳидан пастда жойлашган чўккан ерлар (масалан, Ўлик денгиз, Каспий денгизи). 2) тектоникада - Ер пўстининг эгилган области.

**Депрессия подземных вод - Ер ости сувларининг депрессияси** - ер ости сувлари зркин ёки босимли сатҳининг табиий (водийлар, сойлар) ва сунъий (бурғи кудуқлари, кудуқлар, дренаж ариқлари ва б.) сарфланиш майдонларида пасайиши..

**Дериваты - Дериватлар** - петрологияда - ягона магма эритмаси дифференциациясида ҳосил бўлган т. ж. лари. Баъзан магма дифференциациясининг сўнгги босқичидаги суяқ ва газсимон маҳсулотларини "Д. га мансуб" деб ҳисоблайдилар.

**Дернит - Дернит** - таркиби  $Ca^{++}$  билан ўрин алмашувчи ишқорли металллардан иборат бўлган апатит м-лининг бир тури.

**Десиликация (Десилификация) - Силикатсизланиш** - 1. Кимёвий нураш натижасида т. ж. дан кремний тупроқларининг эриб чиқиб кетиши.  $SiO_2$  нинг эришига т. ж. даги ҳароратнинг кўтарилиши, ювилиш жараёнининг тезлиги, ишқорли металллар карбонатли

тузлари эритмаларининг ва Са, Mg бикарбонатларининг мавжудлиги ёрдам беради. Озод бўлган кремний қумтупроги опал ёки халцедон кўринишида чўкинди ҳосил қилади. 2. Магма таркибидаги кремнийнинг камайиш жараёни. Суюқланманинг қамровчи т. ж. лари билан метасоматик ўзаро таъсири натижасида ёки магманинг қамровчи т. ж. лари билан ассимиляцияси ҳисобига содир бўлиши мумкин.

**Десилификация бокситов - Бокситларнинг силикатсизланиши** - кварцнинг эриши ва гидрослюда ҳамда каолинитларни парчалаши натижасида боксит таркибидаги силикат кислоталарни олиб чиқиб кетилиши жараёни. Кўпинча б.с. билан бирга гилтупроқнинг юқори қатламларда ётувчи алюмосиликатли т. ж. ларидан инфильтрацияланиши ҳисоби га бокситлар гилтупроқ билан бойийди. Бу жараёнлар натижасида деярли ҳамма конларнинг бокситларида гилтупроқ гидратларининг иккиламчи м-лларида иборат кўп сонли юпқа қатламли томирчалари кузатилади.

**Десимметрия (дисимметрия) геологических тел - Геологик таналарнинг десимметрияси** - бузилган ёки тўлиқ бўлмаган симметрия. Геологик таналарнинг кенг тарқалган, бироқ кам ўрганилган хусусияти. Ер рельефи асосий шакллари десимметрияси, океан чуқур ботиқларининг ва баланд қирғоқ тоғларининг уйғунлашуви, дарё қирғоқларининг ўхшашлиги ва шу билан бирга дарё ўнг ва чап қирғоқ баландликларининг фарқлиниши билан ажралиб турувчи десимметрия. Меридионал оқувчи дарёларда кескин намоён бўлувчи десимметрия г.ж.д. га мисол бўла олади.

**Десквамация - Десквамация** - ҳароратнинг кескин ўзгариши таъсирида т. ж. лари юзасининг кўчиши ва қатлам-қатлам бўлиб ажралиши. Бу жараён чўл ва баланд тоғлик районларда учрайди. Натижада т. ж. ларининг қат-қат ёки ўткир бурчакли бўлақлари уюми ҳосил бўлади.

**Десорбция - Десорбция** - қаттиқ ёки суяқ моддалар билан ютилган газ, буг ва катионларнинг атроф муҳитга яна қайта ажралиб чиқиш жараёни. Сорбция жараёнининг акси.

**Десорбция газа - Газнинг ажралиши** - турли усуллар (масалан, қиздириш, вакуум ёрдамида сўриш, сиқиб чиқариш ва б.) ёрдамида газли қаттиқ моддадан газни ажратиб олиш.

**Дестилляция - Дестилляция** - қ. *Дистилляция*.

**Десульфатизация вод - Сувнинг сульфатсизланиши** - сувдаги сульфатларнинг органик моддалардаги углероднинг оксидланиши ҳисоби га олтингугурт водородгача тикланиши (қайтарилиши)нинг биоген анаэроб жараёни. С.с денгиз ва қитъадаги сув ҳавзаларининг турғун сувларида ва гипергенез зонасининг ер ости сувларида рўй бериб, ер ости сувлари таркибининг ўзгаришига сабаб бўлади. С.с. ер ости сувларининг метаморфлашиши сабабларидан биридир. Сульфатсизланиш нефть конларидаги сувларда кучли ривожланади.

**Детальная оценка месторождения - Конни муфассал баҳолаш** - ф. қ. конини саноат учун баҳолаш. Заҳираларни  $C_2$  тоифаси бўйича, биринчи навбатда ишга тушириладиган участкаларда  $C_1$  тоифаси бўйича баҳолаб, иқтисодий асослаш учун ўтказилади.

**Дефиле - Дефиле** - баланд тоғлар, тепаликлар, қўллар орасидаги тор ўтиш йўлақлари.

**Дефляционная владина - Дефляция ботиқлиги** -



қ. *Впадина дефляционная.*

**Дефляция - Дефляция** - шамол таъсирида нураган бўшоқ т. ж. ларининг бир жойдан иккинчи жойга кўчирилиши натижасида ер юзасининг очилиб қолиши. Бу жараён чўлларда айниқса кучли намоён бўлади.

**Деформации пликвативные - Пликватив деформациялар** - *Дислокации пликвативные* атамасининг синоними.

**Деформации синседиментационные - Синседиментацион деформациялар** - чўкинди ҳосил бўлиши жараёни билан бир вақтда пайдо бўлган деформациялар.

**Деформация - Деформация** - геологияда, тектоник ва б. турли кучлар таъсирида т. ж. лари м-л таркиби ўзгармаган ҳолда ҳажми ва шаклининг ўзгариши.

**Деформация горных пород - Тоғ жинслари деформацияси** - ташқи ва ички кучлар таъсирида т. ж. лари массаси сақланган ҳолда м-л таркибини ўзгартрмай ҳажмининг ўзгариши.

**Деформация пластическая - Пластик деформация** - т. ж. га таъсир этувчи кучлар натижасида юзага келувчи куч таъсири йўқолиши билан олдинги шаклига қайтмайдиган деформация тури.

**Деформация породы объемная - Тоғ жинсининг ҳажм деформацияси** - т. ж. нинг деформациялангандан кейинги ҳажмининг унинг дастлабки ҳажмига бўлган нисбати.

**Деформация посткристаллизационная - Кристалланишдан кейинги деформация** - т. ж. ларининг кристалланиши ёки қайта кристалланишдан сўнг унинг текстураси ва структурасидаги тектоник ўзгаришлар (катаклиз ёки милонитланиш жараёнлари). Улар м-логик зарралар деформацияси ва майдаланишида, т. ж. лари ичида емирилиши ва тектоник қайта тақсимланишида намоён бўлади.

**Деформация разрывная - Узилмали деформация** - т. ж. лари яхлитлигининг чўзувчи ёки синдирувчи кучланишлар таъсирида бузилиши.

**Деформация упругая - Қайишқоқ деформация** - т. ж. га таъсир этувчи кучлар таъсирида юзага келувчи ва куч йўқолиши билан ўз ҳолига қайтувчи деформация тури.

**Дефосфатизация - Фосфатсизланиш** - фосфатли м-лларнинг фосфатсиз м-ллар - кварц, халцедон, кальцит, доломит ва б.лар билан ўрин алмашиши.

**Дешифрирование аэрокосмо-фотоснимков - Аэрокосмик фотосуратларни тафсирлаш** - бу хизматга аэрокосмофото суратларни ўқиш, маъносини ечиш (дешифрлаш), интерпретация қилиш кабилар қиради. Суратлар спектр кўриниш зонасининг турли интервалларида инфракизил нурларнинг 1,8-14 мкм диапазонда учувчи (самолёт ёки космик кема) аппаратлар ёрдамида 150 км дан 1000 км гача баландликда маълум техника ва технологияда суратга олинади. Геологик изланишларда А.к.ф.с.т. регионал ва глобал миқёсларда геоструктура, тектоник жараёнларнинг ҳаракати, Ернинг чуқурликдаги тузилиши, ф. қ. ларнинг структуравий жойлашиш қонуниятлари, майда масшабли хариталар тузиш каби изланишларда фойдаланилади. Геологик таҳлиллаш учун фойдаланиладиган суратлар масшабни  $10^{-6}$  дан  $10^{-8}$  гача бўлиши мумкин. Съёмка масшабига кўра битта кадр билан қамраб олинган жой майдони бир неча минг км<sup>2</sup> дан бутун бир

континентгача ўзгариши мумкин. А.к.ф.с.т. контактли ва катталаштирилган суратлар бўйича визуал ёки асбоблар ёрдамида амалга оширилади. Космик фотосуратларни таҳлиллашда қўлланиладиган белгилар асосан аэрофотосуратларни таҳлил қилишда қўлланиладиган белгиларнинг ўзгинасидир. Фарқи шундаки, космик суратлар жуда катта ҳудудларни тасвирлаб, кўпгина майда элементларни умумлаштириб юборади. Бундан ташқари, космик суратлардаги кўпгина кўринадиган системаларни аэрофотосуратларда пайқаб бўлмайди. Космик фотосуратларни таҳлиллашнинг энг ажойиб моҳияти шундаки, у барча ҳодисаларни бутунлигича қамраб олади. Бу эса геологик маълумотларни объектив асосда умумлаштириш имконини беради. Космик суратларнинг яна бир устунлиги - қалин, чўкинди т. ж. лари остидаги структураларни ҳам кузатишга ёрдам беради. А.к.ф.с.т. дан мақсад - ўрганилаётган ҳудуд ер юзасининг геологик тузилиши, устки қатлам характери, ер ости сувларининг ресурслари ва шу каби маълумотларни аниқлаш назарда тутилади.

**Деятельность вулкана эруптивная - Вулканнинг эруптив ҳаракати** - вулканнинг ер юзасига оқиб чиқиши билан боғлиқ бўлган ҳамма жараёнлар.

**Деятельность золотая - Зол фаолияти** - т. ж. ларининг нурашида ва бузилган материалларнинг кўчишидаги шамолнинг фаолияти. Бунинг натижасида ушбу материал б. ерларда тўпланади ва ундан янги т. ж. лари ҳосил бўлади.

**Джалмаит (Дьялмаит) - Джалмаит** - таркибида 15 % гача  $UO_2$  бўлган микролит м-лининг бир тури. Пегматитларда учрайди.

**Джаспероид - Джаспероид** - карбонатли т. ж. ларидан ҳосил бўлган, келиб чиқиши гидротермал-метасоматик бўлган зич кремнийли т. ж.

**Джемсонит - Джемсонит** -  $Pb_2FeSb_6S_{14}$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 5,65. кўрғошиннинг м-ли. Ўрта ва ласт ҳароратли гидротермал ассоциацияларнинг м-ли. Ранги - кўрғошинсимон кулранг, патсимон, радиал нурсимон, донатор агрегатли; металсимон ялтиради. Полиметалли томирларда учрайди. Син.: сурмали пўлатсимон ялтироқ, халибинли ялтироқ, вольфсбергит, люмпенэрс, комучит, кулранг сурма маъдани.

**Джеспилиты - Джеспилитлар - Кварциты железистые** атамасининг синоними.

**Джимбоит - Джимбоит** -  $Mn_3[VO_3]_2$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 3,98. Хотойт м-лининг марганецли тури. Кўнғир - қизғиш рангли, донатор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Марганецли-карбонатли маъданларда учрайди.

**Джинорит - Джинорит** -  $Ca_2[B_{14}O_{26}(OH)_6] \cdot 5H_2O$ . Кат. 3,05. Сол. оф. 2,09. Оқ рангли, зич агрегатли м-л. Кумтошлардаги томирчаларда, турли хил тузли т. ж. да б. боратлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ли: кальцит.

**Джулукулит - Джулукулит** -  $(Ca, Ni) As S(?)$ . Сол. оф. 6,36. Кулранг м-л. Кобальт конларининг кварц-анкеритли томирларида ҳол-ҳол томирчалар, уячалар кўринишида Ca, Ni, Cu, Fe нинг сульфидлари ва арсенидлари билан бирга учрайди.

**Диабаз - Диабаз** - асос таркибли, диабаз структурали, тўла кристалланган палеотипли отқинди т. ж. Минералогик таркиби габброга ўхшаш. Бироқ моноклин, пироксен уларда диопсид бўлиб эмас, авгит кўринишида намоён бўлади. Д. кичик интрузиялар (асосан

дайкалар, силлар) кўринишида учрайди ёки эффузив т. ж. ларининг чала кристалланган қисмларига ҳам тўғри келади. Д. бурмаланган областлар ва платформалар магматик формацияларининг таркибида ҳам учрайди.

**Диагенез - Диагенез** - сув ҳавзалари тубидаги чўкиндиларнинг т. ж. ларига айланиш табиий жараёнлари мажмуи.

**Диагенез (диагенезис) - Диагенез (диагенезис)** - чўкиндининг т. ж. га айланиш жараёни.

**Диагенез (диагенезис) магматических пород - Магматик тоғ жинсларининг диагенези** - ҳарорат пасайиши натижасида т. ж. лари кристаллашгандан кейинги таркибий қисмларининг ўзгариши. Бунга қаттиқ эритмаларнинг парчаланиши, м-лларнинг полиморф ўзгариши ва б. лар кириди.

**Диагенез субаэральный - Субаэрал диагенез** - "Экзодиагенез" атамасининг синоними.

**Диаграмма гранулометрического состава - Гранулометрический таркиб диаграммаси** - бир ёки бир нечта т. ж. лари гранулометрический таркибларининг чизмаларда ифодаланиши. Таркиб устунсимон диаграммаларда, циклограммаларда коммулятив эгри чизиклар орқали ифодаланади. Г.т.д. т. ж. даги уларни ташкил этувчи заррачаларнинг тақсимла-нишини, чўкинди ҳосил бўлишидаги динамика муҳитни, палеогеографик масалаларни ҳал қилишга хизмат қилади.

**Диаграмма геохимическая - Геохимический диаграмма** - м-лларнинг кристалланиш жараёни ёки кимёвий элементларнинг ҳарорат бўйича ёки хронологик тартибда босқичлар, даврлар, фазалар бўйича тақсимланишини чизмаларда тасвирлаш.

**Диадоксит - Диадоксит** -  $Fe_2^{3+} \cdot [(OH)(PO_4, SO_4)] \cdot 5H_2O$ . Қат. 3-4. Сол. оғ. 2,0-2,4. Сарик рангдан жигарранггача бўлган, буйраксимон, гелга ўхшаш, тупроқсимон, кукунсимон агрегатли м-л. Темир қалпоқчаларида, чўкинди т. ж. ларида учрайди.

**Диаклазы - Диаклазалар** - тектоник жараёнларда т. ж. лари бир-бирига нисбатан силжимаган тектоник узилмалар ёки дарзликлар.

**Диаллаг - Диаллаг** -  $Ca(Mg, Fe) [(Si, Al)_2O_6]$  дан  $(Al, Fe, Ca)_2 [(Si, Al)_2O_6]$  гача ўзгаради. Қат. 5-6. Сол.оғ. 3,3-3,6. Ранги яшил-кулранг, жигарранг яшил, қора. У ярим металлсимон, шишасимон, садафсимон ялтирайди. Д. асосли ва ўта асосли т. ж. ларида (перидотит, габбро ва б. т. ж. ларида) авгит ёки диопсид м-лларнинг варақасимон шаклида учрайдиган хили. Син.: баргсимон авгит, гермарит, сохта гиперстен.

**Диаллагит оливинный - Оливинли диаллагит** - оливин миқдори тобе бўлган, верлит ва пироксенит оралиғидаги диаллагит.

**Диаметр зерен модальный - Зарраларнинг модальный диаметри** - чўкиндидаги зарраларнинг кўпчилиги тавсифланувчи диаметр. Чўкинди т. ж. да кўпроқ учрайдиган синф ёки устувор фракция.

**Диаметр зерен средневзвешанный (средний) - Зарраларнинг ўртача диаметри** - чўкиндидаги миқдор жиҳатидан (оғирлик бўйича) устувор бўлган ўртача фракцияни ифодалайди. Унинг қиймати гранулометрический анализ жадваллари маълумотларига кўра ҳисобланади.

**Диапиризм - Диапиризм** - пластик чўкинди т. ж. лари (тузлар, гипс, гил ва ш.к.) нинг улар устида ётган қаттиқроқ т. ж. ларига ботиб кириш жараёни. Д. Ер

пўстида содир бўладиган кучланиш таъсиридан пайдо бўлади. Д. натижасида диапир структура (диапир бурма) лар таркиб топади.

**Диаспор - Диаспор** -  $\alpha\text{-AlO(OH)}$ . Қат. 6,5-7,0. Сол. оғ. 3,1-3,5. Гидрооксидлар кичик синфига мансуб, ранги оч малла, зангорисимон кулранг, кўкиш, оч сарғиш, яхлит пластинкасимон, тангачасимон, баргсимон, нурсимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Келиб чиқиши метаморфик бўлса-кристалли сланецларда ва контакт зоналарида; гидротермал бўлса-флюорит, пирит, побнерит билан бирга томирчаларда, зона, линза, ҳол-ҳол кўринишларда иккиламчи кварцитларнинг айрим участкаларида; гиперген бўлса-оҳақтошларнинг нураш қобикларида учрайди. Син.: танатарит, эмфолит.

**Диаспорит - Диаспорит** - деярли бутунлай диаспордан ташкил топган т. ж. Булар диаспорли бокситлар ичида линза, юпқа қатламча кўринишида, метаморфлашган қатламлар ичида метаморфлашган боксит кўринишида, иккиламчи кварцитлар билан боғлиқ диаспорли маъданларда учрайди.

**Диастема - Диастема** - чўкинди тўпланишидаги та-наффус. Илгари тўпланган чўкиндилар ювилиб кетмасдан олдин узоқ давом этмаган.

**Диастрофизм - Диастрофизм** - "Движения тектонические" атамасининг синоними.

**Диатомит - Диатомит** -  $CaB(OH)(SiO_4)$ . Баъзи бир скарнлар гидротермал босқичининг типик постмагматик м-ли. Ранги сарғишдан кўнғир тўқ сариқгача бўлади. Диабазли порфиритларда, габброларда, диоритларда, андезит-базальт қатламли ётқизиклар кўринишида учрайди. Син.: Биотриолит.

**Диатрема - Диатрема** - қ. Трубки взрыва.

**Диафорит - Диафорит** -  $Pb_2 Ag_3 Sb_3 S_8$ . Қат. 2,5-3. Сол. оғ. 6,04. Пўлатсимон-кулранг, донатор агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л. Кумуш, қўроғошин-кумушли паст ҳароратли гидротермал конларда буланжерит, галенит, кварц, гидерит, доломит, пираргирит билан бирга учрайди. Син.: ультрабазит.

**Диафорез - Диафорез** - магматик ва метаморфик т. ж. ларининг метаморфизмининг нисбатан анча паст босқичларидаги янги шароитларга мослашиш жараёнида содир бўлувчи регрессив минералогик қайта ўзгариш. Масалан: юқори ҳароратли Д.да гиперстен биотитга; силлиманит диопсидга; гранат биотитга; диопсид амфиболга, биотитга ўтади. Д. нинг асосий сабабларидан бири- м-л ҳосил бўлиш жараёнига  $H_2O$  ва  $CO_2$  нинг қўшилишидир.

**Диафторированные породы - Диафторлашган тоғ жинслари** - қ. Диафторит.

**Диафториты - Диафторитлар** - (диофторез)га учраган т. ж. лари, яъни юқори ҳароратлар шароитида ҳосил бўлган дастлабки м-ллар серпентин, хлорит, селцит, мусковит, альбит, эпидот, актинолит каби паст ҳароратли м-ллар ассоциацияси билан ўрин алмашган метоморфизм ўртача ва юқори босқичларининг магматик ва метаморфик т. ж. лари.

**Дивергенция потоков наносов - Ўтириндилар оқимининг дивергенцияси** - қирғоқ зонасида икки қарама-қарши йўналган ўтиринди оқимларининг ҳосил бўлиши. Ў.о.д. участкаси жадал ювилиш билан тавсифланади ва ўтириндиларнинг иккала оқимини чақик т. ж. лари билан таъминлайди.

**Дигексагон - Дигексагон** - томон ва бурчак кўрсаткичлари галма-галдан бир хил бўлган ўн икки бур-

чакли фигура (шакл).

**Дигенит - Дигенит** -  $\text{Cu}_2\text{S}_2$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 5,7-5,8. Кўрғошинсимон кулранг, кўк, қора рангли, донатор агрегатли, металсимон ялтирайдиган м-л. Гидротермал конларда  $\text{Cu}$  сульфидлари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: халькозин, борнит. Син.: альфа-халькозин, мис кўк ялтироғи, неодигенит.

**Дидимолит - Дидимолит** -  $(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe})\text{-Al}_2[\text{O}(\text{Si}_3\text{O}_9)]$  (?). Кат. 5. Сол. оф. 2,7. Оқ рангли, плагиоклазга ўхшаш м-л. Нефелинли сиенитларда учрайди.

**Дидодеказдр - Дидодеказдр** - икки йигирма тўрт қиррали фигура; тўртбурчак шаклдаги томонларга эга бўлган иккиланган пентагонододеказдр.

**Дизаналит - Дизаналит** -  $(\text{Ca}, \text{Na}, \text{Ce}) (\text{Ti}, \text{Nb}, \text{Fe}) \text{O}_3$ . Сол. оф. 4,1. Перовскит гуруҳига мансуб, темирсимон қора рангли, таркибида 11 % гача  $\text{TR}_2\text{O}_3$ , 10 % гача  $\text{Nb}_2\text{O}_5$  бўлган м-л.

**Диксит (дикит) - Диксит** -  $\text{Al}_4[(\text{OH})_8(\text{Si}_4\text{O}_{10})]$ . Кат. 1. Сол. оф. 2,58. Кукусимон массалари оқ рангли, б. ажратмалари рангсиз, жигарранг, сарғиш, яшил рангли, таркибида каолинит мавжуд бўлган, садафсимон ялтирайдиган гилли м-л. Иккиламчи кварцитларнинг сульфатли ва ишқорли метасоматоз зоналарида учрайди. Йўлдош м-ллари: доломит, флюорит, кварц, сульфидлар.

**Диксенит - Диксенит** -  $\text{Mn}_{11}^{2+}\text{Mn}_4^{3+} (\text{AsO}_3)_6 (\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_6$ . Кат. 3-4. Сол. оф. 4,2. Қизғиш - қора рангли, тангачасимон агрегатли м-л. Марганецли маъданларда учрайди.

**Диксит - Диксит** -  $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot (4-5)\text{SiO}_2 \cdot (3-4)\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оф. 2,52. Цеолитга ўхшаш рангсиз м-л. Амфиболитларда учрайди.

**Диктионит (дикционит) - Диктионит** - гранитли ёки аплитли таркибли, кесиб ўтувчи ва мураккаб чапишган лейкократли томирчалар тўрининг мавжудлиги билан тавсифланувчи мигматитнинг текстуравий тури. Аплит т. ж. лари таркибига ўхшаш мигматитлар тури. Син.: шохланган мигматит, тўрсимон мигматит, шохсимон томирсимон мигматит.

**Дилльнит - Дилльнит** - фторга бой бўлган зунит м-лининг тури.

**Диморфия - Диморфия** - бир модданинг икки хил структуравий модификацияда намоён бўлиши (масалан:  $\text{CaCO}_3$  нинг кальцит ва арагонит шаклида учраши).

**Динамика подземных вод - Ер ости сувлари динамикаси** - а) табиий ва сунъий омиллар таъсирида т. ж. ларидаги гравитацион сувлар ҳаракати ҳақидаги таълимот. б) Ер ости сувларининг т. ж. ларидаги ҳаракати.

**Динамометаморфизм - Динамометаморфизм** - бурмалар ҳосил бўлиши жараёнида магманинг иштирокисиз, тектоник кучлар таъсирида т. ж. ларининг структуравий ва камроқ даражада минералогик қайта ўзгариши.

**Динамометаморфизм деструктивный - Деструктив динамометаморфизм** - т. ж. ларининг тўлиқ қайта кристалланмасдан бузилиши, майдаланиши, ишқаланиб ейилиши билан содир бўладиган динамометаморфизм. Бундай жараён т. ж. ларидаги узилиш, сурилиш каби структуравий динамик ҳаракатлар содир бўлган ҳудудларда бўлади. "Механик метаморфизм" атамасининг синоними.

**Динамометаморфизм углей - Кўмир динамоме-**

**таморфизми** - ҳарорат ва босим кўтарилиши кузатиладиган тектоник ҳаракатларда ривожланувчи метаморфизм.

**Диопсид - Диопсид** -  $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 3,2-3,5. Т. ж. ҳосил қилувчи, пироксенлар гуруҳига мансуб, донатор зич массали, радиал нурсимон, тангачасимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Ранги рангсиздан то тўқ зангоригача бўлади. Одатда призматик шаклда донатор ёки донатор масса шаклида учрайди. Эклогит ва гроспидит т. ж. ларида, кимберлитларнинг ксенолитларида, базальтларнинг перидотитли ксенолитларида, ультраасосли лаваларда; пегматитларнинг қамровчи карбонат жинслар билан ассимиляция бўлган т. ж. ларида; метаморфик т. ж. ларининг эпидот-амфиболитлисидан гранат пироксенли эклогитларигача; контакти-метасоматик ҳосилаларнинг роговиклари ва скарнларида учрайди. Син.: бистагит, декальбит, малаколит, мурсит.

**Диорит - Диорит** - ернинг чуқур қисмида ҳосил бўлган, плагиоклаз (андезин, гоҳида олигоклаз-андезин)дан ва бир ёки бир неча рангли м-ллардан, асосан оддий шох алдамчисидан иборат магматик т. ж. Биотит, пироксенлар ҳам учрайди. Рангли м-ллар 30 % атрофида. Таркибида кварц бўлса, "кварцли диорит" деб аталади.

**Дипирамида (бипирамида) гексагональная - Гексагонал дипирамида** - бир-бирига параллел бўлган 12 қиррали гексогонал ва тригонал м-л сингонияси. М-лнинг асосий ўқини 6 та қирра бир томондан кесиб ўтса қолган 6 таси шу ўқни иккинчи томондан кесиб ўтади. М-лнинг ўқи вертикал ҳолатда бўлганда унинг пастки ва тепа қирралари горизонтал қирралар билан кесилади. Тўғри жойлашган олтибурчакли кристалли кўндаланг кесими - гексогонал дейилади.

**Дисимметрия формы галек и валунов - Шағал ва харсангтошлар шакли дисимметрияси** - сув оқимлари таъсирида катта-кичик т. ж. ларининг узунлиги ёки қирраларининг носимметрик шакли. Бундай носимметриялиликлар деярли симметрик бўлган денгиз шағалтошларидан фарқли равишда дарё ва музлик ётқициқлари учун хосдир.

**Дискразит - Дискразит** -  $\text{Ag}_3\text{Sb}$ . Кат. 3,5-4. Сол. оф. 9,67-9,81. Кумушнинг сурмали м-ли. Ранги оқ, кумушрангдан то кулранггача, сарғиш. Металлсимон ялтирайди; агрегати юмшоқ, гуддасимон ва варақсимон массадан иборат. Гидротермал кумуш маъданларида учрайди. Йўлдош м-ллари: галенит, маргимуш ва сурма. Син.: сурмали кумуш, стехиолит, стибюаргентит, кумушли сурма.

**Дислокации - Дислокациялар** - Ер пўстидаги эндоген (тектоник ҳаракатлар, магматик, метаморфик жараёнлар) ва экзоген (музликлар ҳаракати, кўчки, карст, дарё эрозияси ва б.) жараёнлар натижасида т. ж. лари дастлабки ётиш ҳолатининг ўзгариши. Бурма ҳосил қилувчи (пликатив) Д., узилувчи (дизъюнктив) Д., гоҳида инъектив Д. ва б. Д. турлари ажратилади.

**Дислокации вулканические - Вулканик дислокациялар** - вулкан жараёнлари туфайли геологик таналар (қатламлар, интрузиялар, томирлар ва б.) ётиш ҳолатларининг бузилиши.

**Дислокации горизонтальные - Горизонтал дислокациялар** - *Дислокации тангенциальные* атамасининг синоними.

**Дислокации дизъюнктивные - Дизъюнктив дис-**

локациялар - қ. *Нарушение разрывное.*

**Дислокации ледниковые - Музлик дислокациялари** - *Гляциодислокации* атамасининг синоними.

**Дислокации пликвативные - Пликватив дислокациялар** - ер пўстида кенг тарқалган, т. ж. ларининг турли миқёсдаги ва шаклдаги букилишларининг пайдо бўлишига олиб келувчи деформациялари. П.д. да т. ж. лари яхлитлигининг катта бузилишлари содир бўлмайди. Уларнинг мусбат (антиклиналлар) ва манфий (синклиналлар) шакллари мавжуд.

**Дислокации радиальные - Радиал дислокациялар** - вертикал (яъни Ер радиусига параллел) йўналтирилган кучлар таъсирида пайдо бўлган тектоник деформациялар.

**Дислокации соляные - Туз дислокациялари** - қатламларнинг туз массалари кўчиши оқибатида пайдо бўлган бурмали ва узилмали бузилишлар. Тузли штоклар сиқилиб кўтарила бориб диаметр бурмалар ҳосил қилиб, юқоридаги қатламларни ёриб ўтиши мумкин. Тузли гумбазларнинг нефть конлари билан боғлиқлиги кузатишган.

**Дислокации тангенциальные - Тангенциал дислокациялар** - Ер лўстининг бирор участкасидаги т. ж. лари массаси бирламчи ётиш ҳолатининг тангенсал кучлар таъсирида бузилиши. Т.д. га турли бурмалар, шаръяж, сурилма, кўта-рилма-узилма ва айрим флексуралар ҳам киради.

**Дислокации в кристаллах - Кристаллардаги дислокациялар** - кристалли структураларнинг атомлар ёки ионларнинг ўзаро жойлашишида идеал панжара геометрик қонуниятларидан четга огувчи қисмлари. Улар чекка ва винтсимон дислокацияларга ажратилади. Дислокациялар кристалларнинг физик хоссалари (электр ўтказувчанлик, магнит қаршилиги, иссиқлик ўтказувчанлик ва б.) га таъсир қилади.

**Дислокации оползневые - Сурилма дислокациялари** - т. ж. ларининг сурилиши таъсирида уларнинг эгилиши, узилиши, букилиши натижасида ҳосил бўлган дислокация тури.

**Диспергирование - Дисперсланиш** - катта бўлақларнинг майда бўлақларга ажралиб майдаланиши. Бўлиниш юзасининг катталанишига, яъни дисперсликка ва коллоид ва б. дисперс системаларнинг кукунлар, суспензиялар, эмульсияларнинг ҳосил бўлишига олиб келади. Табиатда нураш, тупроқ ҳосил бўлишида кузатилади.

**Дисперсионный анализ - Дисперсион таҳлил** - қ. *Анализ дисперсионный.*

**Дисперсия погасания - Сўниш дисперсияси** - ёруғлик нури тўлқинининг узунлигига кўра нурнинг сўниш бурчагининг ўзгариши.

**Дисперсия угла оптических осей (дисперсия оптических осей) - Оптик ўқлар бурчаги дисперсияси** - кристаллардаги оптик ўқлар бурчагининг турлича қиймати.

**Дисперсность осадков - Чўкиндилар дисперслиги** - чўкиндиларнинг бўлақларга бўлинганлилик даражаси.

**Дистен - Дистен** - қ. *Кианит.*

**Дистилляция (дестилляция) - Дистилляция** - суюқликни тозалаш, нефтни қайта ишлаш (перегонка) жараёни. Д. уч босқичдан: буғлантириш, буғни узоқлаштириш ва уни конденсатлашдан иборат. Д. қайта ишланувчи моддани учмайдиган аралашмалардан то-

залаш ва турли қайнаш ҳароратига эга аралашмаларни ажратиш учун хизмат қилади.

**Дистилляция магматическая - Магматик дистилляция** - газли фазанинг магмадан ажралиш жараёни (учувчи компонентларнинг магмадан ажралиб чиқиши). Бу жараён магма кристалланган (агар магмада учувчи компонентларнинг миқдори кўп бўлса) ва кристалланиш бошлангандан кейин ҳам (учувчи компонентлар магманинг охириги порцияларида тўпланган ҳолда) содир бўлиши мумкин.

**Дитетрагон - Дитетрагон** - ҳар иккинчи томони ва бурчаклари мос келадиган саккизбурчак.

**Дифференциальная подвижность компонентов - Компонентларнинг дифференциал ҳаракатчанглиги** - метасоматик жараёнларга хос хусусият. Метасоматик зоналарда компонентларнинг бир қисми ҳаракатчан бўлса, б.лари нисбатан суст бўлади. Айрим метасоматик жараёндаги элементларнинг ва оксидларнинг ўз ҳаракатларига қараб жойлашиши "нисбий ҳаракатланиш қатори" дейилади. Масалан: паст ҳароратли метасоматик жараёндаги ҳаракатланиш қатори (Коржинский) куйидагича:  $H_2O$ ,  $CO_2$ ,  $S$ ,  $K_2O$ ,  $Na_2O$ ,  $O_2$ ,  $Cu$ ,  $SiO_2$ ,  $CaO$ ,  $MgO$ ,  $Fe$ ,  $P_2O_5$ ,  $Al_2O_3$ ,  $TiO_2$ .

**Дифференциация - Дифференциация** - геологияда бир моддодан ўз таркиби билан фарқ қиладиган, аммо бир-бири билан узвий боғлиқ бўлган маҳсулот ҳосил қилувчи жараённинг умумий номи. Ҳозирги вақтда магматик чўкинди ва ва метаморфик Д. турлари ажратилади.

**Дифференциация гидротермальная - Гидротермал дифференциация** - томир атрофи метасоматозиди ён т. ж. ларини бўлиниши орқали зриши ва уларни томирнинг турли участкаларида мономинерал массалар кўринишида ётқизилиши.

**Дифференциация гидротермальная кислотнo-щелочная - Кислотали-ишқорли гидротермал дифференциация** - асосий т. ж. ларининг кислотали компонентлар тўлқинларининг эритмалар филтрацияси умумий тезлигига нисбатан анча тез ўтиши натижасидаги ишқорсизланиш жараёни.

**Дифференциация гравитационная - Гравитацион дифференциация** - турли хил (гетероген) таркибли магматик суюқланманинг гравитация таъсирида тақсимланиши. Масалан, ликвацияда қаттиқ фазаларнинг кристалланишидаги гравитацион фракцияланиш ёки эритмаларнинг гравитацион бўлиниши.

**Диффузионно-адсорбционная активность - Диффузион-адсорбцион фаоллик** - қ. *Активность диффузионно-адсорбционная.*

**Диффузия - Диффузия** - газсимон, суюқ ёки қаттиқ моддаларнинг бир-бирига ўзаро тегиб туриши ва молекуларнинг ҳаракатидан бир-бирига сингиш жараёни. Д. газларда тез, суюқликларда секинроқ ва қаттиқ жисмларда ниҳоят секин содир бўлади. Д. жараёнининг тезлиги муҳитнинг ҳарорати билан боғлиқ. Д. коэффиценти ҳарорат кўтарилиши билан ортиб боруви Д. тезлиги билан аниқланади.

**Дихронзм - Дихроизм** - бир ўқли кристалларнинг *плеохроизми.*

**Добавки гидравлические - Гидравлик кўшимчалар** - ёпишқоқ моддаларда аралашма сифатида кўшиладиган ва уларнинг сув остида тез қотишини кучайтирувчи кукунсимон моддалар. Табиий Г.қ. га диатомит, трепел, опока, глиеж, пуццолан, вулкан кули, туф,

пемза, трасслар каби моддалар киради. Г. қ. таркиби бўйича уч гуруҳга бўлинади: 1) сувли кремнеземга бой бўлган; 2) шишасимон моддаларнинг мавжудлиги ва гилтупроқ миқдорининг кўплиги билан таасифланувчи; 3) куйдирилган гилли моддага бойлиги билан фарқланувчи турларга бўлинади.

**Добавки минеральные активные - Фаол минерал қўшимчалар** - *Добавки гидравлические* атамасининг синоними.

**Добреелит - Добреелит** -  $Fe Cr_2 S_4$ . Сол. оф. 5. Қора рангли, зич, тангачасимон агрегатли, жилоси металлсмон ёки олмоссимон м-л. Метеоритларда трюлит билан бирга учрайди.

**Добрэит (добреит) - Добрэит** -  $BiO(OH,Cl)$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 6,4. Кулранг-сарик рангли, садафсимон ялтирайдиган, пластинкасимон агрегатли м-л.

**Добыча полезных ископаемых - Фойдали қазилмаларни қазиб олиш** - қаттиқ, суюқ ва газсимон ф. қ. ларни ер остидан техник воситалар ёрдамида ажратиб ер юзасига олиб чиқиш жараёни.

**Добычная скважина - Фойдаланиш бурғи қудуғи** - уранни, табиий газларни, нефтни, олтингурут ва б. ларни очиш ва ажратиб олиш учун бурғиланган бурғи қудуғи.

**Додекаэдр - Додекаэдр** - кристаллографияда м-лларнинг ўн икки қирра ҳосил қилиб кристалланиш шакли..

**Додекаэдр пентагональный - Пентагонал додекаэдр** - *Пентагон- додекаэдр* атамасининг синоними.

**Додекаэдр ромбический - Ромбик додекаэдр - Ромбододекаэдр** атамасининг синоними.

**ДОЗ - ДУБЭЗ** - диполь ўқи бўйлаб электрозондлаш. қ *Электрозондирование*.

**Дозиметры - Дозиметрлар** - радиоактив ёки рентген нурланишларининг дозасини ўлчовчи асбоблар.

**Докембрий - Токембрий** (баъзида "криптозой" деб ҳам юритилади) - Ер тарихида палеозой эрасигача, хусусан кембрий давригача ўтган вақт.

**Документация геологическая - Геологик ҳужжатлаштириш** - хариталарда, чизма планларда, қирқим ва кесмаларда махсус геологик тадқиқотларни ўтказишда, геологик съёмкада, излаш ва қидириш ишларида, шунингдек конларни ўзлаштиришда ҳар томонлама ҳужжатлаштириш (баён қилиш, изоҳ бериш) ва чизма тасвирлаш. У ўз ичига географик боғланишни, очилмалар, керн, коллекциялар, турли хил намуналар, шунингдек ф. қ. лардан олинган намуналарнинг жойларини изоҳлашни олади. Тоғ иншоотларида ҳамда бурғи қудуқлари бўйича бажарилган тасвирлашлар ва ҳужжатлаштиришларни стандартлаштиришга ёрдам беради. Геологик партияларда ўтказилаётган иш турларига қараб шлихли, жўякли, спектрал намуналаш журналлари, шурфлар ва канаваларни ҳужжатлаштириш журналларини тутиш лозим.

**Долгота географическая - Географик узоқлик** - географик координата элементларидан бири ( $\lambda$  ёки  $L$ ). Ер юзасидаги бирор нуқтанинг параллел бўйлаб бошланғич меридиандан узоқлиги даражалар билан ифодаланади. Г. у. бошланғич (бош) меридиандан шарқ ва ғарб томонга  $180^\circ$  га ўзгаради. Агар берилган нуқта ғарбда бўлса, "ғарбий узоқлик" дейилиб, манфий (-) белги билан, шарқда бўлса, "шарқий узоқлик" дейилиб, мусбат (+) белги билан кўрсатилади.

**Долерит - Долерит** - долеритли ёки офитли структурага эга ва таркибида шиша бўлмаган ўрта донатор базальт. Д. асосан плагиоклаз (одатда лабрадор)дан ва пироксендан, гоҳида оливиндан иборат. Аслида Д. билан базальт ўртасидан чегара ўтказиш қийин.

**Долина - Водий** - оқар сувларнинг асрлар давомида т. ж. ларини емириши-майдалаши ва ювиши сабабли ер юзасида пайдо бўлган, энига нисбатан бўйи узун бўлган рельефнинг ўзига хос шакли.

**Долина всячая - Осма водий** - водий туби б. водий сатҳидан, денгиз ва кўллар суви сатҳидан юқорида жойлашиб тик зона ҳосил қилувчи водийлар. О. в. сув оқими ёки музликнинг чуқурлатиш эрозияси б. водийдаги чуқурлатиш эрозияси ёки кўл ва денгизлардаги тўлқин эрозияси секин рўй берганда ҳосил бўлади. Шунингдек, эрозия базисининг ёки денгиз ва кўл сув сатҳининг кескин ўзгариши, тектоник ҳаракатлар емираётган т. ж. лари литологик таркибининг ҳар хиллиги натижасида ҳам вужудга келади.

**Долина слепая - Кўр водий** - пастки қисми берк водийлар.

**Долина сухая - Куруқ водий** - сув оқимлари вақти-вақти билан кузатиладиган водийлар.

**Долина эрозионная - Эрозион водий (сой)** - б. экзоген агентлар (музлик, шамол, карст ва б.) таъсирига учрамаган дарё водийси.

**Доломит - Доломит** -  $CaMg[CO_3]_2$ . Кат. 3,5-4. Сол. оф. 2,85-3,0. Карбонатлар синфига мансуб, кулранг, оқ, сарик, кулранг-яшил рангли, донатор, буйраксимон, пластинкасимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л.  $HCl$  кислотасида куйдирилганда ёки кукун ҳолатида эрийди. Галогенидлар, гипс, ангидрит билан бирга маъданли ва м-л томирларда, талькли ва хлоритли сланецларда, гидротермал ўзгарган ўта асосли т. ж. ларида учрайди. Йўлдош м-ллари: кальцит, магнетит, кварц. Син.: аччиқ оҳақтош, кремнийли оҳақ, тутунсимон кальцит, магнезиокальцит, мурикальцит, раутеншпат, броссит, доломит шпати.

**Доломит известковистый - Оҳаклашган доломит** - турли генезисга мансуб кальцийли доломит. Ундаги кальций миқдори 25-50 % ни ташкил этади.

**Доломитизация - Доломитланиш** - кальцитнинг доломит билан алмашилиш жараёни. Ўрта ва паст ҳароратли, полиметалли конлар, сидерит ва магнетит маъданлари конлари ҳосил бўлишида кузатилади.

**Доломитолиты - Доломитолитлар** - 50 % ёки ундан кўпроқ доломит м-лидан ташкил топган т. ж. лари.

**Доломиты брекчиевидные - Брекчиясимон доломитлар** - қ. *Известняки (доломиты) брекчиевидные*.

**Доломиты замещения - Ўриндош доломитлар** - қ *Доломиты метасоматические*.

**Доломиты метасоматические - Метасоматик доломитлар** - доломитларнинг оҳакли чўкинди ёки т. ж. нинг доломит билан ўрин алмашилиши натижасида пайдо бўлган генетик тури. М.д. нинг шакли қатламсимондан эгри-бурғи штоксимонгача бўлади.

**Доломиты обломочные - Чақиқ доломитлар** - асосан доломит бўлақларидан иборат бўлиб, улар карбонатли ёки гилли-карбонатли цемент билан цементлашган бўлиб доломитли конгломератлар, конгломерат-брекчиялар, брекчия-гравелитлар ва қумтошлар турлари маълум.

**Доломиты первично-осадочные - Бирламчи чўкинди доломитлар** - доломитларнинг шўр сувли ҳавзаларда кимёвий чўкиш натижасида пайдо бўлган генетик тури. Улар қадимги карбонат қатламларда кенг тарқалган. Мезозой ва кайнозой ётқизикларида кам учрайди. Син.: седиментацион доломитлар; бирламчи хемоген доломитлар; бирламчи доломитлар; прото-доломит.

**Доломиты седиментационные - Седиментацион доломитлар** - доломиты первично-осадочные атамасининг синоними.

**Доломиты сингенетические - Сингенетик доломитлар** - 1. Бирламчи чўкинди доломитлар атамасининг синоними. 2. Оҳакли лойқанинг қайта ўзгариши ҳисобига пайдо бўлган ва диагенетик доломитлардан фарқли равишда бир текис майда донадор структура билан тавсифланувчи доломитлар.

**Доломиты эпигенетические - Эпигенетик доломитлар** - метасоматик доломитларнинг тури бўлиб, эпигенез босқичида ҳосил бўлади.

**Долото буровое - Бурғи исканаси (долотоси)** - бурғи қудуғини бурғилаш жараёнида т. ж. ни парчаловчи ва майдаловчи бурғи асбобининг асосий элементи.

**Домит - Домит** - олигоклазли трахит. Таркибида 50 % дала шпати, 5 % биотит, гоҳида маъданли м-ллар, апатит, сфен ва санидин, плагиоклаз, пироксенга бой 45 % ли шишасимон базисга эга.

**Донбассит - Донбассит** -  $(Mg, Fe^{2+})[Al_2(OH)_2]AlSi_3O_{10} \cdot Al_2(OH)_6$ . Кат. 2-2,5. Сол. оф. 2,638. Рангсиз, тангачасимон, радиал-баргсимон агрегатли, ёғсимон ялтирайдиган м-л. Гидротермал маъданли томирларда ва гилли сланецларда учрайди.

**Доразведка месторождения - Конни қўшимча қидириш** - коннинг четлари ва чуқур горизонтларини янги аниқланган қонуниятлар ва геологик-иқтисодий кўрсаткичлар асосида тўлиқроқ ўрганиш.

**Доразведка эксплуатируемого месторождения - Ўзлаштирилаётган конни қўшимча қидириш** - ўзлаштирилаётган коннинг хом ашё базасини кенгайтириш ёки қазиб олинаётган ф. қ. заҳираларининг ўрнини тўлдириш мақсадида коннинг чеккаларида ва чуқур қисмларида қўшимча қидириш ишларини ўтказиш.

**Дорейт - Дорейт** - латит ва андезит оралиғидаги магматик т. ж. Таркибида 35 % плагиоклаз, 33 % санидин, 25 % авгит ва 7 % маъданли м-ллар ва апатит бор.

**Достоверность запасов - Заҳиралар аниқлиги (ишончлилиги)** - ер остидаги (кондаги) металллар ва маъданлар заҳиралари миқдорий тавсифларининг ҳақиқий қийматига мувофиқлик даражаси.

**Достоверность разведки - Қидириш аниқлиги** - қидириш босқичида олинган параметрларнинг (миқдорий кўрсаткич ва ўлчамларнинг) табиий геологик объекларни тавсифловчи ҳақиқий маълумотларга мувофиқлик даражаси.

**Доходность освоения месторождения - Конларни ўзлаштиришнинг даромадлиги - Рентабельность освоения месторождения** атамасининг синоними.

**Дрена - Дрена** - майдондаги ер ости сувлари сатҳини пасайтирувчи табиий сув сарф майдони ёки сунъий сув чиқариш иншооти.

**Дренаж - Дренаж** - т. ж. ларидаги ер ости сувларининг сатҳини табиий ёки сунъий пасайтирилиши.

**Дресва - Дресва** - ҳар хил т. ж. ларининг физик, механик нурашидан ҳосил бўлган заррачалари боғланмаган маҳсулот. Бошланғич т. ж. ларининг силлиқланмаган, ўлчами 1-10 мм бўлган бўлакларидан иборат.

**Дробилки - Майдалагичлар** - олинган намуналарни кимёвий ёки б. тахлилларга топширишдан аввал майдалашни амалга оширувчи ускуналар. Уларнинг турлари қуйидагича: тўқмоқсимон (ўртача йирикликда майдалайди); валикли (майда бўлакчаларга майдалайди), ишқалаб майдаловчи, металл шарли, стерженли тегиримонлар (майда, кукунсимон зарраларга намунани майдалайди) турлари мавжуд.

**Дробление проб - Намуналарни майдалаш** - кўп ҳолларда механик равишда маълум бир т. ж. ёки маъдан намуналарини анализ қилиш ёки б. таҳриба ўтказишга тайёрлаш учун майдалаш.

**Дрожание вулканическое - Вулканик титраш** - тупроқнинг сейсмографлар томонидан қайд қилинувчи, баъзан вулкан отилишидан олдин ва отилган вақтда бир неча соат узлуксиз давом этадиган, унча катта бўлмаган даврдаги кучсиз давомли тебранишлари. Бу тебранишлар вулкан отилишининг даракчилари ҳисобланади. Вулкан каналида ҳаракатланувчи магманинг силкинишлари натижасида содир бўлади.

**Друза - Друза** (тартибсиз ўсган кристаллар) - бир томони билан умумий асосга таянган ҳолда ўсган кристаллар тўплами.

**Друзиты - Друзитлар** - друзитли структурага эга габбро-базальт гуруҳининг (диабазлар, габбро-норитлар, оливинли габбро) кучли ўзгарган метаморфлашган т. ж. лари тури. Аввал ҳосил бўлган м-ллар (оливин, пироксен) устида кейин ҳосил бўлган м-ллар (амфибол, гранат)нинг концентрик қобиқ шаклида ўралиб ўсишидан ҳосил бўлади.

**Дубликат пробы - Намунанинг нусхаси** - намунанинг унга ишлов бериб бўлгандан сўнг сақлаб қолиннадиган иккинчи нусхаси. Намунанинг биринчи қисмига намуна номи, иккинчи қисмига "Н.и.н." деб ёзиб қўйилади. Н.и.н. (дубликат) асосан кимёвий таҳлилларнинг ташқи ва ички назорати учун сақлаб қўйилганда ҳамда умумлаштирилган, гуруҳли ва мураккаб намуналарни ҳосил қилишда ишлатилиши мумкин.

**Дуга вулканическая - Вулкан ёйи** - субдукция жараёнида плита остига кириб бораётган серпентинлашган ва амфиболлашган чуқур сув ости чўкинди т. ж. лари қатламининг ишқаланиши ҳароратидан эриб, унинг устига сурилаётган литосфера плитасида бирнеча вулканларнинг вужудга келиб ёғсимон жойлашганлигини кўрсатади. Плита таркибига қараб океан қобиғида энсиматик, континентал қобиғида эса энсиалик ёйлар ҳосил бўлади. Аввалдан ривожланган энсиалик вулкан ёйи осма платада тортишиш кучи ҳосил бўлишига олиб келади.

**Дуга островная - Орол ёйи** - континентдан океанга ўтувчи ораллик зоналардаги ҳозирги геосинклинал системалари рельефида яққол кўриниб турадиган структура. О.ё. - бир йўналиш бўйича жойлашган, океан ва денгизлар суви юзасидан ороллар кўринишида кўтарилган ва чекка денгизлар ўрнини чуқур сув ости новларидан ажратиб турадиган тоғ тизмаларидир.

**Дугласит - Дугласит** -  $K_2[Fe^{2+}Cl_4(H_2O)_2]$ . Сол. оф. 2,16. Оч яшилдан то кўнғир ранггача бўлган йирик дона-

дор агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Калий тузи конлариди учрайди. Йўлдош м-ллари: карналлит, галит, сильвин.

**Дудка - Дудка** - диаметри 1,5 м гача бўлган ер юзасидан тик ўтилувчи доира кесимли тоғ иншооти.

**Дунганноит - Дунганноит** - нефелин м-ли аралашган корундли ишқорли сиенит.

**Дунит - Дунит** - таркиби оз миқдордаги хромшпинелидди (3 % атрофида) оливиндан (10 % гача фаялит мавжуд бўлган) иборат бўлган интрузив т. ж. Тарқоқ сепкилсимоном хромитли форстеритнинг донадор агрегатидан иборат. Д.- бурмаланган областлар (габбро-перидотитли, дунит-пироксенит-габброли) ва платформаларнинг (перидотит-пироксенит-норитли, ишқорли ўта асосли) остидаги интрузив формациялар таркибида кенг тарқалган т. ж.

**Дурбахит - Дурбахит** - таркибида 34 % ортоклаз, 27 % биотит, 22 % шох алдамчиси, 13 % плагиоклаз ва 4 % кварц, апатит ва маъданли м-ллари бўлган, порфирсимоном меланократли шох алдамчисили биотитли сиенит.

**Дэлиит - Дэлиит** -  $K_2Zr[Si_6O_{15}]$ . Кат. 7,5. Сол. оф. 2,84. Рангсиз, тиник, шишасимоном ялтирайдиган м-л. Ишқорли эгиринли гранитларда учрайди. Син.: далиит.

**Дюмонтит - Дюмонтит** -  $Pb_2[(UO_2)_3(OH)_4](PO_4)_2 \cdot 3H_2O$ . Кат. 3. Сол. оф. 5,65. Охрасимоном-сариқ рангли, друза, қобиксимоном агрегатли м-л. Мис-уран, қўрғошин-уран ва висмут конлариди уранли слюда, уран силикатлари, малахит, лимонит ва б. билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: торбернит, отенит, парсонсит.

**Дюмортьерит - Дюмортьерит** -  $(Al,Fe)_7[O_3|BO_3|(SO_4)_3]$ . Кат. 7. Сол. оф. 3,4. Тўқ кўкимтир, бинафша, кўк яшилдан тўқ сариқгача, тўқ қизил рангли, радиал нурсимоном, юпқа устунсимоном, игнасимоном агрегатли, хира ипаксимоном ялтирайдиган м-л. Аплит ва гранит-пегматитларда, пневматолитларда; регионал метаморфизмнинг юқори ҳароратли парагенезларида (гранат-гранатли гнейсларда, слюдали кварцитларда, анатекситларда), контактли метаморфизмнинг гнейслари ва сланецларида учрайди. Йўлдош м-ллари: турмалин, топаз, апатит, кордиерит, скаполит, циркон, ксенотим, монацит, корунд.

**Дюна - Дюна** - шамол тўплаган қум тепалик. Денгиз, дарё, кўлларнинг соҳилларида пайдо бўлади. Д.нинг шамолга қараган томони сал қия ( $8-20^\circ$ ), шамолга терс томони тик ( $30-40^\circ$ ) бўлади. Бал. 10-30 м., баъзан 100 м га етади. Д. шамол таъсирида йилига бир неча м. силжиб туриши мумкин.

**Дюфренит - Дюфренит** -  $(Ca,Fe)_2Fe_3^{3+}[(OH)_6|(PO_4)_2] \cdot 2H_2O$ . Кат. 3,5-4,0. Сол. оф. 3,3-3,5. Яшил рангли, очик ҳавода кўнғир тусга кирадиган, радиал нурсимоном агрегатли м-л. Темир маъданли конларнинг оксидланиш зоналарида лимонит ва экзоген фосфатли м-ллар билан бирга учрайди.

**Евразия - Евросиё** - Европа ва Осиёни бирлаштирувчи катта материк.

**Единица геологического времени - Геологик вақт бирлиги** - т. ж. лари ёки геологик жараёнларнинг мутлақ ва нисбий ёшининг вақт бирлиги. Мутлақ вақт минг ва миллион йиллар ҳисобида ўлчанади. Нисбий ёш турли муддат давом этган вақт ўлчови - эра, давр, замон, аср билан белгиланади.

**Единица физических величин - Физик миқдор-**

**лар бирлиги** - 1960 йили ўлчов ва оғирлик бўйича ўтказилган XI бош конференцияда халқаро система бирлиги Sys + eme International (Si, ўзбекча транскрипцияси СИ системаси) қабул қилинди. Бу системага кирмаган айрим бирликлар - тонна, сутка, секунд, метр, гектар, электронвольт ва б. дан фойдаланиш жоиз. Шунингдек, денгиз миляси, узел, карат, бар, непер каби бирикмалар ҳам амалда қўлланилмоқда (жадвал -1)

**Единицы радиоактивности - Радиоактивлик бирликлари** - радиоактивли элементларнинг турли муҳитлардаги фаоллигининг ўлчам бирлиги. Радиоактив моддаларнинг фаоллиги халқаро ўлчов тизимида (СИ) секунддаги фаол парчаланишлар сони билан ўлчанади. (парч/сек). Бундан ташқари у (Кюри) Ки билан ҳам ўлчаниши мумкин:  $1 \text{ Ки} = 3.7 \cdot 10^{10}$  парч/сек га тенг. (жадвал -1).

**Ежи морские - Денгиз типратиканлари** - игнаериликлар синфи. Д.т. енгил ҳаракатланувчинг, думалоқ, тухумсимоном, конуссимоном, юраксимоном шакллардаги денгиз жониворлари. Яшаган даври - ордовикдан бизнинг замонамизгача.

**Ежи морские древние - Қадимги денгиз типратиканлари** - палеозой даврида яшаган ва уларда 20 дан ортиқ зирх қаторлари бўлган турли туркумли ҳайвонларнинг вакиллари бирлаштирувчи сунъий гуруҳ..

**Ежи морские неправильные - Нотўғри денгиз типратиканлари** - икки томонлама симметрияга эга бўлган, игналари нисбатан ингичка ҳайвон. Оғзи ҳам бир қанча олдиға сурилиши мумкин.. Яшаган даври - юрадан ҳозирги замонамизгача.

**Ежи морские правильные - Тўғри денгиз типратиканлари** - тўғри бешнурли симметрияга эга, зирхлари меридионал қаторининг сони ҳар хил ҳайвон. Яшаган даври ордовикдан бизнинг замонамизгача.

**Елань - Яйлов** - ўрмонсиз қиялик ўтлоқ.

**Ёмкость поглощения - Ютилиш сифими** - т. ж. ёки тупроқнинг оғирлик бирликларида ютилган ионлар ёки молекулалар миқдори йиғиндиси.

**Ёмкость горной породы - Тоғ жинсининг сифими** - т. ж. ларидаги бўшлиқ, говаклик, коваклик ва ёриқларнинг ҳажмий йиғиндиси.

**Ёмкость горной породы адсорбционная - Тоғ жинсларининг адсорбцион сифими** - катионли алмашинув жараёнида т. ж. лари томонидан ютиладиган катионларнинг умумий миқдори.

**Ёмкость горной породы восстановительная - Тоғ жинсларининг тикланиш сифими** - т. ж. ларини ташкил этувчи м-лларнинг тикланиш даражасини ифодаловчи геохимевий кўрсаткич.. Унинг ҳосил бўлиши оксидланиш, тикланиш (қайтарилиш) шароитларини бевосита билдирувчи мезондир. Тикланган м-л бирикмаларининг оксидланишига кетган кислород сарфи оркали ифодаланади.

**Ёмкость бассейна - Ҳавза сифими** - Дунё океани ёки алоҳида олинган ҳавзаларининг сув сифими, ҳажми.

**Ендовка - Ендовка** - 1) намуналар Жонс бўлгичи билан қисқартирилганда намуналарнинг қисқарган қисми-ни қабул қилиш учун ёки ҳажм ўлчанаётганда қўлланиладиган трапеция шаклидаги кўндаланг кесимли

чўзинчоқ идиш. 2) 0,2 x 0,3 x 0,5 метр ҳажмли сочма-ларни намуналашда қўлланиладиган стандарт идиш.  
**Ершова правило - Ершов қондаси** - кўмирли ҳавза майдонида кўмирли қатламларни ташкил қилувчи сви-талар ва горизонтлар қалинлигининг пропорционал

ўзгариши.

**Естественная влажность горной породы - Тор жинсининг табиий намлиги** - қ. *Влажность горной породы естественная.*

жадвал-1

**СИ системасининг асосий ва қўшимча бирликлари**

Катталик		Бирлик		
Номи	Улчами	Номи	Белгиси	
			Халқаро	Ўзбекча
1	2	3	4	5
Узунлик	L	метр	m	м
Масса	M	килограмм	kg	кг
Вақт	T	секунд	s	с
Электр токи кучи	I	ампер	A	А
Термодинамик ҳарорат	Q	кельвин	K	К
Модда миқдори	N	мол	mol	мол
Ёруғлик кучи	J	кандела	cd	кд
Ясси бурчак		радиан	rad	рад
Фазовий бурчак		стерадиан	sr	ср

**СИ нинг махсус ном билан аталувчи ҳосила бирликлари**

Катталик		Бирлик			СИНинг асосий ва қўшимча бирликлари ифодаси
Номи	Улчами	Номи	Белгиси		
			Халқаро	Ўзбекча	
Частота	T <sup>-1</sup>	герц	Hz	Гц	с <sup>-1</sup>
Куч, оғирлик	LMT <sup>-2</sup>	ньютон	N	Н	м · кг · с <sup>-2</sup>
Босим	L <sup>-1</sup> MT <sup>-2</sup>	паскаль	Pa	Па	м <sup>-1</sup> · кг · с <sup>-2</sup>
Энергия	L <sup>2</sup> MT <sup>-2</sup>	жоул	J	Ж	м <sup>2</sup> · кг · с <sup>-2</sup>
Қувват	L <sup>2</sup> MT <sup>-3</sup>	ватт	W	Вт	м <sup>2</sup> · кг · с <sup>-3</sup>
Электр (заряд) миқдори	TI	кулон	C	Кл	с · А
Электр кучланиш	L <sup>2</sup> MT <sup>-3</sup> I <sup>-2</sup>	вольт	V	В	м <sup>2</sup> · кг · с <sup>-3</sup> · А <sup>-1</sup>
Электр сизими	L <sup>-2</sup> M <sup>-1</sup> T <sup>4</sup> I <sup>2</sup>	фарада	F	Ф	м <sup>2</sup> · кг <sup>-1</sup> · с <sup>4</sup> · А <sup>2</sup>
Электр ҳаршилик	L <sup>2</sup> MT <sup>-3</sup> I <sup>-2</sup>	ом	Ω	Ом	м <sup>2</sup> · кг · с <sup>-3</sup> · А <sup>-2</sup>
Электр ўтказувчанлик	L <sup>-2</sup> M <sup>-1</sup> T <sup>3</sup> I <sup>2</sup>	сименс	S	См	м <sup>-2</sup> · кг <sup>-1</sup> · с <sup>3</sup> · А <sup>2</sup>
Магнит оқими	L <sup>2</sup> MT <sup>-2</sup> I <sup>-1</sup>	вебер	Wb	Вб	м <sup>2</sup> · кг · с <sup>-2</sup> · А <sup>-1</sup>
Магнит индукцияси	MT <sup>-2</sup> I <sup>-1</sup>	тесла	T	Тл	кг · с <sup>-2</sup> · А <sup>-1</sup>
Индуктивлик	L <sup>2</sup> MT <sup>-2</sup> I <sup>-2</sup>	генри	H	Гн	м <sup>2</sup> · кг · с <sup>-2</sup> · А <sup>-2</sup>
Ёруғлик оқими	J	люмен	lm	лм	кд · ср
Еритилганлик	L <sup>-2</sup> J	люкс	lx	лк	м <sup>-2</sup> · кд · ср
Радионуклид фаоллиги	T <sup>-1</sup>	беккерел	Bq	Бк	с <sup>-1</sup>
Ионловчи нурланишнинг ютилган дозаси	L <sup>2</sup> T <sup>-2</sup>	грей	Gy	Гр	м <sup>2</sup> с <sup>-2</sup>
Ионловчи нурланишнинг эквивалент дозаси	L <sup>2</sup> T <sup>-2</sup>	зиверт	Sv	Зв	м <sup>2</sup> с <sup>-2</sup>



**СИ бирликларининг ушбу системага кирмаган айрим бирликлар билан муносабати**

Улчам номи	Номи	Бирлик		СИ бирликлари-даги қиймат
		Халқаро	Ўзбекча	
1	2	3	4	5
Узунлик	дюйм	in		0,0254 м
	фут	ft		0,3048 м
	денгиз миляси	n.mile	д.миляси	1852 м
Майдон	барн	b	б	$10^{-28}$ м <sup>2</sup>
	гектар	ha	га	10 <sup>4</sup> м <sup>2</sup>
	акр			4046,856 м <sup>2</sup>
Ҳажм	литр	l	л	10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup>
	галлон (АҚШ)	gal		3,785 дм <sup>3</sup>
	баррель (АҚШ)	bbl		0,15899 дм <sup>3</sup>
Масса	масса атом билиги	u	м.а.б.	$1,6602 \cdot 10^{-27}$ кг
	тонна	t	т	1000 кг
Вақт	фунт (Брит.)	lb		0,454 кг
	минут	min	мин.	60 сек
	соат	h	соат	3600 сек
	сутка	d	сутка	86400 сек
Куч	дина	dyn	дин	10 <sup>-5</sup> Н
	стен		сн	1000 Н
	килограмм-куч	kgf	кгк	9,80665 Н
Тезланиш	гал	Gal	Гал	0,01 м/с <sup>2</sup>
Босим	бар	бар		$1 \cdot 10^5$ н/м <sup>2</sup>
	симоб устунининг 1 миллиметри		сим.уст.мм	133,322 н/м <sup>2</sup>
	техник атмосфера		ат ёки кг/см <sup>2</sup>	$9,80665 \cdot 10^4$ н/м <sup>2</sup>
	сув устунининг 1 миллиметри		сув. уст. мм	9,80665 н/м <sup>2</sup>
Босим	паскаль	1Па = 1 Н/м <sup>2</sup> = 0,102 кг куч/см <sup>2</sup> = 10 дин/см <sup>2</sup> = 9,87 · 10 <sup>-6</sup> атм = 7,5 · 10 <sup>-3</sup> мм сим уст.		
Энергия	эрг	erg	эрг	10 <sup>-7</sup> Ж
	электрон-вольт	eV	эВ	$1,60219 \cdot 10^{-19}$ Ж
	калория	cal	кал	4,1868 Ж
Куват	от кучи	-	о.к.	735,499 Вт
Динамик қовушқоқлик	пуаз	P	П	0,1 Па/с
Кинематик қовушқоқлик	стокс	St	Ст	10 <sup>-4</sup> м <sup>2</sup> /с
Иссиқлик оқими			кал/с	4,1868 Вт
Иссиқлик оқими юза зичлиги			кал/(с · см <sup>2</sup> )	$4,1868 \cdot 10^2$ Вт/м <sup>2</sup>
Иссиқлик ўтказувчанлик			кал/(с · см · °С)	$4,1868 \cdot 10^2$ Вт/(м · К)
Ениш иссиқлиги			ккал/м <sup>3</sup>	$4,1868 \cdot 10^3$ Ж/м <sup>3</sup>
Ҳарорат ўтказувчанлик			см <sup>2</sup> /с	10 <sup>-4</sup> м <sup>2</sup> /с
Иссиқлик сифими			кал/(г · °С)	4,1868 · 10 <sup>3</sup> Ж/(кг·К)
Магнит оқими	максвелл	Mx	Мкс	10 <sup>-8</sup> Вб
Ҳаракатлантирув-чи магнит куч	гильберт	Gb	Гб	0,795775 А
Магнит индукция	гаусс	Gs	Гс	10 <sup>-4</sup> Тл
Магнит майдон кучланганлиги	эрстед	Oe	Э	79,5775 А/м
Магнит қабул қилувчанглик		α	СГС	12,57 СИ
Магнитланганлик		J	СГС	10 <sup>3</sup> А/м
Иссиқлик миқдори	термохимевий калория	cal <sub>th</sub>	кал <sub>тх</sub>	4,1840 Ж
	калория	cal	кал	4,1868 Ж
Нурланишнинг ютилган дозаси	рад	rad,rd	рад	0,01 Ж/кг=0,01Гр
Нурланишнинг эквивалент дозаси	бэр	rem	бэр	0,01 Ж/кг=0,01 Зв
Нурланишнинг экспозиция дозаси	рентген	R	Р	$2,58 \cdot 10^{-4}$ Кл/кг = $2,58 \cdot 10^{-4}$ Гр/кг
Нуклид фаоллиги	кюри	Ci	Ки	$3,7 \cdot 10^{10}$ с <sup>-1</sup> = $3,7 \cdot 10^{10}$ Бк

**Жад - Жад** - нефрит ёки жадеитнинг микрокристалланган тури; ярим қимматбаҳо тош.

**Жадеит - Жадеит** -  $\text{NaAl}[\text{SiO}_3]$ . Кат. 6,5. Сол. оф. 3,24-3,42. Пироксенлар гуруҳига мансуб оқ, оч яшил, тўқ яшил, қора рангли, зич агрегатли, садафсимон ялтирайдиган ярим қимматбаҳо м-л. Регионал метаморфизмининг эпизонасидаги альбит-герцит-хлорит субфацияси ривожланган областларида учрайди. Йўлдош м-ллари: кварц, фельшпатоидлар, лавсонит, хлорит, серпентинит, цоизит, титанит, гранат, стильпномелан, слюдалар.

**Жадеитит - Жадеитит** - диопсид ва акмит молекулалари билан бирор бир даражада бойиган, моноклин, пироксен - жадеитдан иборат мономинерал т. ж. Таркибида қисман альбит, анальцим, натролит, пумпеллит, эпидот, цоизит ва б. аралашмалари бор. Ж. ўзининг ҳол-ҳол ранги, қаттиқлиги, осон силлиқланиши туфайли қурилиш ишларида қўлланилади.

**Жандармы - Жандармлар** - геоморфологияда ўткир бурчакли қояли қирралар - баланд тоғли ҳудудларда тоғ ён бағирларидаги фирнлар бўйлаб чўзилувчи, бир бири билан ёнма-ён туташган қирралар ўртасидаги ўткир бурчакли рельеф элементи..

**Жаргон - Жаргон** - сомонсимон сариқ цирконнинг бир тури; қимматбаҳо тош. Син.: гиацинит.

**Жединский ярус - Жедин яруси** - қуйи девон ётқиқларининг ластки қисмига тааллуқли т. ж. лари йиғиндиси. Унинг қуйи чегарасини аниқлаш қийин. Чўкинди, отқинди ва метаморфлашган т. ж. ларидан иборат. Ўзбекистоннинг Чотқол, Қурама, Нурота, Зирабулоқ, Ҳисор тоғларида Ж.я. қатламларининг қалинлиги бир неча метрдан бир неча юз метргача етади. Симоб, флюорит ва б. конлар шу ярус т. ж. ларида бўлиши мумкин.

**Желваки - Гуддалар** - организмларнинг қандайдир т. ж. ларини қамраб ўсиши натижасида вужудга келувчи думалоқ карбонатлардан иборат чўкинди маҳсулот. Келиб чиқиши бўйича зооген (ҳайвон қолдигидан), фитоген (сув ўсимликларидан) ва биоценотик (аралаш) хилларга ажратилади.

**Желваки рудные - Маъданли гуддалар** - унча катта бўлмаган, думалоқ эллипссимон ёки нотўғри шаклли маъдан тўпламлари ва конкрециялари.

**Железная сметана - Темир қаймоғи (бўтқаси)** - қ. *Гематит*.

**Железная шпинель - Темирли шпинель** - "*Герцитит*", м-лининг синоними.

**Железный колчедан - Темир колчедани** - *Пирит* м-лининг синоними.

**Железный паньцырь - Темирли қоплама** - қ. *Кураса*

**Железняк бурый - Қўнғир темиртош** - темирнинг сувли оксидларидан иборат ҳамма маъданларининг умумий номи.

**Железо - Темир** -. М.д.с. нинг VIII-гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 26, ат.м. 55,847. Т. 4 та барқарор изотоп:  $\text{Fe}^{54}$ (5,84 %),  $\text{Fe}^{56}$ (91,68 %),  $\text{Fe}^{57}$ (2,17 %) ва  $\text{Fe}^{58}$ (0,13 %) дан иборат. Т. табиатда энг кўп тарқалган элемент. Ер пўстида масса жиҳатидан 4,65 % Т. бор. Т. нинг 300 дан ортиқ м-ллари маълум. Соф Т. оқ тусли ялтироқ металл. Зичлиги 7,874 г/см<sup>3</sup>, 1535°C да суюқланади, 2750°C да қайнайди. Т. нинг саноат учун аҳамиятли маъданларига магнетит, гематит, гётит, лепидокрокит, гидрогётит, сидерит, ильменит ва б. киради.

Т. замонавий техника учун энг зарур металлдан бири, бирикмалари саноат, қишлоқ хўжалиги ва қурилиш ишларида кенг қўлланилади.

**Железо (железоносность) в осадочных породах - Чўкинди тоғ жинсларидаги темир (темирланиш)** - Fe қумтошлар-алевролитлар-гиллар-карбонат т. ж. ларида учрайди. Олигомикт формацияларида Fe кларки қумтошларда 0,2-0,3 %; гилда 4,5-5,5 %; оҳактошда 0,2-0,8 %; полимикт қаторда: қумтошларда 2-3 %, гилда 4,0-4,5 %, оҳактошларда 1,0-1,5 % га тенг.

**Железо самородное - Соф тугма темир** - Fe. Кат. 4-5. Сол. оф. 7,3-7,6. Ранги пўлатсимон қуланган кўкимтир қорагача бўлган металлсимон ялтирайдиган, донатор, тангачасимон, чўзиқ агрегатли м-л. Учраш шароитларига қараб теллурик ёки ерсимон С. т. т., метеорит ёки космик С. т. т. турларига бўлинади. Теллури С. т. т. (Fe, Vi) ва (Ni, Fe) микроскопик кристаллар ҳосил қилади. Оҳактошларда, метаморфик ва чўкинди т. ж. ларида, сочмаларда, темирли маъданларда майда доначалар, базальтда яхлит массалар шаклида учрайди. Йўлдош м-ллари: марказит, прротин, когенит. Кучли магнетитли.

**Железобактерии - Темир бактериялари** - темирнинг сувли оксидлари ҳосил бўлишида иштирок этадиган бир ва кўп ҳужайрали бактерияларнинг йиғма гуруҳи. Темир маъданларининг ботқоқлик, кўл, денгиз, океан шароитларида (ботқоқлик ёки кўл маъданлари конкрециялар ҳўринишида) шаклланиши ва тўпланишида катта аҳамиятга эга.

**Железо-кобальтовый колчедан - Темир-кобальт-ли колчедан** - "*Соффлорит*" м-лининг синоними.

**Железо-никелевый колчедан - Темир-никелли колчедан** - "*Пентландит*" м-лининг синоними, қ. *Пентландит*.

**Желоб - Нов** - геоморфологияда ён бағри тик, чўзиқ ва энсиз чўкма шаклдаги ботиқлик.

**Желоб глубоководный океанический - Чуқурсув океан нови** - ёйсимон жойлашган оролларнинг ташқи (қабарик) томонига ёки қитъага уланиб кетган ёйсимон ёки тўғри чизиқ шаклидаги тор, жуда чуқур, узоққа чўзилган ботиқлик. Ички ён бағирлари тик (ўртача 5-15°дан 40° гача), ташқи (океанолди) ёнбағри нисбатан ётиқ тузилган. Туби текис бўлиб, кенглиги 2 дан 30 км гача. Энг чуқур жойи (11022 м) Мариана Ч. с. о. н. да аниқланган.

**Желоб межгорный островных дуг - Ёйсимон оролларнинг тоғлараро нови** - қўш ёйсимон жойлашган оролларнинг ички ва ташқи т. ж. лари ёйлари оралигида жойлашган тор узунчоқ ботиқлик.

**Желоб подводный - Сув ости нови** - сув тубининг тик ён бағирли тор узун чуқурлашиши. Ҳозир денгиз ва океанларда турли ўлчамдаги ва шаклдаги улкан чуқур сув ости океан новларидан шельфдаги ва материк ён бағирларидаги нисбатан унча чуқур бўлмаган новсимон депрессияларгача учрайди.

**Желонка - Желонка** - бурғи қудуғидаги суюқлик ёки бурғилаш гил эритмасини ташқарига чиқариб олишда ишлатиладиган цилиндр шаклидаги идиш.

**Желтая мышьяковая обманка** - **Сариқ маргмуш алдоқчиси** - "*аурипигмент*", м-ли. синоними. **Желтоземы** - **Сариқ тусли тупроқлар** - темир оксидга бой бўлган, майдаланган замонавий қумоқ тупроқлар.

**Жемчуг - Дур** -  $\text{CaCO}_3$ . Таркибида 12 % конхиолин, 2 % сув мавжуд. Кат. 3,5-4. Сол. оғ. 2,68-2,74. Денгиз ва дарё маллюскалари чиғаноқлари ичида учрайдиган, турли шаклдаги ҳосилалар.  $\text{CaCO}_3$  арагонит шаклида кристалланади, ромбик сингонияга мансуб, кислотада эрийди.

**Жеода** - **Жеода** - овал ёки юмалоқ шаклдаги м-л агрегатлар. Чўкинди т. ж. ларидаги бўшлиқларнинг м-ллар билан тўлишидан ҳосил бўлади. Ж. нинг кўндаланг кесими бир неча мм дан 1 метргача ва ундан каттароқ бўлиши мумкин. Ж. нинг марказига томон м-ллар қат-қат жойлашиб концентрик қаватлар ҳосил қилади. Ж. нинг ичидаги бўшлиқ деворлари айрим ҳолларда кристалл друзалари билан тўлган бўлади.

**Жерло вулкана** - **Вулкан бўғзи** - магма ўчоғини ер юзаси билан бирлаштирувчи тик ёки бир оз қия жойлашган канал. Тепа қисмида кратер билан туташади. В.б.дан газ, лава ва қаттиқ жисмлар ер юзасига отилиб чиқади.

**Жерловина** - **Вулкан бўғзи** - "*Некк*" атамасининг синоними.

**Жерловый агломерат** - **Вулкан бўғзи агломерати** - қ. *Агломерат жерловый*.

**Жесткость воды** - **Сувнинг қаттиқлиги** - сувнинг ўз таркибида  $\text{Ca}^{2+}$  ва  $\text{Mg}^{2+}$  мавжуд бўлган хоссаси. С. қ. 1 л сувга нисбатан мг-экв/л (немис даражасида 1 мг-экв/л) ифодаланади, Агар 1 л сувда 20,04 мг кальций иони ёки 12,16 мг магний иони бўлса, унинг қаттиқлиги 1 мг-экв/л га тенг бўлади.

**Живетский ярус** - **Живет яруси** - ўрта девон ётқиқиқларининг юқори қисмига тааллуқли т. ж. лари комплекси.

**Жидкости иммерсионные высокопреломляющие** - **Нур синдириши юқори кўрсаткичли иммерсион суюқликлар** - нур синиш кўрсаткичи 1,78 дан юқори, иммерсион усулда фойдаланиш учун яроқли бўлган суюқликлар. М-ларнинг нур синдириш кўрсаткичини аниқлашда қўлланилади.

**Жидкости тяжелые** - **Оғир суюқликлар** - сол. оғ. 5,3 гача бўлган, заррачалари боғланмаган, майдаланган т. ж. ларидан ва органик қолдиқлардан (споралардан, чанглардан, микрофаунадан) оғир м-лларни ажратиб олишда фойдаланиладиган суюқликлар. О. с. лар қаторига Туле суюқлиги (сол. оғ. 3,19), бромформ суюқлиги (сол. оғ. 3,45) ва б. лар киради.

**Жидкость Сушина** - **Сушин суюқлиги** - сол. оғ. 3,45 бўлган оғир суюқлик.  $\text{NgI}_2\text{BrI}_2$  билан тўйинган сувли эритма. М-ларни сол. оғ. га кўра ажратишда қўлланилади.

**Жила - Томир** - қ. *Дайка*. Ҳ.М.Абдуллаев (1957) бўйича, т. ж. дан тузилган барча томирлар "дайкалар" деб аталиши керак. Агарда улар маъдан ҳосилаларидан ташкил топган бўлса "томирлар" дейилиши мумкин.

**Жила брекчиевидная** - **Брекчиясимон томир** - одатда ташлама дарзликнинг ишқаланиш брекчиялари билан тўлиши. Унинг таркибида томир жисмига кирувчи, қамровчи т. ж. ларининг бўлаклари мавжуд бўлади.

**Жила ветвящаяся** - **Тармоқланувчи томир** - йўналиши ёки ётиши бўйича майдароқ томир ва томирча-

ларга бўлинувчи томирлар.

**Жила замещения** - **Алмашиниш томири** - маъдан ташувчи эритмалар оқиб ўтган ёриқлар бўйлаб ётувчи т. ж. ларининг м-л моддалар билан метасоматик алмашинуви натижасида ҳосил бўлган алмашиниш томирлари. "Метасоматик томирлар" атамасининг синоними.

**Жила камерная** - **Камерали томир** - тирсаксимон дарзликларнинг буқилган, яъни т. ж. лари кучли майдаланган ерларида ҳосил бўладиган томир.

**Жила конституционная** - **Конституцион томир** - вулкан т. ж. ларидан ўтувчи магманинг қотиш жараёнида ҳосил бўлиб, шохлаб кетган томирчалар.

**Жила лестничная** - **Зинасимон томир** - қ. *Жила ступенчатая*.

**Жила линзующаяся** - **Линзалашган томир** - маъдан танасининг кўп маротаба бўғимлашуви ва кенгайиши натижасида юзага келувчи томир.

**Жила метасоматическая** - **Метасоматик томир** - қ. *Жила замещения*.

**Жила осадочная** - **Чўкинди томир** - т. ж. дарзликларининг чўкинди материал билан тўлишига олиб келувчи турли экзоген жараёнлар натижасида ҳосил бўлган томир.

**Жила пластовая** - **Қатлам томири** - чўкинди ёки метаморфик қатламли т. ж. лари оралиғида чегараларини кесиб ўтмай, уларга мос жойлашган томирлар.

**Жила плитообразная** - **Плитасимон томир** - оддий шакли (шохлаб кетмаган), қалинлиги ҳамда ётиш шароити кескин ўзгармаслиги билан тавсифланувчи томир.

**Жила побочная** - **Иккинчи даражали томир** - йирикроқ (асосий) томирдан узоқ бўлмаган масофада жойлашган ва у билан кесишмайдиган кичик қалинликдаги томир (томирча).

**Жила простая** - **Оддий томир** - мураккаб тармоқланган ёки яқин ётган параллел томирчалари йўқ яқка томир.

**Жила разлистования** - **Қатламлашган томир** - т. ж. нинг умумий қатламлашиши билан мос ва тахминан бир-бирига параллел йўналган, кўпсонли зич жойлашган юпқа томир ва томирчалардан иборат мураккаб томирлар мажмуаси.

**Жила рубцовая** - **Чандиқсимон томир** - нотўғри шаклдаги, кичик ўлчамли шишлари бўлган, қамровчи т. ж. лари (кўпроқ оҳақтош ва доломит) билан алмашиниш натижасида ҳосил бўлган томирлар. Одатда қатламлашишга перпендикуляр жойлашиб, битта қатлам чегарасидан ташқарига чиқмайди.

**Жила рудная** - **Маъданли томир** - бутунлай ёки кўп қисми маъдан м-лларидан ташкил топган томирлар. Қалинлиги катта бўлган м. т. лар кон ҳосил қилиши мумкин.

**Жила седловидная** - **Эгарсимон томир** - антиклиналь ёки синклиналь бурманинг бурилган ерида жойлашиб, уларнинг қанотларига ўтганда йўқ бўлиб кетадиган қатламлар орасидаги томир.

**Жила сетчатая** - **Тўрсимон томир** - ўзаро кесишувчи дарзликларнинг м-л моддалар билан тўлиши натижасида ҳосил бўлувчи томир.

**Жила сложная** - **Мураккаб томир** - иккита ёки кўпроқ параллел яқинлашган томирларнинг одатда кўп сонли қия йўналишли юпқа томирчалар билан бирлашиши.

**Жила ступенчатая** - **Зинасимон томир** - отқинди т. ж. дайкаларида ёки б. йирик томирда жойлашган кўндаланг дарзликларни тўлдирган қисқа параллел то-

мир ва томирчалар. Син.: “Жила лестничная”.

**Жила типа “конского хвоста” - “От думи” туридаги томир** - мураккаб маъданли томир. Ўзаро яқин йирик параллел томирлардан иборат. Улар кўп сонли майда, йирик томирларнинг бир томонидан от думига ўхшаб тарқалиши кўринишида учрайди.

**Жила фестончатая - Тўлқинсимон (кунгурали) томир** - кўп сонли шишадиган ва тораядиган томирлар. Улар сезиларли узунликка эга.

**Жила четковидная - Тасбеҳсимон томир** - унча катта бўлмаган, минераллашмаган, маъдансиз ораликлар билан бўлинган, томирли ёки маъданли массаларнинг алоҳида тасбеҳсимон бўртмаларидан иборат томирлар.

**Жила эруптивная - Эруптив томир** - вулкан т. ж. ларидан (лавали ёки пирокластик) иборат дайкалардан шаклининг тўғри эмаслиги ва одатда ўлчамларининг кичиклиги билан фарқ қилувчи томир.

**Жилы альпийского типа - Альп туридаги томирлар** - м-л таркиби қамровчи т. ж. таркиби билан боғлиқ бўлган ва биринчи марта Альп тоғларида ўрганилган ер томирлар. Қамровчи т. ж. лари дарзликларидан метеорли сув эритмалари ёки регионал метаморфизм билан боғлиқ қайта ётқизилиш маҳсули.

**Жилы выполнения - Тўлдирилган томирлар** - т. ж. ларидаги дарзлик бўшлиқларининг м-л моддалар билан тўлдирилиши натижасида ҳосил бўлган томирлар.

**Жильбертит - Жильбертит** -  $KaAl_2(OH)_2 \cdot AlSi_3O_8$ . Юпқа томирчасимон мусковит. Мусковитнинг топаз ҳисобига пайдо бўлган тури.

**Жинингит - Жинингит** - сол. оф. 4,01. Торит м-лининг бир тури. Ж. мусковитли пегматитларда циркон, микролин, кварц, гранат ва б. лар билан бирга учрайди. Син.: йинингит, яншайнит, яншайншинит, яншишит.

**Жиры - Ёғлар** - махсус кимёвий таркибли липидлар синфига мансуб органик моддалар гуруҳи. Глицериннинг мураккаб эфирлари ва олий ёғ кислоталаридан иборат. Кўмилиб кетган чўкиндилар ичидаги Ё. нинг қайта ўзгаришидан ҳосил бўлган маҳсулотлар сапропель туридаги органик моддаларнинг кероген асосини ташкил этиб, қисман эрувчан битумоидлар ва зримайдиган полимерлар шаклида намоён бўлади.

**Жозеит - Жозеит** -  $Bi_4TeS_2(?)$ . Син.: висмут, грюнленгит, джозеит, иозеит, орузит. Ранги кумуш рангдан кулранг оққача.

**Жуноит - Жуноит** -  $Pb_3Cu_2Bi_8(S, Se)_{18}$ . Сол. оф. 6,77. Оқ рангли, нотўғри шаклли кристаллардан иборат агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л. Гидротермал томирларда ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: соф туғма олтин, халькопирит, магнетит, крупкаит, пекоит.

**Журнал буровой - Бургилаш журнали (дафтари)** - бургилаш жараёни параметрлари ва ишларининг ҳамма кўринишлари ёзиб бориладиган дафтар.

**Журнал документации - Хужжатлаштириш дафтари** - геология амалиётида бурги қудуқлари, тоғ-кон иншоотлари ва очилмаларни хужжатлаштириш учун тутиладиган дафтар. Унда хужжатлаштирилаётган объектининг геологик тузилиши (т. ж. лари, уларнинг ётиши, йўналиши, номлари, ўзгаришлари, дарзликлар, ёриқлар, ҳар хил жинсларнинг ўзаро муносабатлари ва ҳ. к. лар) ва уларнинг жой билан боғлиқлиги ва ҳ. к. лар ёзилади. Муҳим бирламчи хужжат ҳисобланади.

**Журнал обработки проб - Намуналарни қайта**

**ишлаш дафтари** - намуналарни қайта ишлашда қўлланган усуллар қайд қилинадиган дафтар. Унда намуналарнинг тартиб рақами, дастлабки ва кейинги оғирлиги, ишлаш схемаси, топширилган вақти ва б. ёзилади.

**Журнал опробования - Намуналарни қайд қилиш дафтари** - намуна тартиб рақами, олинган жойи ва усули, жўякларнинг узунлиги ва кесими, маъдан тавсифи, намуна олинган сана, таҳлилга юборилган вақт ва олинган натижа, намуна учун жавобгар шахс ва б. қайд этилади.

**Забой - Забой** - ер ости тоғ-кон иншоотларининг охири (шахта, штольнянинг охири, бурги қудуғининг туби).

**Забой морозный - Музланиш чегараси** - музлаш нуқтаси атрофида ҳароратнинг ўзгариши билан боғлиқ равишда физик нураш жараёнининг кучайиши кузатиладиган чизиқ. Бундай чегара тоғ ён-бағирликларининг тоғ олди қияликларига ўтиш жойларидан, яъни т. ж. ларининг яхши намланиши рўй берадиган жойлардан ўтади.

**Забой скважины - Бурги қудуғи туби** - бургиланган т. ж. нинг бурги қудуғидаги устки юзаси. Т. ж. ни бургилаш давом этган сари Б. қ. т. чуқурлиги қудуқ чуқурлашиши билан ортиб боради.

**Забойка - Тўлдириш** - қудуқ ёки шурфларни портлатиш кучини ошириш мақсадида уларни инерт материаллар (т. ж. сув ва б.) билан тўлдириш.

**Забойная проба - Қудуқ тубидан олинган намуна** - тоғ иншоатларининг охирги майдончаларидан (шурф, штольня, шахта каби тоғ иншоатларининг ва бурги қудуқлари охиридан) олинадиган хар хил турдаги намуналар.

**Забойное давление - Қудуқ туби босими** - ишлатилаётган бурги қудуғи тубидаги босим, у ишлатилаётган чуқурлик босим ўлчагичи билан ўлчанади. Қ. т. б. қийматини билган ҳолда, олдиндан ишлаб чиқилган режа асосида қудуқдан сўриб чиқарилаётган суюқлик сарфини, қатламдаги нефть ва чегара сувлар ҳаракатини ҳамда нефтдан эриган газлар ажралишини тартибга солиш мумкин.

**Завал - Кўчки, уюм** - водийларнинг кўндаланг кесимини тўлиқ ёки қисман тўсиб қўювчи сараланмаган т. ж. ларининг табиий уюми.

**Завеса нулевая или фазовая - Ноль ёки фазали ҳарорат тўсиғи (чегараси)** - ноль даражали ҳароратда т. ж. ларидаги сув фазасининг ўзгариб муз фазасига ёки бунинг акси кузатиладиган дисперс грунтларда иссиқлик алмашинувига тўсқинлик қилувчи ўзгारувчан тўсиқ. Грунт музлаганда муз ҳосил бўлишидаги яширин иссиқликнинг ажралиши ва ер ости музи эриганда яширин иссиқликнинг ютилиши Н. (ф). ҳ. т. нинг пайдо бўлишига сабаб бўлади.

**Заводнение внутриконтурное - Чегара ичкарисини сувга бостириш** - нефть қатламига ёки унинг чегарасига сув юбориш орқали қатлам босимини бир меъёрда сақлаш.

**Заводнение нефтяного пласта - Нефтли қатламни сувга бостириш** - нефтли қатламдан олинаётган нефть миқдорини ошириш мақсадида нефть қатлами-

ни сувга бостириш. Қатлам босимини бир хил сақлабнинг Шим олий яримшаридаги текисликларда оқувчи туриш учун сунъий равишда сувга бостириш (чегара ташқарисига, чегара бўйлаб ва чегара ичкарисига сув бостириш) усулларидан фойдаланилади.

**Заводнение площадное - Майдонни сувга бостириш** - ўтказувчанлиги ёмон бўлган коллекторлардаги нефть миқдори камайганда майдон бўйлаб жойлашган ҳайдаш қудуқлари орқали сувга бостириш билан нефть олиш усули.

**Заводнение приконтурное - Чегара бўйлаб сув бостириш** - қатлам босимини бир меъёрда сақлаб туриш учун қатламнинг нефтли қисми чегараси бўйлаб сув бостириш.

**Загазование скважин - Бурги қудуғининг газланиши** - нефть қудуқларида газ босимининг кучли ошишидан нефтнинг тоза газ таъсирида фаввора бўлиб отилиб чиқиши. Бу жараён газ гумбази яқинида жойлашган нефть қудуқларига газнинг ёриб киришида кузатилади.

**Загар пустынный - Ҳимоя пўстлоғи** - туб т. ж. ларининг очилиб қолган юзасини қопловчи юпка (0,5-5мм) қорамтир ёки қорамтир-жигаранг т. ж. дан ташкил топган ялтироқ пўстлоқ. Fe (36 % гача) ва Mn (30 % гача) оксидларидан, гилтупроқ (9 % гача), кумтупроқ (8,5 % гача) аралашмаларидан иборат. Умуман нам етишмайдиган шароитда т. ж. ларининг навбатма-навбат намланиши ва қуриши таъсирида пайдо бўлувчи жараёнлар натижасида ҳосил бўлади.

**Задание геологическое - Геологик топшириқ** - геологик тадқиқотлар мақсад ва вазифаларини долзарб йўналишлар доирасида мувофиқлаштириш ҳамда геология тармоғида қабул қилинган геология қидирув ишлари босқичларига мувофиқ олиб боришни таъминлаш мақсадида лойиҳалаш ишлари олдига қўйиладиган вазифаларни белгилаб берувчи ҳужжат.

**Заживление трещин - Дарзликларнинг тўлиши** - т. ж. даги очиқ дарзликларнинг майда нураган т. ж. лари билан тўлиб, цементлашиши ёки ёриқликларнинг м-л моддалар билан тўлиши. Бу жараён т. ж. ларидаги дарзликни камайтириб ёки бартараф қилиб, уларнинг ўтказувчанлик хусусиятларини камайтиради.

**Зажор - Тўсиқ** - сув ичидаги ва юзасидаги сузувчи музларнинг дарё оқимининг тўсилишига сабаб бўлувчи тўпланиши.

**Заиление пласта (кольматаж) - Қатламни лойқа босиши (кольматаж)** - қатлам ғовақларининг табиий ёки сунъий йўл билан унинг сув ўтказувчанлигини пасайтирувчи, эримайдиган чўкиндилар (гил зарралари, т. ж. лари бўлакчалари, бактерия колониялари қолдиқлари ва б.) билан тўлдирилиши.

**Закись азота - Азот (II) оксиди** - азотнинг кислотали бирикмаси -  $\text{NO}_2$ . Озроқ концентрацияда т. ж. лари ва ер ости сувларида, тупроқда учрайди. Қайнаш ҳарорати  $89,5^\circ\text{C}$  бўлган газ. Ҳавога нисбатан зичлиги -1,52. Ҳарорати  $0^\circ\text{C}$  ва босими 760 мм бўлганда 1л газнинг оғирлиги -1,9777 г.

**Закон биогенетический - Биогенетик қонун** - бу қонунга кўра табиатдаги тирик жонзотларнинг яшаши ва ривожланиши давомида улар ўзидан аввалги ўтган авлодларининг босиб ўтган босқичларни қайтаради.

**Закон Браве - Браве қонуни** - кристаллар сиртида жуда зич ясси тўрларга эга бўлган қирралар устуворлигини ифодалаган қонун.

**Закон Бэра-Бабини - Бэр-Бабини қонуни** - Ер-

олий яримшаридаги текисликларда оқувчи дарёларнинг ўнг қиргоғи, Жанубий яримшарда чап қиргоғи ювилиб туришини, оқибатда водийлар ёнбағирлари ассиметрик кўринишга эгалигини ифодаловчи қонун. У асосида ер юзасида горизонтал ҳаракат қилувчи ҳар қандай жисм, ҳаракат йўналишидан қатъий назар, шимолий яримшарда ўннга, жанубий яримшарда чапга оғишини, оқибатда Ер ғарбдан шарққа айланишини ифодаловчи Кориолис қонуни ётади.

**Закон Генри - Генри қонуни** - доимий ҳароратли муҳитда суюқлик билан газ бир-бирига кимёвий таъсир этмаса, суюқлик ўзининг ҳажмига тенг бирликда зриган газ ҳажми босимига тўғри пропорционалдир.

**Закон геогенетический - Геогенетик қонун** - бу қонунда “м-ллашиш жараёни биогенетик қонунга ўхшаш тарзда кечади” деган фикр олға сурилади.

**Закон Грота - Грот қонуни** - қ. *Закон Фёдорова-Грота*.

**Закон Дарси - Дарси қонуни** - ғовакли дисперс т. ж. ларида суюқлик фильтрацияси тезлигининг босим градиентига чизиқли боғлиқлигини ифодаловчи қонун.  $V=KI$ . V- фильтрация тезлиги; K- фильтрация коэффициенти, l - босим градиенти.

**Закон двойникования - Қўшалоқланиш қонуни** - индивидларнинг қўшалоқ ўсишидаги муносабатларини аниқловчи кристаллографик қонуният. Қўшалоқланиш ўқи ва қўшалоқланиш чоки (ўсиш майдони) символлари ва уларнинг ўзаро жойлашиши билан белгиланади.

**Закон Линдгрена - Линдгрэн қонуни** - янги ҳосил бўлган м-л (метасо-матит) ҳажмининг алмашинаётган м-л ҳажмига мутлақо тенглигини тавсифловчи қонун.

**Закон объемов - Ҳажмлар қонуни** - ер пўстининг чуқур зоналарида юқори зоналарга қараганда м-ллар ва уларнинг кичик молекуляр ҳажми (атом оғирлигининг солиштирма оғирликка нисбати) комбинацияларининг нисбатан кичик ҳажмларда ҳосил бўлиши ҳодисаси.

**Закон последовательности кристаллизации - Кристалланишнинг кетма-кетлиги қонуни** - бирор бир эритмада ёки аралашмада айрим бирикмалар (м-ллар) маълум кетма-кетликда кристалланади. Геокимёда бу қонун А.Е. Ферсманнинг “Диссоциацияланган ва дисперс системаларда кристалланиш кетма-кетлиги панжаралар энергиясининг пасайиши тартибига бўйсинади” деган қонидасига амал қилади.

**Закон постоянства углов кристаллов - Кристаллар бурчагининг доимийлиги қонуни** - бирор бир кристал модданинг бир полиморф модификациясига мансуб кристаллар тегишли қирралар орасидаги бурчаклар доимийлиги билан тавсифланади.

**Закон равных объемов - Бир хил ҳажмлар қонуни** - “*Закон Линдгрена*” атаманинг синоними.

**Закон Рауля - Раул қонуни** - бирор бир газнинг суюқликда эриши газнинг парциал босими суюқликнинг парциал босимига тенг бўлгунчи давом этади.

**Закон Стено-Ромэ-Делиля-Ломоносова - Стено-Ромэ-Делиля-Ломоносов қонуни** - “*Закон постоянства углов кристаллов*” атамасининг синоними.

**Закон Фёдорова-Грота - Фёдоров-Грот қонуни** - кристал модданинг кимёвий таркиби қанча мураккаб бўлса, унинг кристалларининг симметриялиги шунча паст бўлади. Масалан, элементларнинг кўпчилиги куб ёки гексагонал сингонияда, слюдалар, дала шпатлари

моноклин ёки триклин сингонияда кристалланади.

**Закон фильтрации линейный - Чизиқли фильтрация қонуни** - қ. "Закон Дарси".

**Закопушка - Закопушка** (чуқурча) - 0,5 м қалинликдаги ўсимлик-тупроқ қоплами остида ётувчи туб т. ж. ларининг юзасини очиш учун хизмат қилувчи энг оддий тоғ иншооти. Изланиш ва қидирув ишларининг ҳамма босқичларида, шунингдек металлометрик ва шлихли намуналарни олишда кенг фойдаланилади.

**Закрепление горных пород - Тоғ жинсларини мустаҳкамлаш** - сунъий равишда (музлатиш, цементлаш, гиллаш, силикатлаш, битумлаш, электрохимёвий ва б. усуллар билан) т. ж. ларининг мустаҳкамлигини, турғунлигини ошириш ва деформацияланувчанлигини, сув ўтказувчан-глигини камайтиришга қаратилган ишлар мажмуи.

**Заккрытие воды (цементаж или тампонаж) - Сувли қатламни ажратиш (цементлаш ёки тампонаж)** - бурғи қудуқлари билан очилган нефть, газ, тузлар ва б. ф. қ. ларни сувли горизонтлардан ажратиш мақсадида, бу сувли горизонтни иккинчисидан ажратиш жараёни. Бунинг учун мустаҳкамловчи қувур билан қудуқ девори орасига насос ёрдамида цемент ва б. моддалар зритмалари ҳайдалади. Ушбу зритма қотиб суюқлик ўтказмай-диган муҳит яратади.

**Залегание - Ётиш (геологияда)** - Ер қобиғидаги т. ж., маъдан ва б. дан иборат геологик таналарнинг жойлашиш ҳолати. Тоғ компаси ёрдамида ўлчаш билан аниқланади.

**Залегание вложенное - Тўлдирма ётиш** - *Залегание ингрессивное* атамасининг синоними.

**Залегание вулканитов центриклинальное - Вулканитларнинг центриклинал ётиши** - вулканит қатламларининг вулкан кратери томон ёнбошлаб қия ётиши.

**Залегание горизонтальное - Горизонтал ётиш** - т. ж. ларининг ётиш шароити. Бунда қаватлашган қатламлар ётиш шароити горизонтал текислик билан бир хил параллел чизиққа тўғри келади.

**Залегание горных пород - Тоғ жинсларининг ётиши** - т. ж. ларининг ётиш ҳолати. Ётиш элементлари (ётиш бурчаги йўналиши ва ётиш азимутлари) тоғ компаси билан ўлчанади. Платформа областларида тарқалган қатламларнинг ётиш қиялик бурчаги жуда кичик бўлганлигидан унинг қиймати белгили қатламларнинг мутлақ баландликлари фарқини ҳисоблаш орқали топилади.

**Залегание изоклиналиное - Изоклинал ётиш** - т. ж. ётишининг бузилган ҳолати; бунда бир томонга қараб ётган (тўнтарилган) қатламлар кесмада бир неча бор қайтарилади.

**Залегание ингрессивное - Ингрессив ётиш** - трансгрессив ётиш тури. Қадимги водийлар ва қадимги рельеф чекланган ботиқликларини тўлдирувчи денгиз ётқиқиқларининг ётиши.

**Залегание моноклиналиное - Моноклиналъ ётиш** - т. ж. қатламларининг катта масофада бир хил бурчак остида бир томонга оғган ҳолда ётиши.

**Залегание нарушенное - Бузилган ётиш** - т. ж. қатламларининг дастлабки ётиш ҳолатидан кескин фарқ қилувчи, бузилган ва ўзгарган ҳолда ётиши. Булар Ер қобиғидаги тектоник ҳаракатлар, т. ж. ларининг сурилиши, музликлар таъсири, карст ҳосил бўлиши ва ҳ. к. жараёнлар натижасида юзага келади.

**Залегание ненарушенное - Бузилмаган ётиш** - қ. "Залегание первичное" (первоначальное).

**Залегание несогласное - Номувофиқ ётиш** - т. ж. қатламларини нафақат бурчак номослигини, балки ёш жиҳатдан ҳам кетма-кетлигининг бузилиб ётиши. Бунда нисбатан ёш т. ж. лари нисбатан қари т. ж. ларининг ювилган сатҳига ёки т. ж. лари тўпланишидаги маълум танаффуслардан кейин ётқизилиши оқибатида юзага келади. Бунда стратиграфик кетма-кетлик бузилади.

**Залегание облекающее - Қоплама ётиш** - дислокацияга учрамаган ётқиқиқларнинг нисбатан қадимги дислокацияланган т. ж. ларининг устида ётиши. Қоплама ҳосилаларнинг қалинлиги асоснинг рельефига боғлиқ бўлиб, номос ётишнинг хусусий ҳолатидир.

**Залегание опрокинутое - Тўнтарилган ётиш** - жадал ёки узоқ давом этган тектоник ҳаракатлар натижасида юзага келади. Бунда катта ёшли қатламлар ёш қатламлар устига чиқиб қолиб, қатлам остки юзаси юқорига, усти эса пастга қараб қолади.

**Залегание параллельное - Параллел ётиш** - *Залегание согласное* атамасининг синоними.

**Залегание первичное (первоначальное) - Дастлабки (бошланғич) ётиш** - т. ж. ларининг ҳосил бўлиш жараёнида шаклланган ётиш шароитини сақлаб қолган тури. Горизонтал ёки бироз қияроқ ётиш кузатилади. Агарда чўкиндилар нотекис, паст-баланд рельефга ётса, т. ж. қатламининг ётиши горизонтал ҳолатда ётишдан фарқ қилади.

**Залегание перевернутое - Тўнтарилган ётиш** - *Залегание опрокинутое* атамасининг синоними.

**Залегание периклиналиное - Периклинал ётиш** - қатламлар бурма марказидан ҳамма томонга қараб ётади. Бу ётиш тури брахпантиклиналъ ёки гумбазсимон бурмаларга хос.

**Залегание плащеобразное - Ёпинчиқсимон ётиш** - "Залегание облекающее атамасининг синоними.

**Залегание регрессивное - Регрессив (чекинма) ётиш** - денгиз қирғоғи чекинган (регрессия) вақтда ҳосил бўлган т. ж. ларининг ётиши. Бу жараёнда денгиз туби очилиб, денгизнинг чуқур жойида чўккан майда заррали т. ж. қатламлари устига денгиз чеккасида йиғилган йирик донали т. ж. лари олиб келиб ётқизилади. Бундай ётқиқиқлар кесимининг остки қисмида лойқа, унинг устида қум ва қумнинг устида эса йирик бўлакчи т. ж. лари ётқизилган бўлади.

**Залегание согласное - Мувофиқ ётиш** - узлуксиз чўкинди тўпланиш жараёнида даставвал ҳосил бўлган қатлам устига кейин ҳосил бўлган чўкмаларнинг стратиграфик мувофиқлик ҳосил қилиб ётиши. Қатламлар горизонтал ёки бироз қия ҳолатда ётиши мумкин.

**Залегание трансгрессивное - Трансгрессив ётиш** - денгизнинг қуруқликка бостириб киришида қадимий т. ж. ларининг ювилган юзасига денгиз ёки кўл шароитида ҳосил бўлган т. ж. ларининг ётиши. Т. ё. натижасида ҳосил бўлган жинслар кесимининг остки қисмида конгломерат, унинг устида қумтош, қумтош устида эса гилли т. ж. лар ётқизилган бўлади.

**Залегание центриклиналиное - Марказга томон ётиш** - брахисинклиналларга хос бўлиб, қатламлар атроф чеккадан марказ томонга қараб ётади.

**Залежи - Уюмлар** - Ер қобиғида жойлашган ва атрофидаги т. ж. ларидан чегараланган ф. қ. лар таналарининг жойлашув ҳолати. Уюмлар турли шаклларга эга

бўлади.

**Залежи нефти - Нефть уюмлари (қатламлари) -** ўзидан сув, нефть ва газни ўтказмайдиган т. ж. лари қатламлари оралиғидаги коллектор т. ж. ларининг табиий тузоқларида тўпланган нефть уюми (қатлами).

**Залежь водоплавающая - Сувда сузувчи уюм (қатлам) -** гумбазсимон нефть қатлами. Қатлам баландлиги гумбаздаги қатлам-коллектор қалинлигидан кам бўлиб, сув-нефть туташуш чегараси гумбаздаги қатлам коллекторнинг остки юзасидан юқорида жойлашади.

**Залежь газовая - Газ уюми (қатлами) -** Ер ости бўшлиқларида газнинг алоҳида тўпланиши. Ер пўстининг муайян структура элементларида бир ёки бир неча газ уюм (қатлам) ларининг бир майдонда тўпланишидан газ конлари вужудга келади.

**Залежь газоконденсатная - Газ конденсати уюми (қатлами) -** юқори босимли газ уюми қатлами ( $P_{гк} > 10$  МПа). Газ фазаси таркибида  $C_1, C_2, C_3$  ва  $C_4$  углеводородлари (метан, этан, пропан, бутан) билан бирга лигроин ва керосин таркибига кирувчи зриган углеводородлар ҳам учрайди. Тоза газ қатламлари ва газ гумбазидан фарқи ўлароқ, газ таркибида оғир углеводородлар (бензин фракцияси) ҳам учрайди. Босим пасайганда Г. к. у. даги оғир углеводородлар буғланади; сўнгра яна суюқликка айланади.

**Залежь интрузивная - Интрузив уюм -** горизонтал ётувчи ёки кучсиз дислокацияланган т. ж. лари қалин қатламларида ётувчи қатламсимон интрузив тана. И. у. ни юқори ва қуйидан чегараловчи юзалар нисбатан катта бўлиб, параллелга яқин ётишга эга. Агар бу қалин қатламлар ҳосил бўлиши бир-бирига мос бўлмаган свиталар орасида рўй берса, “формациялараро ҳосил бўлган интрузив тана” деб аталади. Син.: силл, қатламли интрузия.

**Залежь нефти (газа) - Нефть (газ) уюми (қатлами) -** суюқлик ўтказмайдиган т. ж. ларидан пайдо бўлган коллектор жинслар ҳосил қилган тутқичларда нефть ва газнинг табиий равишда тўпланиши. Нефть (газ) ва сувни ажратувчи юза нефть (газ) қатламининг тўшамаси ёки сув-нефть (газ-нефть ёки газ-сув) ли бўлимнинг юзаси ҳисобланади. Сув-нефтни ажратувчи юзанинг қатлам шифти билан кесишган чизиғи “нефтликнинг ташқи чегараси” ёки “нефтлик чегараси” деб аталади. Сув-нефтни ажратувчи юзанинг қатлам тағи билан кесишган чизиғи “нефтликнинг ички чегараси” ёки “сувлилик чегараси” деб юритилади. Нефть уюми (қатлами) тўпланган углеводородлар таркибига кўра: 1) нефтли (нефтьда зриган газ билан); 2) газ-нефтли (газ қалпоқли нефть уюми билан); 3) газли; 4) газ конденсатли (икки фазали ва бир фазали) бўлиши мумкин.

**Залежь нефти (газа) вторичная - Иккиламчи нефть (газ) уюми (қатлами) -** ҳамма нефть ва газ қатламлари аслида иккиламчидир. Чунки нефть ва газ дастлаб пайдо бўлган жойидан силжиб б. жойларда уюмлар ҳосил қилади.

**Залежь нефти (газа) пластовая - Қатлам нефть (газ) уюми (қатлами) -** юқори ва пастки томонидан суюқликлар ҳамда газларни ўтказмайдиган қатлам билан чегараланган нефть (газ) уюми.

**Залежь нефти (газа) samozапечатанная - Табиий битум билан қопланган нефть (газ) уюми -** қатлам коллекторнинг ер юзасида очилиб ётган тепа қисмининг табиий битум билан қопланиб қолган жойда-

ги тутқичда ҳосил бўлган уюм (қатлам).

**Залежь нефти (газа) стратиграфическая - Стратиграфик нефть (газ) уюми -** қатлам-коллекторнинг юқорига кўтарилган қисмининг б. ёшдаги кам ўтказувчан т. ж. лари билан туташган қисмидаги тутқичда ҳосил бўлган уюм (қатлам).

**Залежь нефти (газа) структурно-литологическая - Структурвий - литологик нефть (газ) уюми (қатлами) -** қ. “Залежь нефти и газа антиклинальная”.

**Залежь нефти (газа) сводовая - Гумбазсимон нефть (газ) уюми (қатлами) -** антиклиналь, антиклиналь-литологик ва антиклиналь-дизъюнктив структуралар билан чегараланган уюмларнинг (қатламларнинг) умумий номи.

**Залежь нефти (газа) тектонически экранированная (ограниченная) - Тектоник тўсилган (чегараланган) нефть (газ) уюми -** нефть ва газ ҳаракатини суюқликни деярли ўзидан ўтказмайдиган гил ва б. т. ж. қатламлари тўсиб қўйишидан ҳосил бўлган уюми. Тўсиқлар ва газ сақловчи қатламларнинг стратиграфик номувофиқ қоланишидан ёки тектоник ҳаракатлар таъсирида юзага келади.

**Залежь нефти и газа антиклинальная - Нефть ва газнинг антиклиналдаги уюми -** коллектор ва қоплама қатламларнинг эгилишидан ҳосил бўлган антиклиналь структурадаги тутқичларда тўпланган нефть ва газ қатлами.

**Залежь полезного ископаемого - Фойдали қазилма уюми -** саноат аҳамиятига эга бўлган табиий м-л хом ашёнинг ер юзасида ёки ер остида тўпланиши.

**Залежь рудная - Маъдан уюми -** Ер пўстида маъданлар тўпланишида ҳосил бўлган тана. Атроф т. ж. ларидан аниқ ажралиб туради. М. у. қатламсимон, линзасимон, штоксимон ва б. шаклларда учрайди.

**Залежь рудная лентообразная (ленточная) - Тасмасимон маъдан уюми -** устки ва остки юзаси деярли параллел чегараланган маъданли жисм; қалинлиги нисбатан катта бўлмаган ҳолда, узунлигининг кенглигига нисбатан ўн ва юзлаб марта катталиги кузатилади.

**Залежь рудная пластообразная - Қатламсимон маъдан уюми -** параллел ётишга эга бўлган т. ж. лари орасида мос ётувчи маъдан танаси. Тарқалиш майдони узунлиги унинг қалинлигидан нисбатан жуда катта. Бу маъдан жисмлари сингенетик, магматик ва баъзи бир эпигенетик эндоген конлар учун хос (контактли-метасоматик ва б.).

**Залежь рудная плащеобразная - Қопламасимон (плашсимон) маъдан уюми -** устки ва остки қисмлари деярли параллел бўлган маъданли жисм. Унинг узунлиги ва эни деярли бир хил бўлиб, қалинлигидан бир неча марта катта.

**Залежь рудная седловидная - Эгарсимон маъдан уюми -** эгилган мос қатламли маъдан жисми. Бурманинг ўқи ўтган қисмида жойлашади ва унинг ўқи бўйлаб чўзилган бўлади. Унинг узунлиги энидан анча катта бўлиб, қалинлиги нисбатан кичик бўлади.

**Залежь рудная типа “Манто” (мантообразная) - Манто типидagi маъдан уюми -** “Залежь рудная плащеобразная” (“Қопламасимон маъдан уюми”) атамасининг синоними. Чет эл адабиётларида мис, кўргошин ва б. конларни тасвирлаганда ишлатиладиган атама.

**Залежь формационная - Формацион уюм -** бирор

бир формациянинг ушбу формациянинг у ёки бу региондаги б. қисмларидан маконда ажралган қисми.

**Залечивание трещин - Дарэликларнинг табиий тўлиши** - *“Заживление трещин”* атамасининг синоними.

**Зальбанды - Зальбандлар** - томирлар ва томирсимон т. ж. ларини ён атрофидаги т. ж. ларидан ажратиб турувчи юзлар. Кўпинча, томирсимон т. ж. ларининг чекка қисмлари ҳамда уларга чегарадош бўлган т. ж. ларининг маъданлашган қисмлари ҳам “зальбандлар” деб аталади.

**Замер дебита нефти из скважин - Кудуқдан олинаётган нефть дебитини ўлчаш** - икки усулда ба- жарилади: 1) махсус механик ўлчагичлар ёрдамида қудуқ сарфини узлуксиз ўлчаш; 2) қудуқдан чиқаётган нефтни ҳажми маълум бўлган идишга қуйиш ва уни тўлдириш учун кетган вақтга нисбати билан сарфини аниқлаш. Ўлчашдан аввал сув, газ, лойқа ва кумдан тозаланади.

**Замещение - Ўрин алмашилиш** - турли физик ва кимёвий жараёнлар натижасида бир т. ж. нинг ўрнида иккинчисининг пайдо бўлиши.

**Замещение магматическое - Магматик ўрин алмашилиш** - т. ж. ларининг уларни ёриб ўтувчи магматик эритмалар таъсирида магма билан ўрин алмашилиши. Т. ж. ни ёриб ўтаётган магма оқими уларни эритиб кимёвий мослик билан айрим компонентларни ўзи билан олиб, ўзидан айримларини қолдириб кетади. Бу жараён метасоматик ўрин алмашилиш билан ўхшаш. Ундан фарқи т. ж. қаттиқ м-л модда билан эмас, балки эритма билан ўрин алмашинади.

**Замещение метасоматическое - Метасоматик ўрин алмашилиш** - т. ж. нинг ўзининг қаттиқ ҳолатини умуман сақлаб қолган ҳолда, миқдоран кам бўлган буғли (суяқ ёки газсимон) аралашмалар билан бойиши ва янги таркибдаги т. ж. нинг пайдо бўлиши. Жараён табиатига кўра реакцион ва диффузион ўрин алмашилишга, дастлабки м-ллар билан ўзгарган маҳсулотлари орасидаги муносабатлари хусусиятига кўра псевдоморф ва қайта вужудга келтирилган ўрин алмашилишига бўлинади.

**Замещение метасоматическое диффузионное - Метасоматик диффузион ўрин алмашилиш** - мавжуд м-лларнинг эримасдан кристал панжарасида юз берувчи ионлар диффузияси натижасида компонентларнинг ажралиб чиқиши ва қўшилиши оқибатида содир бўлувчи ўрин алмашилиш.

**Замещение плоскостное - Қатламли ўрин алмашилиш** - бирламчи қатламлашган т. ж. ларининг қатламлашган мигматитларнинг ҳосил бўлиши билан бирга танланма гранитлашилиши. Гранитлаштирувчи эритмалар ёки эманациялар билан бирга қатламга кириб бориш ва метасоматоз кўпинча маълум бир қатламлар бўйлаб, уларнинг ўтказувчанлик хусусияти ва кимёвий таркибига кўра содир бўлади.

**Замок антиклинали - Антиклиналь қулфи** - антиклиналь гумбазининг энг юқори қисмидаги қатламларнинг умумий букилган жойи. Мазкур жой “антиклиналь қанотлари” деб аталувчи ён томонларни биридан ажратиб туради.

**Замыкание складки - Бурманинг туташуви** - бурманинг унинг қанот-ларини ташкил қилувчи қатламларнинг бирлашилиши содир бўладиган охириги қисми. Б. т. антиклиналь шарнирининг чўкиб боришини (бур-

манинг периклинал туташувини) ёки синклиналь шарнирининг кўтарилишини (бурманинг центриклинал туташувини) кўрсатади.

**Замыкание слоев - Қатламлар туташуви** - бурмалар қанотларидаги қатламларнинг туташуви. Қ. т. антиклиналь шарнирининг чўкишини ёки синклиналь шарнирининг кўтарилишини ҳамда бурма қанотлари қатламлари йўналишининг деярли 180° ўзгаришини кўрсатади.

**Запас золота линейный - Олтиннинг чизикли захираси** - сочма олтин захираларини ҳисоблашда қўлланадиган, сочманинг 1 пог. м. узунликдаги захираси. Намуналаш асосида ҳисоблаб чиқилади.

**Запас полезного ископаемого вертикальный - Фойдали қазилманинг вертикал (тик) захираси** - уюм майдонидаги 1м<sup>2</sup> кўндаланг кесимга эга бўлган қалинликдаги захиралар.

**Запас россыпи вертикальный - Сочманинг вертикал (тик) захираси** - ф. қ. қатлами ёки уюмининг жойлашилиши бўйлаб 1м<sup>2</sup> юзали тик устун ичидаги захира.

**Запас россыпи линейный - Йўналган (чизикли) сочма захираси** - ф. қ. нинг сочманинг кўндалангига унинг кенглиги ва қалинлиги бўйлаб қирқиб олинган, кенглиги 1 метр бўлган майдондаги миқдори (қатлам қалинлиги, ф. қ. миқдори, сочма кенглигининг кўпайтмаси).

**Запас упругий - Қайишқоқ захира** - қатлам босими пасайганда қатламнинг ажратилган ҳажмидан ўзининг хусусий қайишқоқлигига ва суяқлик қайишқоқлигига нисбатан ҳисобланган захираси.

**Запасы - Захиралар** - Ер бағридаги барча турдаги ф. қ. лар манбаларининг аниқланган миқдори ва улар таркибдаги фойдали компонентларнинг саноат миқёсида олишга яроқлилиги баҳоланган қисми. З. лар тури иккига бўлинади: а) баланс З. си - ҳозирги вақтда ишлатишга иқтисодий жиҳатдан жавоб бера оладиган кон (уюм) лар З. си; б) балансдан ташқари З. - ҳозирги вақтда иқтисодий жиҳатдан мақсадга мувофиқ бўлмаган ёки қазиб олиш техник ва технологик жиҳатдан имкониятсиз бўлган, келажақда баланс захираси тоифасига ўтказилиши мумкин бўлган кон (уюм)лар З. си. Турли тоифадаги уюмларнинг баланс ва балансдан ташқари З. лари йиғиндиси геологик З. лар туркумига киради. Ўрганилганлик даражасига кўра З. лар тўрт тоифага бўлинади: А, В, С<sub>1</sub> ва С<sub>2</sub>.

**Запасы воды (влаги) в почве - Тупроқдаги сув (намлик) захиралари** - ўрганилаётган тупроқ қатламидаги сувнинг миқдори (м м. да). Бу кўрсаткични ҳисоблаш учун тупроқ намлигини унинг ҳажм оғирлигига ва қатлам қалинлигига (см.да) кўпайтирилади. Олинган натижа 10 сонига бўлинади.

**Запасы грунтовых вод динамические - Грунт сувларининг динамик захиралари** - *“Запасы грунтовых вод активные”* атамасининг синоними.

**Запасы грунтовых вод активные - Грунт сувларининг фаол захиралари** - ҳар йили янгилиниб турадиган грунт сувлари захиралари.

**Запасы доказанные - Ишотланган захиралар** - камида икки қудуқдан турли гипсометрик сатҳлардан саноат миқёсида олинган оқимлар миқдори ёрдамида ҳисобланган даромадли З. лар. Ўзбекистонда И. з. га А ва В, баъзан С<sub>1</sub> тоифалардаги З. лар мос келади.

**Запасы забалансовые - Балансдан ташқари захи-**



**ралар** - фойдаланиш иқтисодий нуқтаи назаридан ёки техник ва технологик жиҳатдан мақсадга мувофиқ бўлмаган, бироқ уларни кейинчалик балансга ўтказиш имконияти бор бўлган заҳиралар. Унинг миқдори умумий ва баланс заҳиралар фарқига тенг.

**Запасы извлекаемые - Қазиб чиқариладиган (ажратиби олинадиган) заҳиралар** - балансга олинган заҳиралар миқдоридан ўзлаштириш давридаги йўқотишлар (муҳофаза устунларидаги, шунингдек геологик, гидрогеологик шароитлардан, қазиб чиқариш усуллари камчиликларидан келиб чиқадиган йўқотишлар) олиб ташланганидан кейин қолувчи миқдор.

**Запасы погашенные - Ҳисобдан чиқарилган заҳиралар** - конни ўзлаштириш жараёнидаги нобудгарчиликларга йўл қўйилиши натижасида тоғ-кон корхонаси ҳисобидан чиқарилган ф. қ. заҳиралари. Миқдори ҳар бир қазиб олиш участкаси учун алоҳида аниқланади.

**Запасы подземных вод - Ер ости сувлари заҳиралари** - сувли т. ж. ларининг ғоваклик, бўшлиқ ва ёриқликлардаги гравитацион сув миқдори. Е. о. с. з. геологик, асрий, умумий, статистик, динамик, фойдаланадиган, янгиланиб турадиган, янгиланмайдиган, босимли, бошқариладиган, фаол ва б. турларга бўлинади. Сув сифати ва ишлатиш шароитларини ўрганилганлик даражасига кўра З. лар А, В, С<sub>1</sub>, С<sub>2</sub> тоифаларга бўлинади.

**Запасы подземных вод вековые - Ер ости сувларининг асрий заҳиралари** - қ. *Запасы подземных вод статические.*

**Запасы подземных вод возобновляемые - Тикланувчи ер ости суви заҳиралари** - қ. *Запасы подземных вод динамические.*

**Запасы подземных вод геологические - Ер ости сувларининг геологик заҳиралари** - литосферанинг тўйиниш зонаси ғовакларини тўлдирувчи ва ер ости оқимида иштирок этувчи ер ости сувларининг ҳажми. Улар динамик, статик, қайишқоқ заҳираларга бўлинади.

**Запасы подземных вод динамические - Ер ости сувларининг динамик заҳиралари** - Ер ости сувлари оқимининг табиий сарфига тенг. Улар ер ости сувлари оқими сарфини аниқлаш ифодаси ёки ер ости сувлари тўйиниш миқдори (катталиги) бўйича аниқлади.

**Запасы подземных вод естественные (статические, вековые, ёмкостные) - Ер ости сувларининг табиий (статик, асрий, сигимли) заҳиралари** - сувли қатлам ғоваклари, ёриқлари ва бўшлиқларидаги сув заҳираси.

**Запасы подземных вод общие - Ер ости сувларининг умумий заҳиралари** - ер ости сувларининг статик ва динамик заҳиралари йиғиндиси. қ. *"Ресурсы подземных вод естественные"*.

**Запасы подземных вод регулировочные - Ер ости сувларининг бошқариладиган заҳиралари** - мавсумий ўзгарувчан зонадаги эркин сатҳли ер ости сувлари ҳажми.

**Запасы подземных вод статические - Ер ости сувларининг статик заҳиралари** - сатҳи мавсумий ўзгарувчан зонадан пастда жойлашган, эркин сатҳли ва босимли сувли горизонтлардаги сув заҳиралари. Табиий шароитда улар фақат геологик вақтлар давомида ўзгариши мумкин. Е. о. с. с. з. Миқдори т. ж. ғоваклари ва ёриқларини тўлдирувчи гравитацион сув ҳажмига тенг.

**Запасы подземных вод упругие - Ер ости сувларининг қайишқоқ заҳиралари** - сувли қатлам очилганда ва ундан сув сўриб чиқарилганда (ёки ўзи отилиб чиққанда) сувнинг ҳажмий жиҳатдан кенгайиши, қатламдаги гидростатик босимнинг камайиши билан бўшлиқларнинг кичрайиши ҳисобига чиқиб кетадиган босимли сув заҳиралари.

**Запасы подземных вод эксплуатационные - Ўзлаштириладиган ер ости сувлари заҳиралари** - сув йиғиш иншоотининг ишлаш даврида ер ости сувлари заҳираларининг техник-иқтисодий жиҳатдан самарали ўзлаштириладиган табиий қисми.

**Запасы полезных ископаемых - Фойдали қазилмалар заҳиралари** - геология-қидирув ишлари ёки конлардан фойдаланиш жараёнида олинган маълумотларга кўра Ер остида аниқланган ф. қ. миқдори. Ўзлаштиришнинг иқтисодий жиҳатдан самарадорлигига қараб заҳиралар баланс (фойдали) ва балансдан ташқари (ўзлаштиришдан фойда келиши мавҳум) турларга бўлинади. Ўрганилганлик даражаси бўйича эса А, В, С, тоифаси бўйича қидирилган заҳираларга ва С<sub>2</sub> тоифаси бўйича дастлабки баҳоланган заҳираларга ажралади.

**Запасы полезных ископаемых балансовые - Фойдали қазилмаларнинг балансдаги заҳиралари** - Ер ости бойликларидан оқилона фойдаланиш ва атроф-муҳитни муҳофаза қилишга оид қонунларнинг талабларига амал қилган ҳолда мавжуд бўлган ёки саноат томонидан ўзлаштирилаётган хом ашёни қазиб олиш ва қайта ишлаш илғор техникаси ва технологиясини қўллаш шароитида иқтисодий жиҳатдан фойдаланилиши мақсадга мувофиқ бўлган Ф. қ. заҳиралари гуруҳи.

**Запасы полезных ископаемых промышленные - Саноатбоп фойдали қазилмалар заҳиралари** - қидириш ишлари босқичларида ҳисобланган, қазиб олишда юз берадиган лойиҳавий йўқотишлар инobatга олинган ер остидаги А, В ва С, тоифаларига мансуб заҳиралар.

**Зарисовка выработки (обнажения) - Тоғ-кон иншооти (ёки очилма) тасвири** - тоғ-кон иншоотларида кузатиладиган геологик тузилишни, т. ж. лари очилмасини чизма шаклида соддалаштириб тасвирлаш. Тоғ-кон иншоотлари деворларининг геологик тузилиши оддий бўлса, иншоотларнинг бир девори, геологик вазият мураккаб иншоотларда 2-3 ва ҳатто иншоотнинг остки қисми ҳам тасвирланади. Бу чизмаларда т. ж. контактлари, ётиш бурчаклари, қат-қатлашганлиги, ётиш юзасининг бузилиши, дарзликлари, т. ж. нинг м-ллашиши ва ҳ. к. лар акс эттирилади. Бу ишларни бажаришдан аввал, албатта тоғ иншоотининг йўналиш азимути ва бурчакларини аниқлаш шарт.

**Засуха соляная - Тузли қурғоқчилик** - шўр сувли сув ҳавзаларининг қуриши натижасида қирғоқларида шўрланган гилларнинг тўплиниши.

**Затухание сейсмических волн - Сейсмик тўлқинларнинг сўниши** - геологик муҳитда қайишқоқ сейсмик тўлқинларнинг тарқалиши, ютилиши ва тақсимланиши натижасида уларнинг тебраниш шиддатининг пасайиши. С. т. с. фақат тебраниш амплитудасининг камайишига олиб келмай, балки фойдали тўлқинлар сигнали шаклининг ўзгаришига ҳам сабаб бўлади.

**Затухание складки - Бурманиннг сўниши** - *"Замыкание складки"* атамасининг синоними.

**Заходка - Кирма** - 1. Тоғ-кон иншоотининг бир и. ч. циклида кавлаб ўтилган қисми. 2. Ф. қ. қазишдаги

баъзи бир тизимларнинг элементи. Тоғ иншооти элементи бўлиб уни кавлаш билан ф. қ. ўзлаштирилади. **Захоронение - Кўмилиб кетган ўсимлик ва жонзотлар қолдиқлари** - 1. Геологияда - чўкиндилар, фауналар қолдиқларини бўлиб уларни чўкинди тўпланиши шароитида янги тўпланган т. ж. лари остидан чиқиши. 2. Ўрганилаётган қатламдаги организмлар қолдиқларининг мавжудлик шароитларини тавсифловчи белгилар комплекси.

**Захоронение остатков растений - Ўсимлик қолдиқларининг кўмилиши** - ҳалок бўлган ўсимлик қолдиқлари бир қисмининг маълум шароитларда ҳар хил т. ж. лари ичида кўмилиб, қазилма қолдиқлар кўринишида сақланиб қолиниши.

**Звёзды геохимические (звёзды изоморфии) - Геохимёвий юлдузлар** - бир хил валентли кимёвий элементларнинг вертикал ва турли валентли элементларнинг эса горизонтал қатор ҳосил қилиб тўпланиши. Бу қатор изоморфизм қонунига асосан маълум бир элементлар билан ўрин алмашилиши мумкин.

**Звёзды морские - Денгиз юлдузлари** - беш қиррали япалоқсимон ёки юлдузсимон танали, маркази дисксимон, бешқўлли игнатерили денгиз ҳайвонлари синфи.

**Зверозубые - Йиртқич тишлилар** - пермь ва эрта триас даврига тааллуқли, қуруқликда яшаган судралиб юрвчи йиртқич ҳайвонлар кичик отряди.

**Зелигманнит - Зелигманнит** -  $PbCuAsS_3$ , Кат. 3. Сол. оф. 5,5. Тўқ қулранг, донадор агрегатли, жилоси металсимон м-л. Гидротермал конларда учрайди. Йўлдош м-ллари: сульфотузлар.

**Землетрясение - Зилзила** - ер қаърида тўпланган потенциал энергиянинг беҳосдан ажралиб чиқиши натижасида ҳосил бўладиган ер сатҳи тебраниши. Энг кўп кузатиладиган зилзилаларга тектоник зилзилалар киради. Тектоник кучлар натижасида потенциал энергия узоқ вақт (бир неча ўн ва юз йиллар) давомида тўпланиб боради ва т. ж. ларининг силжиши ёки сурилиши натижасида тўпланган энергия сарфланади ва сейсмик тўлқинлар ҳосил бўлади.

**Землетрясения от обвала - Қулаш зилзилалари** - т. ж. лари бўлақларининг қулаши, карст ғорларининг ўпирилиши натижасида ҳосил бўлган зилзила.

**Землетрясения глубокофокусные - Чуқур фокусли зилзилалар** - гипоцентри (ўчоғи) ер юзасидан 300-700 км чуқурликда жойлашган зилзилалар.

**Земля - Ер (ер курраси)** - қуёш системасида қуёшдан узоқлиги бўйича учинчи ва Ер гуруҳидаги биринчи сайёра. Қуёшдан ўртача 149,6 млн. км масофада бўлиб, унинг атрофида 365.2564 кеча-кундузда, яъни бир йилда бир маротаба тўлиқ айланиб чиқади. Унинг орбита бўйлаб ҳаракатланиш тезлиги 29,76 км/сек. Ўз ўқи атрофида бир маротаба айланиши 23 соат 56 мин. 4,09,05 секунд. Айланиш ўқи эклиптика текислигига нисбатан  $66^{\circ}33', 15,2''$  га тенг. Ер мураккаб геодид шаклида бўлиб, қутблар ўқи узунлиги (12714 км) экватор ўқи узунлигига (12756 км) тенг; уларнинг фарқи 42 км. Ер юзаси рельефининг мутлақ баландлиги денгиз сатҳидан ҳисобланади. Унинг энг баланд нуқтаси Ҳимолай тоғ тизимидаги Эверест чўққиси - 8848 м, энг чуқур жойи Тинч океанидаги Мариана нови (чўкмаси) бўлиб, 11022 м. га тенг. Ўртача радиуси 6371,110 км, сиққилиги  $1/298,3$ . Ер юзаси 510 млн. км<sup>2</sup>, ҳажми  $1.083 \cdot 10^{12}$  км<sup>3</sup>, массаси  $5,974 \cdot 10^{27}$  г. Қуёш массасининг

$1/333432$  қисмини ташкил этади. Ўртача зичлиги 5,52 г/см<sup>3</sup>. Ер бир неча концентрик қобиқлардан: атмосфера, гидросфера, литосфера, мантия, оралик зона, ядродан иборат.

**Земля голубая - Мовий ранг ер** - кимберлитлардаги нураш қобиғи гиллари. Улар грунт сувлари сатҳидан пастда, илиқ нам иқлим шароитида шаклланади. Қулранг-мовий рангда ёки мовий-яшил рангда бўлиб, бўшоқ тузилмали бўлади (ҳажмий оғирлиги 1,4-1,7). М. р. е. минералогик таркибида темирли монтмориллонит устуворлик қилади.

**Земля диатомовая - Диатом тупроқ** - диатомитнинг бўшоқ тури.

**Земля желтая - Сарик тупроқ** - кимберлитлар портлаш трубкиси нурашининг элливиал маҳсулотлари. Сарғиш рангли, темир гидрооксидлари билан тўйинган, гранат, диопсид, ильменит каби м-ллар аралашмаларидан иборат сарик рангли тупроқ. С. т. иқтисодий самаралидир. Қулай геологик ва геоморфологик шароитларда С. т. да олмос сочмалари ҳосил бўлиши мумкин.

**Земная кора - Ер қобиғи** - Ер қаърининг энг юқори қаттиқ қисми - сиал (гранит ва базальт) қобиғи. У Мохоровичич чегарасидан юқорида жойлашган литосферанинг энг юқори қисмини ташкил этиб, Ернинг қаттиқ қобиғи ҳисобланган 75 км чуқурликгача бўлган қисмини эгаллайди ҳамда зилзила ўчоқларининг кўплиги билан тавсифланади. Ер қобиғининг ўртача зичлиги 2,68-2,84 г/см<sup>3</sup> бўлиб, литологик таркиби горизонтал ва вертикал йўналишларда ўзгарувчандир. Вертикал кесимда чўкинди, гранитли, базальтли қатламлар кузатилади. Гранит ва базальт қатламлар туташув чизиғи "Конрад чегараси" деб аталади.

**Зеркало водное - Сув сатҳи (юзаси)** - тинч ҳолатдаги ер усти ва ер ости сувларининг устки юзаси.

**Зеркало грунтовых вод - Грунт сувлари сатҳи** - грунт сувининг босимсиз гравитацион сувларни азратиб зонасидаги капилляр кўтарилган сувлардан ажратиб турадиган юзаси (юқори чегараси). Грунт сувлари юзаси харитада гидроизогипис чизиқлари билан тасвирланади.

**Зеркало складчатости - Бурмаланиш юзаси** - бир стратиграфик қатламга мансуб бир гуруҳ бурмаланиш қулфларини фаразий туташтириб турувчи юза. Б. ю. горизонтал, қия, бўртма (антиклинорийларда) ва ботиқ (синк-линорийларда) ҳамда мураккаб зинасимон шаклда бўлиши мумкин. Б. ю. нинг шакли тектоник рельеф билан боғлиқдир.

**Зеркало скольжения - Сурилиш юзаси** - т. ж. лари блоklarининг бир-бирига нисбатан сурилиши натижасида ҳосил бўлган юза.

**Зеркало скольжения ложное - Сохта сурилиш юзаси** - сурилиш йўналишига кўндаланг жойлашган сурилиш излари. Бу сурилиш излари айланма ҳаракат натижасида ҳосил бўлади. Сурилиш юзаси силлиқ бўлган ҳолда уни С. с. ю. дан микроструктуравий таҳлил ёрдамида фарқлаш мумкин.

**Зерна обломочные взвешенные - Сузиб юрвчи қуйқа (муаллақ) заррачалар** - нураган т. ж. зарраларининг сув, ҳаво оқимида муаллақ ҳолда бир жойдан иккинчи жойга кўчиб бориб чўкинди т. ж. лари ҳосил қилиши. Бу доналар (зарралар) ўзларининг оғирлигига қараб табиий сараланади.

**Зерна обломочные влекомые (влекомые наносы)**

- **Судралиб оқувчи чақиқ заррачалар** - сув ҳавзаси тубида оқим тезлигининг бўйлама ташкил қилувчилари ҳаракат таъсирида думалайдиган заррачалар. **Зернистая (кристаллическая) структура - Донадор (кристаллалашган) структура** - қ. *Структура зернистая (кристаллическая)*.

**Зернистость - Донадорлик** - м-лларнинг кристалл заррачаларидан таркиб топган т. ж. ларининг агрегатлилиги, донадорлиги. Т. ж. ларининг кўпчилиги чўкинди т. ж. лари (қумтошлар, оҳактошлар), метаморфик т. ж. лари (гнейслар) донадорликга эга.

**Зигенит - Зигенит** -  $(\text{Co}, \text{Ni})_3\text{S}_4$ . Қат. 4,5-5,0. Сол. ог. 4,8-5,8. Оч кулранг, жилоси металсимон м-л. Гидротермал конларда  $\text{Cu}$ ,  $\text{Ni}$ ,  $\text{Fe}$  билан бирга учрайди. Син.: кобальт-никелли колчедан.

**Зиннерит - Зиннерит** -  $\text{Cu}_3\text{As}_2\text{S}_4$ . Қат. 4,5. Сол. ог. 5,2. Пўлат-симон-кулранг, бироз қўнғир тусли м-л. Гидротермал конларда, доломитда учрайди. Жуда кам тарқалган.

**Змеевик - Змеевик** -  $\text{Mg}_6(\text{OH})_8[\text{Si}_4\text{O}_{10}]$ ; силикатлар синфига мансуб м-лнинг русча номи. Серпентинитдан иборат мономинералли т. ж. , серпентинитнинг ишлов берилдиган тури. Син.: серпентинит.

**Знак - Белги** - баъзи маъноларни англатувчи шартли белгилар. Геологияда қуйидаги шартли белгилар: рақамли, ҳарфли, индексли, рангли, геометрик шаклли, конфигурацияли белгилар ва уларнинг турли хил бирикмаларидан фойдаланилади.

**Знаки золота - Олтин белгилари** - олтиннинг жуда майда заррачалари (1т т. ж. да 1 мг. дан камроқ). Мустақил ишлаб чиқариш аҳамиятига эга эмас; лекин олтинни излашда улар муҳим белги ҳисобланади.

**Зола (ископаемых углей) - Кул (қазилма кўмир кули)** - ҳавонинг тўла иштирокида (ГОСТ 6383-52), 800°C да ёнган кўмрдан қолган қолдиқ. Қолдиқ таркибига:  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{SO}_3$ , шунингдек кўмир таркибидаги микроэлементлар киради.

**Золото - Олтин, Ау** - М.д.с. нинг I-гурухига мансуб к.э. Асл метал. Т.р. 79, ат.м. 196,9665,  $\text{Au}^{197}$  ҳолида учраб, Ер пўстининг массаси жиҳатидан  $4,3 \cdot 10^{-7} \%$  ини ташкил қилади. О. юмшоқ, пластик, чўзилувчан металл. Зичлиги  $19,32 \text{ г/см}^3$ , суюқланиш ҳарорати  $1064,4^\circ\text{C}$ , қайнаш ҳарорати  $2880^\circ\text{C}$ , қат. 2,5. О. валюта сифатида, заргарликда, кимё саноатида, электротехникада, асбобсозликда, тиббиётда, фотографияда ва б. ларда қўлланилади. О. табиатда кўпинча эркин ҳолда учрайди. Соф О. майда зарра ҳолда кварцга, сульфидли маъданларга, кўпинча қумга аралашган бўлади. Вулканик, эффузив, метаморфик, чўкинди т. ж. ларида учраб асосан маъдан сифатида жамланади.

**Золото в рубашке - Қобиқдаги (ғилофдаги) олтин** - сочма конларда учрайдиган соф олтин; юзаси темир ёки марганец оксидларининг юпқа пардаси билан қопланган. Сочилмаларнинг пастки қисмида учрайди.

**Золото высокопробное - Юқори софликдаги олтин** - софлиги 850 дан 999 гача бўлган олтин.

**Золото горчичное - Ханталсимон (горчичасимон) олтин** - соф туғма олтиннинг ноёб сариқ тури. Юпқа доначали, ханталсимон сариқ тусли, хира ялтирайдиган кукун. Теллуридларнинг парчаланишидан ҳосил бўлади.

**Золото знаковое - Белгили олтин** - "Знаки золота" атамасининг синоними.

**Золото косовое - Дарё ёйиқлари олтини** - дарё

ёйиқларида тўпланиб қолувчи майда тангачасимон, яхши силликланган сочма олтин. Кўпинча туб конлардан узоқда тарқалган бўлиб, у бир неча маротаба қайта ётқи-зилган бўлиши мумкин.

**Золото лигатурное - Лигатурал олтин** - аффинаж заводида қайта ишланган кимёвий тоза олтин.

**Золото самородное - Соф олтин** -  $\text{Au}$ . Гидротермал, кварцли, кварц-сульфидли, сульфидли ва б. томирларда, штокверкларда, нордон, ўрта ва асос таркибли интрузив т. ж. ларига мансуб зоналарда, баъзида унга ўхшаш таркибли эффузивларнинг оксидланиш, ҳозирги ёки кўмилиб кетган зоналарида учрайди. Ранги оч сариқдан то кумушсимон оқгача (таркибига қараб). Кварц, пирит, халькопирит, теллуридлар, гетит ва б. лар билан бирга учрайди. Қимматбаҳо металл.

**Золото свободное - Эркин олтин** - б. элементлар билан (кумушдан ташқари) кимёвий боғланмаган ва б. м-лларнинг таркибига дисперсли бирикма бўлиб кирмаган олтин.

**Золото связанное - Боғланган олтин** - сульфидлардаги майда дисперс аралашма кўринишидаги ёки кимёвий бирикма кўринишидаги олтин. Бундай олтинларни ювиш ва амальгамация йўли билан аниқлаб бўлмайди. Улар фақат пробир таҳлил ёрдамида аниқланади.

**Золото шлиховое - Шлихли олтин** - сочмалардан ювиб ажратиб олинган табиий олтин.

**Золотоносный пласт - Олтинли қатлам** - қ. *Пласт золотоносный*.

**Золь (ивик) - гиллардан фарқли ўлароқ**, дисперс фаза заррачалари (м-ллари) фазовий структурага боғлиқ бўлмаган ва броун ҳаракатида эркин иштирок этувчи коллоид система. Дисперс муҳит хусусиятига кўра 3. лар бир-биридан фарқ қилади. Масалан, дисперс муҳити сув, ҳаво ва органик моддалардан иборат бўлган гидрозол, аэрозол, оргонозол ва б. лар фарқланади.

**Зона - Зона** - стратиграфияда умумий стратиграфик жадвалнинг бешинчи бирлиги, яъни стратиграфик яруснинг маълум бир қисми. У ҳайвонлар ва ўсимликлар турлари комплекси билан тавсифланувчи ётқизиқлардан иборат. Бундай комплекслар ушбу ётқизиқлар устида ва тагида ётган ётқизиқларда учрамайди. 3. ни аниқлашда ётқизиқларда учрайдиган фауна ва флораларнинг бир ёки икки (баъзан уч) туридан фойдаланилади.

**Зона активного водообмена - Фаол сув алмашиши зонаси** - атмосфера билан сув алмашишида ва дарё сувларини таъминлашда иштирок этадиган грунт ва артезиан сувларининг юқори қисмларини ўз ичига оладиган гидрогеологик кесимнинг энг юқори зонаси.

**Зона аридная (в океане) - Арид зона (океанда)** - океанлардаги иқлимий зона. Бу зонада сув юзасидан бўлаётган буғланиш ҳажми атмосфера ёгинлари ҳажмидан кўп бўлади. Тинч, Ҳинд ва Атлантика океанларининг экватор ўқининг икки томонидаги (10 ва  $30^\circ$  кенгликлардаги) кенглик минтақаларини эгаллайди ва ҳуруқликдаги арид зонасининг давоми ҳисобланади.

**Зона аэрации - Аэрация зонаси** - грунт сувлари сатҳи билан ер юзаси орасидаги зона. А. з. бўшлиқларининг кўп қисми сув буғлари ва ҳаво билан бандир. А. з. да сув гигроскопик, парда ва капилляр нам ҳолатида бўлади. Унда гравитацион сувлар мавсумий мавжуд бўлади. А. з. нинг сув режими ер юзасининг

гидрометеорологик шароитларига қараб аниқланади.

**Зона береговая - Қирғоқ зонаси** - денгиз ва қуруқликнинг ўзаро таъсири кузатиладиган зона. У қуйидагиларни ўз ичига олади: денгиз қирғоғи, қирғоқ чизиғи, қирғоқ олди сув ости ён бағри. Унинг кенглиги бир неча м. дан бир неча км. гача бўлиши мумкин.

**Зона биогеохимическая - Биогеокимёвий зона** - модда алмашинувининг муайян ўхшашлиги, бир қатор биологик фаол бирикмалар синтези, ушбу зона организмларининг морфологик ўзгарувчанлиги билан боғлиқ бўлган тупроқ ҳосил бўлиши жараёнлари, иқлим омиллари, кимёвий элементларнинг биоген миграцияси ва биогеокимёвий озуқа занжири ҳалқалари жараёнлари бирлиги билан тавсифланувчи катта ҳудуд. Бунда ҳаёт жараёнларининг кенглик ва баландлик бўйича зоналлилиги иқлимий ва геокимёвий муҳитнинг зоналлиги билан белгиланади.

**Зона биостратиграфическая - Биостратиграфик зона** - маълум бир қазилма организмлар мажмуаси билан бойиган, юқорида ва пастда жойлашган қатламлардан фарқланувчи ётқизиқлар гуруҳи. Б. з. чегараси палеонтологик қазилмалар - фауна ва флоралар қолдиқлари асосида ажратилади.

**Зона весьма затрудненного водообмена (нижняя зона подземных вод) - Сув алмашилиши ўта қийин бўлган зона (ер ости сувларининг қуйи зонаси)** - гидрогеологик кесимнинг бир қисми бўлиб, ер остида тўпланган сув ер юзаси билан бевосита алоқада бўлмайди.

**Зона водоохранная - Сув муҳофазалаш зонаси** - Ер ости ёки ер усти сувларини ифлосланишдан муҳофазалаш майдони.

**Зона вторичного сульфидного обогащения - Иккиламчи сульфидли бойиш зонаси** - оксидланиш зонаси остида, грунт сувлари сатҳидан пастда жойлашган сульфидли конларнинг юқори қисми. Бу ерда грунт сувлари нейтрал ёки суст ишқорли бўлиб қолади. Улар таркибида зриган тузлар бирламчи сульфидлар билан ўзаро алоқага киришиб, ўнлаб, айрим ҳолларда юзлаб метр чуқурликгача чўзиладиган иккиламчи сульфид зоналарини ҳосил қиладилар.

**Зона вулканическая - Вулкан зонаси** - вулкан жараёнлари кузатилаётган област. Бундай областлар Тинч океанининг ҳозирги икки қирғоғида жуда кенг тарқалган.

**Зона выветривания - Нураш зонаси** - Ер қобиғининг юқори қисми. Грунт сувлари сатҳининг юқори ва қисман қуйи қисми. Бу зонада физик ва кимёвий нураш фаол ривожланган бўлади. Бу зонада т. ж. ларининг парчаланиши, янги м-лларнинг ҳосил бўлиши кўп ҳолларда иқлим шароитига боғлиқ бўлади. Нураш зонасининг қалинлиги бир неча см. дан юзлаб метргача етиши мумкин.

**Зона выщелачивания - Танлаб эритилиш зонаси** - бирламчи сульфидларни ишқорлар таъсирида эритиб олиб кетилиши зонаси.

**Зона геохимическая - Геохимёвий зона** - биосфера ва тупроқ қатлами т. ж. ларидаги элементлар миграциясининг ўзига хос хусусиятлари мажмуасига эга бўлган кенглик йўналишидаги иқлимий зона.

**Зона гидродинамическая - Гидродинамик зона** - гидрогеологик кесимининг ер ости сувларига тўйиниши, ҳаракатланиш ва сарфланиши шароитлари яқин бўлган қисми.

**Зона гидротермическая - Гидротермик зона** - гидрогеологик кесимнинг ер ости сувлари ҳароратининг шартли қабул қилинган тор доирада ўзгариши кузатиладиган қисми.

**Зона гидрохимическая - Гидрохимёвий зона** - гидрогеологик кесимнинг ер ости сувларининг кимёвий хусусиятлари бир (масалан: минераллашиш миқдорига кўра) ёки бир неча кўрсаткичлари бўйича бир хил бўлган, фақат шартли қабул қилинган нисбатан тор доирада қисман ўзгариши кузатиладиган қисми.

**Зона глыбовая - Йирик бўлақлар зонаси** - нисбатан ёш ва қари платформалар ва уларга ёндошган геосинклиналлар майдонидаги т. ж. ларини йирик бўлақлар ҳосил қилиб парчалаган зона. Бу зонада тебранма ҳаракатлар, синишлар, вулкан жараёнлари ва ишқорий интрузиялар ривожланиши тавсифлидир.

**Зона глыбовых структур - Йирик бўлақли структуралар зонаси** - "Зона глыбовая" атамасининг синоними.

**Зона годовых и сезонных колебаний температуры - Ҳароратнинг йиллик ва мавсумий ўзгариши зонаси** - Ер сатҳи билан доимий ҳарорат кузатиладиган қатламлар орасига жойлашган зона. Унда тарқалган т. ж. лари ер ости сувлари ҳарорати гидрометеорологик шароитга боғлиқ равишда ўзгаради. Доимий бир хил ҳароратли зонадаги сув ҳарорати ҳам доимий бўлиб, кўп йиллар даврида кузатилган ўртача йиллик ҳароратга тенг бўлади. У бир неча ўн метр чуқурликда жойлашган бўлади.

**Зона гумидная (в океане) - Океандаги гумид зона** - океандаги иқлим зонаси. Бу зонада йил давомида ёғган атмосфера ёғини миқдори океан сатҳидан буғланган намликдан кўп. Шимолий ва жанубий меъёрий ва экваториал (тропик) зоналар ажратилади. Уларнинг номлари қуруқликнинг шу номлардаги зоналар кенгликларига мос келади.

**Зона дробления - Майдаланиш зонаси** - одатда ҳудуддаги т. ж. турли йўналишли дарзликлар ва ёриқлар билан бузилган, майдаланган, кўпинча томир т. ж. билан тўлдирилган чўзинчоқ участка. Маъданли конларни излаш мезонларидан бири.

**Зона дробления минерализованная - Минераллашган майдаланиш зонаси** - одатда (ўлчамларидан қатъий назар) ҳудуддаги т. ж. лари маъдан томири ва томирчалари кўринишидаги турли йўналишларга эга ҳамда кўп сонли, майда нотўғри дарзликлар билан бўлинган, чизикли чўзилган участка. Шу туфайли кўпинча брекчиёланган т. ж. маъданли модда билан цементлашган ёки маъданли м-ллари бўлган томирли масса кўринишида намоён бўлади ва турли маъданли конларни излашнинг асосий мезонларидан бири ҳисобланади.

**Зона закалки - Чиниқиш зонаси** - совуқ қамровчи т. ж. лари билан контактда бўлган магманинг тез кристалланишидан ҳосил бўлган юпқа ва майда кристаллашган т. ж. ларидан иборат интрузив таналар эндо-контакт зонаси. Ч. з. таркиби дифференциаллашган ва қатламлашган интрузиялардаги туб магма таркибига жуда яқин.

**Зона застойных вод - Тургун сувлар зонаси** - гидрогеологик қирқимнинг ер ости сув оқими маълум бир геологик вақтда намоён бўлувчи қисми. Бу зона доирасидаги ер ости сувлари седиментацион ва кўмилган ер ости сувларидир.

**Зона затрудненного водообмена (средняя зона**

**подземных вод) - Сув алмашиниши қийин бўлган зона (ер ости сувларининг ўрта зонаси) -** гидрогеологик қирқимнинг ер ости сувлари тўпланиши (сувли горизонт, комплекс ва ҳ. к.) сувли т. ж. ларининг фақат ер юзасига чиқадиغان маълум бир чегараланган майдонлари билан боғлиқ бўлган қисми.

**Зона затрудненной циркуляции и замедленного водообмена - Сув айланиши қийин ва алмашиниши секин бўладиган зона -** гидрогеологик қирқимнинг артезиан ҳавзаларининг чуқур қисмларида сув оқимларини ўз ичига олган зонаси. Статик заҳиралари динамик заҳиралардан кўп бўлади. Бу зонада седиментацион сувларни инфильтрацион сувлар сиқиб чиқарилиши кузатилади.

**Зона захватная колодца - Қудуқнинг сув тортиш зонаси -** ер ости сувлари оқимининг қудуқ таъсир этадиган зонасидаги қисми. Бундай сувлар қудуқдан сувни тортиб чиқаришда қудуққа (ёки б. иншоотга) оқиб келади. Қудуқнинг таъсир зонасидан ташқаришдаги сув оқимлари эса Қ. с. т. з. ёнидан ўтади.

**Зона избыточного увлажнения - Ортиқча намлашиш зонаси -** Ер қуррасининг атмосфера ёғинларининг йиллик миқдори буғланиш миқдорига нисбатан кўп бўлган зонаси.

**Зона инфильтрации - Инфильтрация зонаси -** литосферанинг атмосфера сувлари т. ж. ларига шимиланиши юқори қисми. Қалинлиги грунт сувларининг сатҳ чуқурлиги билан аниқланади ва жойнинг рельеф тузилишига ва иқлимий шароитига боғлиқ бўлиб, арид иқлимли тоғли ўлкаларда бир неча юз метрга етади.

**Зона капиллярного поднятия - Капилляр кўтарилиш зонаси -** аэрация зонасининг капилляр ўлчамдаги ғовақлар, ёриқлар ва б. бўшлиқларда капилляр кучлар томонидан осиб ҳолатда тутилган сувга тўйинган қуйи қисми.

**Зона контактового метаморфизма - Контакт метаморфизми зонаси -** интрузив пайдо бўлаётганда чиққан иссиқлик таъсирида бевосита қамровчи т. ж. нинг ўзгариш ҳудуди.

**Зона крупных разломов - Йирик ёриқлар зонаси -** Ер қобигининг дизъюнктив сиқилиши натижасида пайдо бўлади. Катта чуқурликка етиб боради ва узоқ масофага чўзилади.

**Зона литоральная - Литорал зона -** денгиз ва океанларнинг сув қайтганда вақти-вақти билан (ҳар 12 соат 26,4 минутда) қурийдиган қирғоқ бўйи қисми. Л. з. асосан сувнинг энг баланд кўтарилган сатҳи билан сувнинг энг камайган қисми орасига жойлашади. Денгиз тубининг қиялиги ва сувнинг кўтарилиш- қайтиш амплитудасига қараб Л. з. нинг кенлиги бир неча метрдан бир неча км гача етади.

**Зона малой скрости - Кичик тезлик зонаси -** Ер юзасида тарқалган бўшқоқ т. ж. ларидаги кичик тезликда (8-100 м/сек. дан 1000-1200 м/сек. гача) сейсмик тўлқинлар тарқалиш зонаси. К. т. з. асосан ёш ётқизиқлар, айрим ҳолларда чақик қуруқ т. ж. ларидан таркиб топган қадимий т. ж. лари тарқалган майдонларни ўз ичига олади. К. т. з. қалинлиги бир неча метрдан то 100 метргача ва ундан ҳам ортиқ бўлади. Бундай зона қалинлигининг катта бўлиши сейсмоқидириш ишларини бажаришни мураккаблаштиради.

**Зона метаморфическая - Метаморфизм зонаси -** регионал метаморфизм зонаси. М. з. метаморфик ўзга-

ришларнинг даражаси билан тавсифланади ва ер қобиғидаги ҳарорат ҳамда босимнинг зонал тақсимланишига мувофиқ жойлашади. Регионал метаморфизм области 3 та зонага бўлинади: 1. Нисбий паст ҳароратли ва бир томонлама кучли босимли юқори зона (эпизона). 2. Гидростатик босимли ва эпизонадаги ҳароратдан юқори ҳароратли жуда мураккаб жараёнга дучор бўлган ўрта зона (мезозона). 3. Юқори ҳарорат ва анча катта гидростатик босимли метаморфик ўзгаришларнинг асосий омиллари бўлган қуйи зона (катазона).

**Зона насышения - Тўйиниш зонаси -** Ер қобиғидаги сув ўтказувчан т. ж. ларининг сувга тўйинган қисми; яъни грунт сувлари сатҳидан қуйида тарқалган зона.

**Зона недостаточного увлажнения - Намлиги етарли бўлмаган зона -** Ер қуррасининг йиллик ўртача буғланиш миқдори йиллик атмосфера ёғинлари миқдоридан ортиқ бўлган зонаси.

**Зона неустойчивого увлажнения - Намлиги беқарор зона -** ортиқча намлашиш зонаси билан намлиги етарли бўлмаган зона оралиғидаги ўтиш зонаси. Н. б. з. да буғланиш ва атмосфера ёғинлари ўртача йиллик миқдорининг нисбий тенглиги кузатилади. Аммо баъзи йилларда ёғингарчилик буғланишдан кўпроқ, б. йилларда эса акси бўлиши мумкин.

**Зона нефтегазонакопления - Нефть-газ тўпланувчи зона -** нефть ва газ конлари пайдо бўладиган йирик структура элементлари (масалан: II-тартибдаги структуралар платформаларидаги занжирсимон кўтарилмалар, олд букилмалардаги антиклинорийлар).

**Зона нефтегазообразования оптимальная - Нефть-газ ҳосил бўлишининг қулай зонаси -** чўкинди ётқизиқлар қирқимида янги микронейфтининг жадал суръатда ҳосил бўлиши ва у томон силжиб келиши. Зонанинг қалинлиги бир неча ўн м. дан бир неча км. гача бўлиши мумкин.

**Зона окисления - Оксидланиш зонаси -** сульфид конларининг ёки маъданли таналарнинг грунт сувлари сатҳидан юқорида, ер юзасига яқин жойлашган қисми. О. з. даги кислород ва карбонат кислотага бой тупроқ қатлами сувлари оксидланишга беқарор сульфид ва арсенид м-лларини оксидлайди ва зритади. Натижада улар бутунлай ёки қисман сувли ёки сувсиз оксидли бирикмаларга айланади.

**Зона осадконакопления - Чўкиндиларнинг тўпланиши зонаси -** дунё океанлари ва қуруқлик юзасини ўз ичига олади. Чўкинди тўпланиши океан ва денгиз ҳавзаларида, қуруқ-ликдаги ботиқлик ва пастқамликларда содир бўлади.

**Зона осадкообразования - Чўкинди ҳосил бўлиш зонаси -** Ер юзасида чўкиндилар ҳосил бўлиш жараёни кечаётган зона. Бирламчи т. ж. ларининг емирилиши ва парчаланишидан ҳосил бўлган маҳсулотларнинг атмосфера омиллари таъсирида б. жойларга элтиб ётқизилиши. Ч. х. б. з. атмосферанинг қуйи қисмини, гидросферани, литосферанинг юқори қисмини ўз ичига олади.

**Зона (месторождений) первичная - Конларнинг бирламчи маъдан зонаси -** ташқи муҳит жараёнлари таъсирида ўзгармаган бирламчи маъдан зонаси.

**Зона переходная (в нефть-газовых месторождениях) - Ўтиш зонаси (нефть-газ конларида) -** нефть, газ, газ конденсати ва газ-нефть қатламларидаги нефть (газ)ларнинг сув билан ёки нефтнинг газ билан ту-

ташган юзасида т. ж. коллекторларининг улар билан тўйинган зонаси. Ў. з. си чегарасида нефть-газга тўйиниш юқоридан пастга қараб камайиб боради ва қалинлиги бир неча ўн метргача етади.

**Зона переходная (от материка к океану) - Ўтиш зонаси (материкдан океанга)** - муҳим глобал структура. Ер пўсти рельефининг континентал ва океан элементлари типларининг ўзаро сингиб кетган области. Ў. з. доирасида ороллар ва ярим ороллар кенг акваториялар билан қонуний равишда навбатма-навбат алмашилиб туради.

**Зона пластичности - Қайишқоқлик зонаси** - ер қобиғининг тоғ босими таъсирида т. ж. ларидаги бўшлиқлар ёпилиб қоладиган чуқур зонаси.

**Зона подпора подземных вод - Ер ости сувларининг босимли тиралиш зонаси** - ер ости сувлари сатҳининг кўтарилиши. Уларнинг оқим йўналишидаги сув омбори, дарё ва б. ларга тиралиши оқибатида юзага келувчи зона.

**Зона потери отражения сейсмических волн - Сейсмик тўлқинлар қайтишининг йўқолиши зонаси** - тўлқинларнинг қайтишини сейсмик қайд қилиш маълумотлари асосида тузилган харитада ажратилган зоналар. Айрим горизонтлар гуруҳида ёки тектоник бузилишлар зонасида (масалан: тектоник бузилишлар мавжуд бўлганда) қатламнинг ётиш бурчаги 45° дан ортиқ бўлганда, тўлқин қайтишини вужудга келтирувчи қатламларнинг литологик таркиби ва қалинлиги қисқа масофада кескин ўзгарганда тўлқин қайтиши қайд қилинмайди. Зона асосан антиклиналлар гумбазига ёки гумбаз атрофига тўғри келади.

**Зона промерзания - Музлаш зонаси** - Ер пўстининг энг юқори қисмида гравитацион сувларнинг музлаши кузатиладиган зона.

**Зона проникновения - Сингиш зонаси** - кудуқ атрофидаги ўтказувчан қатламнинг кудуқдаги лой эритманинг (совитиш эритма-сининг) сингиган қисми.

**Зона разлистования - Варақланиш зонаси** - т. ж. ларининг катта куч билан тектоник жараёнлардаги сиқилиши ва дифференциал ҳаракатлар натижасида параллел дарзликлар бўйлаб юққа пластинкаларга ажралган участкалари.

**Зона разломов - Ёриқлар зонаси** - турли т. ж. ларини кесиб ўтган бир қанча майда ва бир-бирига яқин жойлашган ёриқлар зонаси. Одатда м-ллар билан тўлган бўлади. Агар м-ллар миқдори ва таркиби саноат аҳамиятига эга бўлса, улар ўзлаштирилганда ёриқларнинг ҳаммаси ягона деб ҳисобланади.

**Зона россыпей - Сочмалар зонаси** - худди сочмалар тугуни каби: 1. эрозия цикларида бир-бирига мос ривожланиши; 2. маҳаллий шароитларда нураш ва денудация жараёнларининг доимийлиги; 3. бўшоқ ётқициқларнинг қалинлиги ва ётқицилиши кетма-кетлигининг доимийлиги; 4. сочмаларнинг бир-икки тури ва уларнинг айрим кўринишларининг ривожланиши билан тавсифланувчи ҳудуд. Баъзи белгилари билан конларни ўзлаштиришга лойиқ ёки нолойиқлиги, томирли ва сочма конларнинг хусусиятларига боғлиқ бўлади.

**Зона рудная - Маъданли зона** - ҳажми бўйича кўпинча чўзилиб жойлашган маъданли майдон. Металлогеник зона, област ва маъданли районлар ҳудудида аниқ ажралиб туради. У маъдан таналари атрофидаги ҳар хил гидротермал ўзгаришлар мавжуд бўлган жой бўлиб,

кенглиги бир неча см. дан бир неча ўнлаб км. ни ташкил қилади. Асосан у ф. қ. ларни қидириш ва излашда аҳамият касб этади.

**Зона свободного водообмена - Эркин сув алмашилиш зонаси** - гидрогеологик қирқимдаги тўпланган ер ости сувлари сатҳи ер сатҳи билан бевосита эркин алоқада бўлган зона.

**Зона свободного водообмена (верхняя зона подземных вод) - Эркин сув алмашилиш зонаси (ер ости сувларининг юқори зонаси)** - гидрогеологик кесимнинг бир қисми бўлиб, бунда ер ости сувларининг тўпланиши (сувли горизонтлар, мажмуалар ва ҳ. к.) ер юзаси билан бевосита эркин алоқага эга.

**Зона сезонных колебаний температуры - Ҳароратнинг мавсумий ўзгарувчанлиги зонаси** - қ. *Зона годовых и сезонных колебаний температуры.*

**Зона смятия - Эзилиш зонаси** - т. ж. ларининг майдаланган, эзилган зонаси. Э. з. тектоник жараёнда сиқилиш ва синиш ҳаракатларининг кучланиши натижасида пайдо бўлади. Бу ёриқларга маъданлар тўлади ва кўпинча ён т. ж. ларига ҳам кириб қолади.

**Зона степная, степь - Чўл зонаси, чўл** - шимолий ва жанубий яримшарларнинг муътадил иқлим минтақаларидаги табиий текисликлар. Бу зона ўзининг қурғоқчил континентал иқлими, иссиқ ёзи, совуқ қиши, дарахтсиз сувайирғичлари, бир йиллик ўтсимон чўл ўсимлиги ва б. хусусиятлари билан ажралиб туради. Тупроқ қатлами қора, қора-қизғиш рангли.

**Зона структурно-металлогеническая - Структуравий металлогеник зона** - металлогеник минтақалар доирасида ажратиладиган маъдан тарқалган майдон; геосинклиналь ёки платформа структурасининг маълум тури билан боғлиқ. Унинг металлогеник қиёфаси асосий ва иккиламчи металллар билан аниқланиб, узунлиги 1000-1500 км, кенглиги эса бир неча ўн километрга боради.

**Зона структурно-фациальная - Структуравий-фациал зона** - бурмаланиш областлари чегараларида, кўпинча структуравий-формацион зона чегараси доирасида ажратиладиган зона. Айрим ҳолларда бирга чегараланган бўлсалар ҳам улар бир-бирларига синоним бўла олмайдилар. Улар шакллари ва таркиблари билан фарқлана-дилар.

**Зона структурно-формационная - Структуравий-формацион зона** - бурмаланиш области чегараси доирасидаги қўшни зоналардан ўзининг шаклланиш вақти давомида унга хос тектоник режим ва бир қатор табиий географик омиллар (иқлим ва б.) билан боғлиқ бўлган чўкинди тўпланиши, структура, магматизм белгилари билан фарқланувчи зона. Одатда чуқур ер ёриқлари билан чегараланади. Миқёси бўйича баъзан структуравий-металлогеник зоналарга мос келиши, баъзан эса ундан катта бўлиши мумкин.

**Зона тектонического дробления (в океане) - Тектоник майдаланиш (бўлиниш) зонаси** - океан тубидаги ер пўстининг узилмалар туфайли бўлинган рельеф билан тавсифланувчи, нисбатан тор, чўзилган қисми.

**Зона трещинная - Дарзликлар зонаси** - литосферанинг юқори қисмидаги дарзликлар атрофидаги т. ж. ларига нисбатан анча жадал ривожланган чизиқли чўзилган дарзликлар участкаси.

**Зона фациальная динамическая - Динамик фа-**

**циал зона** - фациал минтақанинг чўкинди т. ж. ларининг дифференциацияси натижасида б. қисмлардан фарқ қилувчи қисми. Бунда ҳар бир минтақада ҳаракатчанг (чақиқ), мўътадил ҳаракатчан (майда заррали ёки балчиқли), шартли турғун (карбонат, галоген, органиген) фациал зоналар ажратилади. Фацияларнинг бундай кескин фарқланиши чўкинди т. ж. ларидаги алоҳида қатлам ва пачкаларни аниқ ажратишга омил бўлади.

**Зона цементации - Цементланиш зонаси** - *"Зона вторичного сульфидного обогащения"* атамасининг синоними.

**Зона чешуйчатых надвигов - Кўндаланг сурилма зонаси** - *"Чешуи тектонические"* атамасининг синоними.

**Зона штокверковая - Штокверк зонаси** - *"Зона дробления минерализованная"* атамасининг синоними.

**Зональное строение кристаллов (минералов) - Кристаллар (минераллар) нинг зонал тузилиши** - қ. *"Строение кристаллов (минералов) зональное"*.

**Зональная теория рудоотложения - Маъданлашувнинг зонал назарияси** - бу назарияга кўра, маъданлашувдаги дастлабки зоналлик магматик ўчоқдан паст ҳароратли ва босимли областга қараб узоқлашган сари эритмалардан маъданли материалларнинг кетма-кет чўкиб қолиши билан тарифланади.

**Зональность береговых процессов - Қирғоқ жараёнларининг зоналиги** - сув ҳавзалари қирғоқларидаги жараёнларнинг иқлим (кенглик) зоналарига боғлиқ ҳолда ўзгариши. Қирғоқлар шаклланишининг асосий омилларини кенглик зоналлигига (қуруқликнинг табиий географик ландшафтлари, тўлқин режими, биологик омиллар, нураш жараёнлари зоналиги) боғлиқ ҳолда чақиқ т. ж. ларининг қирғоқ бўйича тақсимланиши билан аниқланади.

**Зональность в распределении оруденения - Маъданлашувнинг тақсимланишидаги зоналлик** - 1. Маъданлашув тақсимланишидаги бирламчи (гипоген) зоналлик - маъданлашув моддий (химёвий ва минералогик) таркибининг макондаги қонуний ўзгариши. Вертикал ва горизонтал зоналлик фарқланади. 2. Маъданлашув тақсимланишидаги иккиламчи (суперген) зоналлик - маъданли конларнинг юқори қисмидаги таркибнинг ишқорсизланиш, оксидланиш, бойиш зоналари ва бирламчи маъданлар чуқурлашувига мувофиқ алмашилиши билан кон юзасидаги жараёнлар таъсирида ўзгариши.

**Зональность геоморфологическая - Геоморфологик зоналлик** - рельеф ҳосил бўлиши жараёнлари ва рельеф шакллари комплексларининг ер юзасида иссиқликнинг кенглик зоналари бўйлаб тақсимланиши ёки морфологик вертикал зоналлик, яъни тоғларнинг баландлик минтақалари билан боғлиқ географик зоналиги туфайли тақсимланиши.

**Зональность месторождений полезных ископаемых - Фойдали қазилма конларининг зоналиги** - м-ллар зоналарининг ҳосил бўлишига олиб келувчи ф. қ. ларни маконда м-л таркибининг ўзгариши билан аниқланадиган зоналлик. Бирламчи ва иккиламчи зоналиклар ажратилади. Биринчиси конларнинг шаклланиш жараёнлари билан боғлиқ бўлса, охиригиси м-л хом ашёнинг Ер юзасига яқин қисмидаги оксидланиш билан

боғлиқ.

**Зональность метаморфическая - Метаморфик зоналлик** - регионал метаморфизм намоён бўлган областнинг зонал тузилиши. Фациялар турли метаморфик т. ж. дан иборат бўлади.

**Зональность метасоматическая - Метасоматик зоналлик** - м-л таркиби турлича бўлган зоналарнинг метасоматик жараёнлар натижасида ҳосил бўлиши. Ундаги компонентларнинг инертлик-ҳаракатчанглик хусусиятлари турлича. Лекин метасоматик жараённинг маълум бир босқичида уларнинг ҳаммаси албатта ҳаракатчанглик ҳолатини намоён этади.

**Зональность околорудных изменений - Маъдан теграси ўзгариши зоналиги** - маъдан атрофи ўзгариши маҳсулот-ларининг гидротермал маъданли жараённинг кетма-кет (босқичли) ривожланиши туфайли маъданли эритмалар ҳаракати йўли яқинида зонал ва қонуний жойлашиши. Бу жараён маъдан маҳсулотлари (м-ллар) нинг (зоналлашган) қонуният билан жойлашишдан дарак бериб, м-ллашиш даври, вақти, тартиби, шакли горизонтал ва вертикал йўналишларда аниқланади. Натижалар мавҳум конларни башоратлашда қўл келади.

**Зональность оруденения вертикальная - Маъданлашишнинг вертикал зоналиги** - намоён бўлиши миқёсидан қатъий назар, маъданларнинг вертикал бўйича минералогик ёки кимёвий таркибининг қонуниятли ўзгариши. Алоҳида маъданли жисм ва конлар учун хосдир.

**Зональность оруденения вторичная супергенная - Маъданлашишнинг иккиламчи суперген зоналиги** - маъдан конларининг юқори қисмида ишқорсизланиш, оксидланиш, бойитиш ва бирламчи маъданлар зоналарининг чуқурлашишига кўра ер юзасидаги жараёнлар таъсирида маъданлар таркибининг ўзгариши билан боғлиқ бўлган зоналлик.

**Зональность оруденения второго рода - Маъданлашишнинг иккинчи турдаги зоналиги** - *"Зональность отложения"* атамасининг синоними.

**Зональность оруденения горизонтальная - Маъданлашишнинг горизонтал зоналиги** - намоён бўлиши миқёсидан қатъий назар, маъданлар минералогик ёки кимёвий таркибининг планда қонуниятли ўзгариши.

**Зональность оруденения диагенетическая - Маъданлашишнинг диагенетик зоналиги** - диагенез босқичида ҳосил бўлган чўкинди маъданлашиш м-л турларининг зонал жойлашиши. Темир, марганец, мис ва б. маъдан конларида кузатилади.

**Зональность оруденения комплексная - Маъданлашишнинг комплекс зоналиги** - бир неча зоналликнинг биргаликда мавжуд бўлиши. Масалан: т. ж. лари ётқизиқлари зоналиги ва босқичли зоналликнинг бир-бирига мослиги. Бу энг кўп учрайдиган зоналликдир.

**Зональность оруденения концентрическая - Маъданлашишнинг айланали зоналиги** - маъдан танасининг ёки кон м-л таркибининг бирон бир участка атрофида концентрик ўзгариши.

**Зональность оруденения обратная - Маъданлашишнинг тескари зоналиги** - маъдан танаси ёки конда чуқурлик ортиши билан нисбатан юқори ҳароратли ассоциацияларнинг пастроқ ҳароратли ассоциациялар билан алмашилиши.

**Зональность оруденения отдельных месторождений** - Алоҳида конлардаги маъданлашиш зоналлиги - бир маъданли танадан б. сига ўтишда ёки алоҳида маъданли тананинг йўналиши ва ётиши бўйича маъдан таркибидаги қонуний ўзгариш.

**Зональность оруденения осадочная (седиментационная, седиментогенная)** - Чўкиндилардаги (седиментацион, седиментоген) маъданлашиш зоналлиги - сув ҳавзалари қирғоқ бўйларидаги чўкинди ҳосил бўлишининг турли шароитлари ва кимёвий дифференциация жараёнлари сабабли чўкинди маъданлашувининг металл таркиби бўйича турли типларининг зонал тақсимланиши.

**Зональность оруденения первичная (гипогенная)** - Маъданлашишнинг бирламчи (гипоген) зоналлиги - маконда маъданлашишнинг бирор бир геологик ҳосила (тектоник зона, интрузия, ёриқ ва б.) га нисбатан таркибининг қонуниятли ўзгариши.

**Зональность оруденения первого рода** - Биринчи тартибдаги маъданлашиш зоналлиги - "Зональность оруденения стадийная" атамасининг синоними.

**Зональность оруденения полиасцендентная** - Маъданлашишнинг полиасцендент зоналлиги - таркибига кўра фарқланувчи маъданли эритмаларнинг магма ўчоғидан уларнинг пульсацияли ажралиши туфайли узукли чиқиши ва шуниингдек, маҳаллий тектоник ҳаракатлар томонидан узуксизлигининг бузилиши билан боғлиқ зоналлик.

**Зональность оруденения прямая** - Маъданлашишнинг тўғри зоналлиги - маъдан танасида ёки конда чуқурлик сари маъданнинг паст ҳароратли м-л ассоциацияларининг юқори ҳароратли м-л ассоциациялари билан алмашилиши.

**Зональность оруденения пульсационная** - Маъданлашишнинг танаффусли (пульсацион) зоналлиги - кетма-кет ҳосил бўлувчи маъданли формацияларнинг маконда қонуний равишда тақсимланиши. Бу формациялар дарзликлар ҳосил бўлиши бир неча бор тикланганда металл ўчоқдан алоҳида пульсацияланувчи порциялар кўринишида келувчи турли таркибдаги эритмалардан шаклланади.

**Зональность оруденения региональная** - Маъданлашишнинг регионал зоналлиги - ҳар хил таркибли эндоген конлар зоналарининг йирик ва планетар маъданли майдонлар миқёсида қонуний алмашилиши. М. р. з. бурмаланган ва платформали ҳудудларда турли даврдаги интрузив таналар ва улар билан боғлиқ ф. қ. лар эндоген конларининг мазкур ҳудудлардаги катъий бир тектоник зоналарда жойлашиши билан белгиланади.

**Зональность оруденения стадийная** - Маъданлашишнинг босқичли зоналлиги - "Маъданлашишнинг танаффусли (пульсацион) зоналлиги" нинг хусусий ҳолати. Айрим маъдан таналари учун хос бўлиб, такрорий тектоник узилмалар, дарзликларнинг кетма-кет очилиши, маъдан ичи метасоматози билан боғлиқ бўлиши мумкин.

**Зональность оруденения температурная** - Маъданлашишнинг ҳароратли зоналлиги - интрузивнинг геотермик майдонига жойлашган маъданли таналардаги м-л таркибининг интрузивдан узоқлашган сари м-л ассоциациялари ҳосил бўлиши ҳароратининг секин-аста пасайиши билан қонуний ўзгариши. Бундай ўзгариш маъдан майдонлари ва конларига хосдир.

**Зональность оруденения фациальная** - Маъданлашишнинг фациал зоналлиги - "Зональность отложения" атамасининг синоними.

**Зональность оруденения эпигенетическая** - Маъданлашишнинг эпигенетик зоналлиги - ер ости сувларининг таъсири остида т. ж ларидаги эпигенетик ўзгаришларнинг қонуниятли тартиби. Бу тартиб нураш қобиғи ва ураннын селен, молибденли экзоген эпигенетик конларига хосдир.

**Зональность оруденения ярусная** - Маъданлашишнинг ярусли зоналлиги - маъданлашишнинг бир т. ж. дан иккинчисига ўтишидаги сифат ва миқдорий ўзгариши. Т. ж. нинг таркибига, унинг ўтказувчанлигига, реакцияга киришиш қобилияти ва б. ларга боғлиқ.

**Зональность осадкообразования** - Чўкиндилар ҳосил бўлиши зоналлиги - Ерда содир бўладиган табиий географик ва геологик жараёнлар зоналлиги туфайли қадимги ва ҳозирги замон чўкинди ҳосил бўлишининг ўзига хос хусусиятларидан бири.

**Зональность осадкообразования вертикальная** - Чўкинди ҳосил бўлишининг вертикал зоналлиги - сув ҳавзаси чуқурлигининг ортиб бориши билан майдаланган чўкиндилар гранулометрик ва моддий таркибининг қонуний ўзгариши. Бу жараён сувнинг ҳар хил чуқурликдаги динамикаси ва физик-кимёвий хусусиятлари: сувнинг чуқурликдаги ҳароратининг ва ҳаракатчанлигининг пасайиши, сувнинг карбонатларнинг эрита олиш қобилиятини ортиб бориши билан боғлиқ.

**Зональность осадкообразования тектоническая** - Чўкиндилар ҳосил бўлишининг тектоник зоналлиги - чўкинди т. ж. лари ҳосил бўлиши жараёнларининг тектоник структураларга боғлиқ қонуниятли ўзгариши. Замонавий океан ва денгизларда фацияларнинг, чўкинди турларининг, уларнинг айрим компонентларининг, шунингдек чўкинди тўпланиш жадалликлари ва қатламлар қалинлигининг рельефда ифодаланган тектоник структураларга, вулканик ва сейсмик минтақаларга нисбатан қонуний жойлашишида намоён бўлади.

**Зональность отложения** - Маъдан жойлашиш зоналлиги - маъданларнинг ягона эволюцияланувчи эритмадан унинг циркуляциясининг геологик ва физик-кимёвий шароитларининг, ҳароратининг босимининг, компонентлари ҳаракатчанлигининг, кислороднинг, олтингургуртнинг ва б. нинг режимининг, эритмадаги кислотали-ишқорли дифференциациянинг ва б. ларнинг ўзгариши билан боғлиқ изчил ётишини тастиқловчи турли таркибли м-л ассоциацияларининг қонуний тақсимланишини ифодаловчи маъданлашиш зоналлиги.

**Зональность фациальная** - Фациал зоналлик - фация ва фациал шароитларнинг алмашилиши натижасида литосфера юзасида бир хил чўкиндиларнинг иккинчи хиллари билан алмашилувини ифодаловчи зоналлик.

**Зональность химического состава артезианских вод** - Артезиан сувлари кимёвий таркибининг зоналлиги - ер ости сувлари кимёвий таркибининг айрим сувли комплексларнинг тарқалиш майдонида ва артезиан ҳавзанин кесими бўйича (ҳавзанин тўйиши областидан то ичкарасига қадар) ўзгариши. Гидрокимёвий зоналар сувнинг минераллашиши, ион-тузли ва газли таркибига кўра фарқ қилинади.

**Зональность химического состава грунтовых вод**



- **Грунт сувлари кимёвий таркибининг зоналлиги** - иқлим шароити ва ландшафтига қараб грунт сувлари кимёвий таркибининг қонуний ўзгариши.

**Зонд каротажный - Каротаж зонди** - қудуқларда геофизик тадқиқотлар ўтказишда ўлчов ишларини бажариш мақсадида каротаж кабелли ёрдамида қудуққа тушириладиган электродлар тизими, снаряд, ёки асбоб.

**Зондирование боковое каротажное - Ёнлама каротажли зондлаш** - бурғи қудугини электр каротажлаш усули. Бир турдаги ҳар ҳил катта-кичикликдаги зондлар мажмуаси ёрдамида солиштирма қаршиликни кетма-кет ўлчашга асосланган.

**Зондирование сейсмическое глубинное - Чуқур сейсмик зондлаш** - Ер қобиғи ва юқори мантиянинг геологик тузилишини ўрганиш мақсадида фойдаланиладиган сейсмоқидирув усули. Бу усул портлатиш натижасида юзага келадиган сейсмик тўлқинларнинг чуқурликдаги т. ж. ларидан қайтишини қайд қилишга асосланган.

**Зондирование электрическое вертикальное (ВЭЗ) - Вертикал электр зондлаш** - ўзгармас электр токи ёрдамида бажариладиган электр қидирув усули. Сунъий электр майдонини юзага келтириш билан турли т. ж. ларининг солиштирма қаршилиги ўлчаниб, таркиби аниқланади.

**Зоны географические - Географик зоналар** - иқлим омилларига боғлиқ равишда, асосан иссиқлик билан намликнинг миқдори ва нисбатига қараб муайян тартибда географик минтақалар ичида қонуний алмашилиб борадиган географик (ландшафт) қобиқнинг йирик бўлинмалари.

**Зоны ландшафтные - Ландшафт зоналари** - "Зоны географические" атамасининг синоними.

**Зоны (области) структурно-металлогенетические - типы - Структуравий металлогенетик зоналар (областлар) - типлари** - улар шаклланишнинг нисбий вақтига, структуралар турига, магматик ва маъданли формациялар табиатига ва б. га кўра ажратилади.

**Зоогенные породы - Зооген тоғ жинслари** - сув ҳавзаларида яшаган ҳайвонлар қолдиғи ёки уларнинг ҳаёти давомида қолдирган маҳсулотларининг тўпланишидан пайдо бўлган т. ж. лари.

**Зоолиты - Зоолитлар** - ҳайвонот дунёси қолдиқларидан ташкил топган қалин қатламли денгиз органоген оҳақтошлари ётқиқиқлари.

**Зоопланктон - Зоопланктон** - денгиз ва чучук сув ҳавзаларида яшовчи, мустақил ҳаракатланиш қобилиятидан деярли маҳрум бўлган ва уларнинг сув томонидан қалқишига деярли қаршилик қилолмайдиган ҳайвонлар. З. жумласига хивчинли фораминифералар, айрим радиолярийлар ва б. лар киради. Бу ҳайвонлар скелетлари тўпланиб балчиқ чўкиндилар ва кейинчалик т. ж. лари ҳосил қилади.

**Зубцы горные - Тоғ кунгураси** - т. ж. ларининг совуқдан жадал нураши натижасида пайдо бўлган ўткир қоялари.

**Зубы акул - Акулалар тиши** - пелагик, асосан эвпелагик океан чўкиндиларига мансуб фауна қолдиқлари.

**Ибонит - Ибонит**-(Ca,TR)(Al,Fe<sup>3+</sup>,Ti,Si,Mg)<sub>12</sub>O<sub>19</sub>. Кат. 7,5-8. Сол.оғ. 3,84. Кулранг, жигарранг, қора рангли шишасимон ялтирайдиган м-л. Метаморфлашган оҳақ-

тошларда плагиоклаз, корунд, шпинель, торанит каби м-ллар билан бирга учрайди. Син.: гибонит, хибонит. **Ивановит - Ивановит** - Кальций (ва калий) нинг сувли хлороборати. Кат. 2-3. Сол. оғ. 1,96. Рангсиз м-л. Тузларда учрайди.

**Иги метод - Иги усули** - қ. *Метод Иги*.

**Игла вулканическая - Вулкан игнаси** - вулкан бўғиздан ўткир учли қиррали кўринишда чиқиб турувчи экструзив т. ж. лари (асосан ёпишқоқ лаваларнинг) нинг ётиш шакли.

**Игла вращающаяся - Айланувчи игна** - ҳар қандай кристалл заррачадаги учта асосий синиш кўрсаткичлари аниқлайдиган кристаллооптик усул ва асбоб.

**Игла Пеле - Пеле игнаси** - Мартиника оролидаги Мон-Пеле вулкани отилганда кузатилган, ўткир учлик, баландлиги 375 м.ли ҳосила.

**Иглокожие - Игнатаналилар** - симметрик бешшуьлалли ва маҳсус сувдон қурилмасига эга бўлган, фақат денгизда яшовчи умуртқасиз жонивор турлари.

**Иглофильт - Игнафильт** - қувурлар колоннасидан ташкил топган, пастки учига филтёр звеноси ва И. ни гидравлик усул ёрдамида ботириш имконини берадиган учлик ўрнатилган қувурсимон қудуқ. И. грунт сувлари сатҳини пасайтириш учун қўлланилади.

**Игниторрениты - Игниторренитлар** - қизиган бўшоқ оқимлардан ҳосил бўлган, чўғлашиб бир-бирига ёпишган бўлақлардан иборат туфлар.

**Игнимбрит - Игнимбрит** - юқори ҳароратга эга бўлган вулкан лаваси бўлақчалари билан тўйинган булутсимон вулкан тўзонлари ёғилишидан ҳосил бўлган т. ж. Бу бўлақчаларнинг ҳарорати юқори (830-900°) бўлгани учун улар ер юзасига тушганда бир-бири билан бирикиб кетади. Бир неча ўн минглаб кв. км. га тарқалган қуйи қисмида бўшоқ пемза м-ларидан, юқорисида эса лавасимон ёпишиб қолган туф жинслардан иборат бўлган мураккаб геологик ётқиқиқларни шакллантиради.

**Игнимульсит - Игнимульсит** - туфолава хоссаларига эга бўлган, кўпиклашган липаритли лава.

**Игниспумит - Игниспумит** - туфолавага мос келувчи кўпиклашган лава. Иссиқлигида қотиб, катта қопламларни ташкил қилган туфлардан фарқли равишда, вулкан отилиши марказлари яқинида кичик лава оқимларини ҳосил қилади. Таркибига кўра И. липарит билан дацит ораллигидаги, калий натрийдан устувор бўлган нордон т. ж. ларига тўғри келади.

**Идаит - Идаит** - Cu<sub>3</sub>FeS<sub>4</sub>(?). Кат. 2,5. Сол. оғ. 4,9-5,3. Миссимон қизил, бронза, жигаррангли, металлсимон ялтирайдиган яхлит пластинкасимон агрегатли м-л. Гидротермал конларда мис сульфидлари, борнит билан бирга учрайди. Йўлдош м-лари: халькозин, халькопирит, пирит, энаргит, магнетит, малахит.

**Идальгоит - Идальгоит** - PbAl<sub>3</sub>[(OH)<sub>6</sub> | AsO<sub>4</sub> | SO<sub>4</sub>]. Кат. 4,5. Сол. оғ. 3,96. Оқ рангли, хира ялтирайдиган м-л. Қўрғошин конларининг оксидланиш зоналарида учрайди.

**Иддингсит - Иддингсит** - оливиннинг ўзгарган маҳсулоти. Гомоген моддадек туюлса ҳам, аслида монтомориллонит ва хлоритнинг гетит ва кварц аралашма-

сидан ҳосил бўлган қоришма.

**Идерит - Идерит** -  $\text{CaMg}[\text{B}_3\text{O}_3(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}]$ . Кат. 2-3 Сол. оф. 1,86. Рангсиз, оч қизғиш рангли, буйраксимон, игнасимон агрегатли, нурсимон массалар ёки призматик кристаллар кўринишидаги шишасимон ялтирайдиган м-л. Гидрборацит, борацит, гидрборит билан бирга учрайди. Син.: лессбергит, лессерит.

**Идиобластовый, идиобластический - Идиобласт** - метаморфик т. ж. ларининг кристаллографик қиёфаси яққол намоён бўлган м-ли. Термин магматик т. ж. ларини тавсифловчи "идиоморф" атамасига мос келади. Бироқ келиб чиқишига кўра фарқ қилади.

**Идиобласты - Идиобластлар** - метаморфлашган т. ж. ларининг қайта кристалланиши натижасида ҳосил бўлган м-ллар индивидлари. И. лар уларни ўзига хос кристаллографик қирраланиш хусусиятининг мавжудлиги билан тавсифланади. И. ларнинг акси - ксенопластлар.

**Идиогипергенез - Идиогипергенез** - литосферанинг юқори қисмида, эркин кислороднинг кириб бориши ва азроб оксидланишнинг устуворлиги шароитида кечувчи иккиламчи жараёнлар йиғиндиси.

**Идиоморфизм - Идиоморфизм** - м-ллар ва кристалланишга мойил моддаларнинг маълум бир, уларнинг ўзига хос кристаллографик қиёфани қабул қилиш хусусияти. Бу хусусият модданинг кристалланиш қобилияти билан ўзаро боғлиқ.

**Идиоморфный - Идиоморф** - магматик т. ж. ларининг ўзига хос кристаллографик қиёфага эга т. ж. ҳосил қилувчи м-лларининг шаклини белгилаш учун қўлланиладиган умумий атама.

**Идиохромотизм - Идиохромотизм** - м-лнинг ички хусусиятлари билан боғлиқ ранг. У турли сабабларга кўра: 1) хромофоралар туфайли (бунда ранг фақатгина хромофораларнинг мавжудлигига боғлиқ бўлмай, балки уларнинг бирикмаларига, сув ва ионларнинг иштирокига, ионларнинг координацион сонига, ионлар орасидаги масофага ҳам боғлиқ); 2) у ёки бу сабаблар таъсирида нейтрал ёки кўзгалган, кучсиз зарядланган атомларга айланиши мумкин бўлган ионларнинг кристал панжаралари тузилишининг бир хиллиги ва электростатик ҳолатининг ўзгариши (энергохромотизм) туфайли; 3) кристалл ёки молекуланинг ўқиға хос тузилиши, яъни кристалл панжаралари бўшлиқ-ларида ионлар ёки уларнинг бутун бир гуруҳларининг иштироки (стереохромотизм) туфайли намоён бўлиши мумкин.

**Избыточные давление - Ортиқча босим** - қ. *Давление избыточное.*

**Извержение вулкана - Вулкан отилиши** - қизиган ёки иссиқ, қаттиқ, суюқ ва газсимон вулкан моддаларининг ер юзасига отилиб чиқиш жараёни.

**Извержение - Отилиш** - қ. *Извержение вулкана.*

**Извержение ареальное - Майдон бўйлаб отилиш** - асосан базальтли магма ўчоғи билан боғлиқ оддий моноген вулканларнинг тартибсиз жойлашганлиги тушунилади.

**Извержение Бандайсонского (Бандайского) типа - Бандайсон (Бандай) типидagi вулкан отилиши** - вулкан бўғзини беркитиб қўйган газ массалари ва эски лава бўлақларининг портлашга ўхшаб отилиши. Бундай вулкан отилиши эски, деярли сўнган марказий вулканларга хосдир. Син.: фреатик отилиш.

**Извержение вулканического типа - Вулкан тури-**

**даги отилиб чиқиш** - вулкан марказида андезитли ёки дацитли ёпишқоқ лавали кўп миқдордаги газли вулканларнинг отилиб чиқиши. Лаваларнинг жуда ҳам ёпишқоқлиги туфайли ундан ўта олмайётган газлар вақти-вақти билан энергияни тўплайди. У кратердаги лава пўстлогини емириб портлайди ва ер юзасига чиқади. Бу жараёнда юқорига вулкан чанги лаппиллар, бомбалар ва т. ж. ларидан иборат қора булутлар отилиб чиқади.

**Извержение гавайского типа - Гавай туридаги вулкан отилиши** - базальтли лаванинг кучсиз портлашлар билан кечувчи оҳиста отилиши. Вулкан атрофида катта дарзликларнинг пайдо бўлишига зилзилалар сабаб бўлади. Гавай оролларидаги қалқонли вулканлар учун хосдир.

**Извержение из кратерного озера - Кратер кўлидан отилиш** - вулкан кратерини тўлдирувчи кўл тубида содир бўлувчи эксплозив отилиш.

**Извержение из радиальной трещины - Радиал дарзликдан отилиш** - марказий вулкан ён бағирларида ҳосил бўлувчи ва унинг чўққисидан радиус бўйлаб йўналган дарзликлардан чиқувчи лава, тошқол, кул отқиндилари.

**Извержение из региональной трещины - Регионал дарзликдан вулкан отилиши** - қ. *Извержение линейное.*

**Извержение Исландского типа - Исланд туридаги вулкан отилиши** - бир неча км узунликдаги тектоник дарзликдан базальт лавасининг катта ҳажмда отилиб чиқиши. Суюқ базальт лаваси катта майдонни ишғол қилиб, юпқа қатламларни ҳосил қилади.

**Извержение лавового озера - Лавали кўлнинг отилиши** - суюқ базальтли магманинг оҳиста оқиб чиқиши оқибатида лавага тўла ҳавзанинг вужудга келиши. Мазкур кўлдаги суюқ лава усти ялтироқ қобиқ билан қопланади, айрим жойларда ҳолатини ўзгартирган қотган лава оролчалари, баъзи жойларда эса қайнаб турган лава фавворалари ҳосил бўлади.

**Извержение линейное - Йўналган вулкан отилиши** - тектоник дарзликларда йўналма-уяли типдаги вулканларнинг ҳосил бўлиши. Одатда дарзлик марказида катта миқдордаги лаванинг оқиб чиқиши, чеккаларида кучли эксплозиялар, улар оралиғида эса вулкан тошқолларининг (шлак) отилиб чиқиши кузатилади.

**Извержение массовое - Ялпи вулкан отилиши** - лаваларнинг очик каналлар ёки дарзликлардан вулкан аппаратисиз бевосита ялпи оқиб чиқиши. Шу йўл билан ҳудудда катта лава қопламлари ҳосил бўлади.

**Извержение первичное - Вулканининг биринчи марта отилиб чиқиши** - кучли ер силқиниши ва кўпинча ер устида дўнглик пайдо бўлиши белгилари бундан дарак беради. Ер юзасида пайдо бўлган дўнгликнинг гумбаз қисмида тубсиз дарзликлар пайдо бўлади ва улардан қаттиқ босимли газ отилиб чиқади.

**Извержение подводное - Сувости вулкан отилиши** - сув остида вулкан фаолиятининг намоён бўлиши. Чуқур сув ҳамда саёз сув остида рўй берувчи вулкан отилиши фарқланади. Саёз сув ости вулканлари сув қатламини ёриб ўтиши мумкин ва асосан ер усти вулканларидан фарқ қилмайди. Ягона фарқи-вулканнинг отилиш даврида 1 км баландликкача кўтариладиган фавворалар шаклида кўринишидир. Чуқур

сув ости вулканларида сув буғининг босими сув босимидан кам бўлгани учун эксплозив вулкан отилиши ўрнига экструзив жараён рўй беради. Бунда базальт лавалари вулкан бўғзи ёки дарзликлардан оқиб чиқади.

**Извержение подледниковое - Музликлар ости вулкан отилиши** - музликлар массивлари остида содир бўлиб кўпроқ куллар отилиб чиқиб палагонитли ёки тахилитли туфлар вужудга келиши билан фарқланади.

**Извержение подозерное - Кўлости вулкан отилиши** - *"Извержение из кратерного озера"* атамасининг синоними.

**Извержение субгляциальное - Субгляциал вулкан отилиши** - *"Извержение подледниковое"* атамасининг синоними

**Извержение сублакустовое - Сублакустрли вулкан отилиши** - *"Извержение из кратерного озера"* атамасининг синоними.

**Извержение типа плато - Плато ҳосил қилувчи вулкан отилиши** - *"Извержение Исландского типа"* атамасининг синоними.

**Извержение трещинное - Дарзлик вулкан отилиши** - *"Извержение линейное"* атамасининг синоними.

**Извержение центральное - Марказий вулкан отилиши** - марказий типдаги вулканларнинг тавсифловчи отилишлар. Магма қовушқоқлиги ва газ босимига боғлиқ ҳолда вулкан отилиши турлича бўлади.

**Извержение щитовидных вулканов - Қалқонсимон вулканларнинг отилиши** - қ. *"Извержение Гавайского типа"*.

**Извержение эжективное - Эжектив отилиш** - вулканнинг очиқ бўғиздан тик отилиши. Бу жараён газ моддалари билан тўйинган магманинг кўпикланишига ва кўп миқдорда газли б. моддаларнинг отилиб чиқиши сабабли вулкан бўғзи ва каналларининг тозаланишига олиб келади.

**Извержение экструзивное - Экструзив отилиш** - вулкан кратеридан қовушқоқ лаванинг сиқилиб, ер юзасига гумбаз ёки игнасимон шаклда кўтарилиши. қ. *"Купол вулканический"*.

**Извержение эффузивное - Эффузив отилиш** - вулкан лавасининг портлашсиз ер юзига сокин оқиб чиқиши.

**Извержение субаквальное (субакватическое) - Субаквал вулкан отилиши** - *"Извержение подводное"* атамасининг синоними.

**Извержение эффузивно-эксплозивное - Эффузив - эксплозив вулкан отилиши** - вулкан фаолиятида лава оқиб чиқишининг портлашлар билан бир вақтда рўй бериши ёки уларнинг галма-гал содир бўлиши.

**Известковистый, известковый - Оҳаклашган, оҳакли** - чўкинди т. ж. нинг оҳакланиш даражасини кўрсатувчи атама. Таркибида 5-25 %  $\text{CaCO}_3$  бўлган т. ж. лари, "оҳаклашган т. ж. лари", 25-50 % бўлса "оҳакли т. ж. лари" деб аталади.

**Известковистый доломит - Оҳаклашган доломит** - қ. *Доломит известковистый*.

**Известняк доломитизированный - Доломитлашган оҳактош** - кальцит маълум миқдорда доломит билан ўрин алмашган оҳактош. Д. о. атамасини т. ж. даги компонентларнинг миқдорий таркибини эмас, балки

уларнинг генезисини яъни оҳактошнинг бирламчи, доломитнинг эса иккиламчи эканлигини кўрсатади. Генезиси ёки оҳактошдаги доломит миқдори ноаниқ бўлган ҳолларда яхшиси "Оҳактошнинг доломитлиги" атамасини қўллаш лозим.

**Известняк литографский - Литографик оҳактош** - қ. *Камень литографический*.

**Известняк пизолитовый - Пизолитли оҳактош** - ўлчами 1 см гача йирик оолит (пизолит) дан иборат бўлган ва бироз цементлашган оҳактош.

**Известняк доломитовый - Доломитли оҳактош** - таркибида 25-50 % доломит мавжуд бўлган оҳактош тури. Оқ сарғиш ва кулрангга бўлиб соф оҳактошга қараганда  $\text{HCl}$  да суст қайнайди.

**Известняк кремнистый - Кремнийли оҳактош** - таркибида қумтупроқ гуруҳига кирувчи м-ллар 25 % дан 50 % гача мавжуд. Ўзининг қаттиқлиги ва зичлиги билан ажралиб туради. Синиши ўткир қиррали, чиганоқсимон,  $\text{HCl}$  да суст қайнаши билан тавсифланади.

**Известняк коралловый современный - Замонавий маржонли оҳактош** - маржон қояларидан иборат, қаттиқ ғовакли оҳактошли т. ж. лари. Асосан маржонлар уюмларининг скелетларидан, моллюска, фораминифера чиганоқлари, игнтеририллар косаси ва б. аралашмалардан ташкил топган. Уларнинг ҳаммаси оҳакли сув ўтлари ва хемоген кальцит билан цементлашган бўлади.

**Известняки - Оҳактошлар** - денгиз шароитида ҳосил бўлиб 50 % дан ортиқ кальцитдан иборат бўлган чўкинди т. ж. лари. Денгизда яшовчи организмларнинг кальцитли скелет қолдиқларидан, баъзан арагонит м-лидан ( $\text{CaCO}_3$ ) таркиб топади. Таркибида  $\text{CaCO}_3$  дан ташқари аутиген, диагенетик ва эпигенетик м-ллар, чақиқ (терриген ёки карбонат) зарралар аралашмаси учраши мумкин. Ранги оқиш, сарғиш, бўзранг. Кўпинча оҳактош ичида чиганоқлар ҳам бўлади.

**Известняки автохтонные - Автохтон оҳактошлар** - оҳактошли организм қолдиқларининг бирламчи яшаш жойида сақланиб қолишидан ҳосил бўлган ҳосилалар. Организмлар ҳаёт фаолиятини тугатгандан сўнг ҳам ҳаётлиги давридаги ўрнини сақлаб қолади.

**Известняки аллохтонные - Аллохтон оҳактошлар** - б. участкаларда унинг тўлланиши, кўмилиши, литификацияси жойига кўчирилиб келтирилган, турли хил карбонат материалдан (органоген ва карбонат бўлақлар, оолитлардан) иборат бўлган оҳактошлар.

**Известняки афанитовые - Афанитли оҳактошлар** - майда донатор, зич жойлашган ёпиқ кристалл структурали, ташкил этувчи компонентлари кўзга кўринмайдиган бир жинсли оҳактош.

**Известняки битуминозные - Битумлашган оҳактошлар** - тарқоқ ёки алоҳида қўшимчали битумли оҳактош.

**Известняки (доломиты) брекчиевидные - Брекчиясимон оҳактошлар (доломитлар)** - сохта брекчиясимон текстурали карбонат чўкинди т. ж. лари. Уларга ёрилган брекчиялар ёки сохта брекчиялардан иборат бурчаксимон (қиррали) олачилор ҳол-ҳол т. ж. лари мансуб. Б. о. га "оҳактошли (доломитли) брекчиялар" деб аташ зарур бўлган чақиқ брекчияли карбонатли т. ж. ларини киритиш мумкин эмас.

**Известняки вторичные - Иккиламчи оҳактошлар** - метсоматизм жараёнида бошқа таркибли т. ж. лари-

нинг карбонатлашувидан ҳосил бўлади. Қаттиқ т. ж. га карбонатли оҳақга бой бўлган эритма таъсирида кимёвий жараёнда бир м-лнинг иккинчиси билан алмашилиши натижасида ҳосил бўлади. И. о. ҳосил бўлишининг яна бир йўли дедоломитизация (доломитсизланиш) жараёнидир.

**Известняки гранулированные - Гранулаланган оҳақтошлар** - оҳақитошлар, улардаги организмлар скелетининг қолдиқлари ва оолитлар бетартиб тўпланган карбонат заррачалари (гранулалари) билан алмашган.

**Известняки детритовые - Детритли оҳақтошлар** - асосан организмларнинг (детрит) скелети ҳосилалари оҳақли чиганоқлар, сувўтлари қатламининг бўлақларидан таркиб топган оҳақтошларнинг бир тури.

**Известняки желваковые - Гуддали оҳақтошлар** - органик бирикмаларнинг гуддали тўпламларидан ҳосил бўлган оҳақтошлар.

**Известняки кластогенные - Кластоген оҳақтошлар** - "Известняки обломочные" атамасининг синоними.

**Известняки комковатые - Қумоқ-қумоқ оҳақтошлар** - кальцитнинг криптокристалли (< 0,005мм) ёки микрозаррали (< 0,01мм) доирасимон ёки бурчақли бўлақларидан таркиб топган оҳақтошлар. Бўлақлар ва цементловчи массанинг таркиби ва тузилиши деярли бир хил. Қ. о. нинг микроқумоқ (< 0,01мм), майда (0,1-0,25), ўрта (0,25-0,50) ва йирик қумоқ (0,50-1,0, баъзан 2 мм. гача) хиллари ажратилади.

**Известняки магниезиальные - Магнезийлашган оҳақтошлар** - таркибида (5-15 %)  $MgCO_3$  га тенг  $MgCO_3$ ;  $MgCO_3 \cdot 3H_2O$ ;  $MgCO_3 \cdot 2H_2O$ ;  $MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2$  кўринишидаги енгил эрувчи бирикмалари мавжуд бўлган оҳақтошлар. Микроскон остида улар таркибида доломит кузатилади.

**Известняки микритовые (микриты) - Микрит оҳақтошлар** - заррачалари ўлчами 3,5-4 м дан ошмайдиган оҳақтошлар. Уларни 5 та кимёвий, биокимёвий кокколитли, фораминиферали ва чақиқ генетик турлари мавжуд.

**Известняки, перекристаллизованные - Қайта кристаллашган оҳақтошлар** - жуда майда кристалли ёки аморф масса кўринишидаги қайта кристалланиши натижасида йирик кристалли оҳақтошга айланади. Бу жараён "қайта кристалланиш жараёни" деб аталади. Қайта кристалланиш кўп ҳолларда т. ж. минералогик ва кимёвий таркибининг ўзгариши билан бирга кечади.

**Известняки хемогенные - Хемоген оҳақтошлар** - денгиз тубида кимёвий чўкиндилар тўпланишидан ҳосил бўлган оҳақтошлар ( $CaCO_3$ ). Асосан майда заррали ва пелитоморфли қайта кристалланганда майда заррали ва ўта майда заррали кўринишга ўтади. Органик қолдиқлар деярли учрамайди. Х. о. арид иқлимли сув ҳавзаларида, кўл ва денгизларда ҳосил бўлади.

**Известняки обломочные (кластические, кластогенные) - Чақиқ (кластик, кластоген) оҳақтошлар** - карбонат заррачалари (карбонат скелетли организмлар, оолитлар ва карбонатли т. ж. бўлақлари) нинг карбонатли оҳақ билан цементлашишидан ҳосил бўлган механик чўкиндилар.

**Известняки онколитовые - Онколитли оҳақтошлар** - "Известняки желваковые" атамасининг синоними.

**Известняки оолитовые - Оолитли оҳақтошлар** - асосан оолитлардан ташкил топган. Улар қирғоқ олди зоналарида нисбатан чуқур бўлмаган сув ҳавзалари қисмларида ҳосил бўлади. Баъзи ҳолларда чуқурликнинг, ошиши билан тоза карбонатларга ўтади

**Известняки органогенные (биоогенные) - Органоген (биооген) оҳақтошлар** - асосан денгиз ва баъзан кўлларда яшайдиган ҳайвон ва ўсимликлар қолдиқларидан тузилган оҳақтошлар. Алоҳида ҳайвонлар қолдиқларидан - зооген, ўсимликлар қолдиқларидан эса фитооген оҳақтошлар ҳосил бўлади.

**Известняки пелитоморфные - Пелитоморф оҳақтошлар** - пелитоморф структурали оҳақтош. 95-99 %  $CaCO_3$  дан иборат. Гоҳида бир оз гиллашган бўлади. П. о. сув ҳавзаларининг сублиторал зонадан бир неча метргача бўлган чуқурликларида ҳосил бўлган оҳақли балчиқларнинг литификацияси натижасида пайдо бўлади. қ. *Известняки микритовые.*

**Известняки рифовые - Риф оҳақтошлари** - сув ҳавзалари тубига ёпишиб олган, колониялашган тарзда яшайдиган организмларнинг яшаш фаолияти маҳсулоти. Улар ўз таналари (организмлари) суяқларини мустаҳкамлаш учун ўзларидан карбонатлашган оҳақ чиқаради. Р. о. маржонлар, мишанкалар, археоциатлар, сув ўтларидан таркиб топади.

**Известь - Оҳақ** -  $CaO$ . Қат. 3,75. Сол. оғ. 3,3. Рангсиз м-л. Базальтли лаваларга қўшилиб қолган аҳён-аҳёнда учрайдиган оҳақтошли т. ж.

**Извлечение - Ажратиш олиш** - конларни ўзлаштириш жараёнида маъдандан ф. қ. ни ёки м-ллардан фойдали элементларни ажратиш олиш. Бу жараён ажратиш олинган ф. қ. миқдорининг бирламчи маҳсулот умумий ҳажмига нисбати билан тавсифланади.

**Излом - Синиш** - т. ж. лари ёки м-ллар синдирилганида уларнинг физик хусусиятларига мувофиқ ҳосил бўладиган юзанинг шакли.

**Излучение тепловое - Иссиқлик нурланиши** - бир неча юз ва минглаб даражали катта ҳарорат билан қизиган таналардан нурли энергия ажралиши. Одатдаги иссиқлик ўтказувчанлик (молекулалар орқали) га нисбатан И. н. ер қаърида иссиқликнинг тақсимланишига кам таъсир этади.

**Изменение месторождений вторичное - Конларнинг иккиламчи ўзгариши** - конлардаги маъданли м-ллар (қисман қамровчи т. ж. ларининг ҳам) таркибининг унинг юқори қисмида кислородга бой ер ости сувлари, атмосфера ёғинлари, тирик организмлар фаолияти таъсирларида ўзгариши. Бу ўзгариш бирламчи м-лларнинг оксидланиши гидротацияси, эриши ва уларнинг бир қатор компонентлар қайта ётқизилганда янги ҳосил бўлган м-ллар билан ўрин алмашилишидан иборат.

**Изменение месторождения супергенное - Коннинг суперген ўзгариши** - "Изменение месторождений вторичное" атамасининг синоними.

**Изменение минерала - Минералнинг ўзгариши** - м-л пайдо бўлганидан сўнг кристал панжарасининг бузилмасдан ўзгариши. Бу ўзгариш кимёвий (плагиоклазнинг альбитланиши, микроклиннинг амалонитланиши); физик (дарзликлар ва иккиламчи суяқ кўшилмалар ҳосил бўлиши, м-л доналарининг думалоқланиши) ўзгаришлардан иборат бўлиши мумкин.

**Изменения осадочных пород эпигенетические - Чўкинди тоғ жинсларининг эпигенетик ўзгариши**

**лари** - диагенез босқичида чўкинди т. ж. ларининг иккиламчи ўзгариши.

**Изменение пород гидротермальное - Тоғ жинсларининг гидротермал ўзгариши** - бу атама турли маъноларда қўлланилади: 1) маъдан қамровчи т. ж. ларининг гидротермал ўзгариши; 2) фақатгина маъдан ҳосил бўлишини тақозо этувчи (ёки таъминловчи) гидротермал ўзгариш; 3) маъдан ҳосил бўлишига алоқаси бўлмаган гидротермал ўзгариш. Бу атама фақат маъдан ҳосил бўлиши билан боғлиқ бўлган ўзгаришларнигина эмас, балки т. ж. ларида кечадиган умумий - пневматогидротермал ўзгаришларни ҳам тавсифлайди.

**Изменения боковых пород - Ёндош тоғ жинсларининг ўзгаришлари** - "Изменения пород околорудное" атамасининг синоними.

**Изменения околорудные - Маъдан атрофи ўзгаришлари** - маъдан ҳосил бўлиши жараёни билан боғлиқ қамровчи т. ж. ларидаги ўзгаришлар. Уларга кварцланиш, серицитланиш ва б. лар кирди. Маъданли конларни излаш белгилари бўлиб хизмат қилади.

**Изменения осадочных горных пород вторичные - Чўкинди тоғ жинсларининг иккиламчи ўзгаришлари** - т. ж. ҳосил бўлгандан кейинги ўзгаришлар жараёни бўлиб, уларга "эпигенетик ўзгаришлар" дейилади. Ўз навбатида бу ўзгариш: нураш жараёни билан боғлиқ бўлган - гиперген; т. ж. ер қаърининг чуқур қисмига тушиб кетиши билан боғлиқ бўлган - катагенетик ва метагенетик ўзгаришларга бўлинади. Бу ўзгаришлар катта чуқурликларда рўй берса метаморфизм жинсларига айланади.

**Изменения пород околожилые - Томирларга ёндош тоғ жинсларининг ўзгаришлари** - "Изменения пород околорудные" атамасининг синоними.

**Изменения пород околорудные - Маъданга ёндош тоғ жинсларининг ўзгаришлари** - т. ж. ларининг маъданли таналар атрофида кузатиладиган эндоген (гидротермал) ўзгаришлари. Бу ўзгаришлар маҳсулотларининг ўзи кўпинча маъдан ҳисобланади. "Изменения боковых пород", "Изменения пород околотрещинные", "Изменения пород околожилые" атамаларининг синонимлари.

**Изменения пород околотрещинные - Тоғ жинсларининг дарзлик олди ўзгаришлари** - "Изменения пород околорудные" атамасининг синоними.

**Изменчивость - Ўзгарувчанлик** - зоологияда тирик организмларнинг ўз тузилиши ва функциясида янги хоссаларни орттириши, эскиларини эса йўқотиши хусусияти.

**Изменчивость геологических свойств тел полезных ископаемых - Фойдали қазилма таналари геологик хусусиятларининг ўзгарувчанлиги** - ф.қ. таналари қалинлигининг, ички тузилишининг, ётиш элементларининг, сифатининг, таркиби ва хоссаларининг маъдан танаси кесими турли нуқталарида уларнинг сон кўрсаткичларининг ўзгаришида ифодаланган бақарорлиги.

**Измерения инклинометрические - Инклинометрик ўлчашлар** - бурғи қудуқларида уларнинг белгиланган йўналишидан оғиш бурчаги ва азимутини аниқлаш мақсадида амалга ошириладиган ўлчашлар. Бундай ўлчашлар бурғи қудуғининг ҳар 100 м чуқурликларида ИШ-2, ИШ-4 электр инклинометрлари ёрдамида амалга оширилади.

**Измерения складки - Бурмаларни ўлчаш** - бурманинг узунлиги кенглиги ва баландлигини тавсифловчи катталикларни ўлчаш.

**Изоаназы - Изоаназалар** - маълум вақт бирлиги ичида замонавий тепаликларнинг бир хил тезлик ёки бир хил амплитуда билан кўтарилган нуқталарини туташтирувчи чизиқлар.

**Изоаномалы - Изоаномалиялар** - кўрилатган у ёки бу кўрсаткичларни (ҳарорат, босим, таркиб ва б.) меъёрий деб қабул қилинган даражасидаги фарқининг бир хил қийматли нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар. И. атамаси гравиразведкада кўп ишлатилади.

**Изобазы - Изобазалар** - маълум бир геологик вақт оралиғида юзага келган тўлқинсимон тебранма ҳаракатлар таъсирида Ер пўсти кўтарилиши ва чўкишининг тенг нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар. И. бир хил тезликда ёки маълум геологик вақтда аниқ амплитудали кўтарилган ёки чўккан нуқталарни бирлаштиради.

**Изволи - Изоволлар** - кўмирдаги учувчи моддалар чиқиши-нинг бир хил қийматларини туташтирувчи чизиқлар.

**Изогипсы - Изогипслар** - денгиз сатҳига нисбатан ер юзасидаги мутлақ баландлиги бир хил бўлган нуқталарни туташтирувчи чизиқлар. Денгиз сатҳидан пастдаги И. лар манфий белгиланади.

**Изокит - Изокит** -  $\text{CaMg}[\text{F} | \text{PO}_4]$ . Кат. 5. Сол. оғ. 3,27. Рангсиз, оқ, оч қизғиш, игнасимон, баргсимон агрегатли, шойисимон ялтирайдиган м-л. Са қисман Sr ва оз миқдорда Ba, TR лар билан; F эса (OH) билан ўрин алмашинади. Оксидланган анкеритли т. ж. ларида учрайди.

**Изоклины - Изоклинлар** - географик хариталарда бир хил қийматга эга бўлган магнит оғишини кўрсатувчи нуқталарни бирлаштирувчи чизиқ. Бу чизиқларнинг магнит хариталаридаги ҳолати маълум эпохаларга тегишлидир.

**Изоконцентраты, изоконцентрации - Изоконцентратлар** - т. ж. ларидаги, бўшоқ ётқиқиқ-лардаги, сувдаги, ўсимликлардаги ва б. лардаги элементларнинг бир хил миқдорларини бирлаштирувчи чизиқлар. Геохимёвий хариталарда элементларнинг тақсимланишини ифодалашда фойдаланилади.

**Изолинии - Изочизиқлар** - картада ёки планда бир хил қийматли миқдорлар (т. ж. лари қалинлиги, ф. қ. миқдори ва шу каби) кўрсаткичларни бирлаштирувчи эгри чизиқлар.

**Изомарта - Изомарта** - кремний кислота ёки бирор бир оксиднинг интрузив массив юзасидаги бир хил миқдордаги нуқталарини диаграммада бирлаштирувчи чизиқ. Бу усулни м-л таркибни ёки структуравий белгиларни ифодалашда ҳам қўллаш мумкин.

**Изометричность - Изометриклик** - турли йўналишлардаги заррачалар ўлчамининг бир хиллиги. Унинг даражаси кўпроқ Ваделла сферавийлик коэффициенти

$$C = \frac{S_o}{S_n}$$

билан аниқланади; бунда:  $S_o$  - дона ҳажми бўйича тенг бўлган шар юзаси,  $S_n$  - зарра юзаси.

**Изоморфизм - Изоморфизм** - кимёвий таркиби ва кристаллик шакли (тузилмаси) ўхшаш бўлган кристалл моддаларнинг аралаш кристалллар ҳосил қилиши.

**Изоморфные вещества - Изоморф моддалар** - бир хил ёки бир хилга яқин кристалл шаклига эга бўлган моддалар. Бу моддаларнинг зарралари бир хил тузилиши ва атомлар микдори баробар бўлиб, буларнинг бир-бирига ўхшашликларини кимёвий реакцияда кўриш мумкин. Улар кўпинча аралашма кристаллар ҳосил қилади. Масалан, доломит м-ли  $\text{CaCO}_3$  билан  $\text{MgCO}_3$  ларнинг аралашмасидан ҳосил бўлган.

**Изопахиты - Изопахитлар** - харита ва планлардаги маълум бир ёшдаги ётқизиқларнинг бир хил қалинлиги нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар.

**Изосейсты - Изосейстлар** - Ер сатҳида бир хил зичликга эга бўлган сейсмик энергия оқими кўрсаткичларини бирлаштирувчи чизиқ. Уларнинг шакли зилзила ўчоғидан энергиянинг ажралиб чиқиши ва атроф муҳитда тарқалишига боғлиқ.

**Изостазия - Изостазия** - Ер пўстидаги ва мантиясидаги т. ж. ларининг мувозанат ҳолати. Бунда Ер қаърининг муайян чуқурлигида (компенсация чуқурлиги 100-150 км) юқоридаги горизонтлардан бўладиган босим баробарлашади. Бунга кўра, Ер пўсти, унинг нисбатан йирик (100-200 км) бўлақлари Ер пўстининг остидаги қаттиқ ва оғирроқ пластик қатламда гўё сузиб юргандек бўлиб, мувозанат ҳолатига зришади. Ер пўсти айрим блокларининг зичлиги ва қалинлигининг ошиши Ер пўстининг чўкишига олиб келади ва аксинча, блоклар зичлиги ва қалинлигининг камайиши Ер пўстининг юқорида кўтарилишига сабаб бўлади.

**Изостраты - Изостратлар** - қатлам, интрузив тана, томирли жинс, тектоник узилмалар ва б. ларнинг устки юзасидаги мутлақ ёки нисбий баландлигига тенг бўлган нуқталарни бирлаштирувчи чизиқ.

**Изотермы - Изотермалар** - харитада ер юзасидаги ҳавонинг ўртача ҳароратининг (йиллик, ойлик) бир хил бўлган нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар.

**Изотопы - Изотоплар** - масса сонлари ҳар хил бўлиб, аммо атом ядроларининг зарядлари бир хил бўлган кимёвий элементларнинг атомлари. Шунинг учун улар Д.И.Меделеев даврий системасида бир хил ўринни эгаллайди. Бир элемент И. ларининг атомлари нейтронлар сони билан ҳам фарқ қилади.

**Изохионы - Изохионлар** - қор чизиги баландлигининг изочизиқлари.

**Изохоры - Изохоралар** - аввал аниқланган таянч горизонт билан структура харитасини тузиш учун зарур бўлган горизонт орасидаги вертикал масофаларнинг бир хил нуқталарини бирлаштирувчи чизиқлар.

**Изохрона - Изохрона** - сейсмик тўлқинларнинг бир хил вақт ичида қамраб олган нуқталарини бирлаштирувчи чизиқ. Мутлақ геохронологияда эса радиоактив усуллар билан аниқланган бир хил ёшли нуқталарни бирлаштирувчи тўғри чизиқ.

**Изумруд - Изумрад** - қат 7,5-8. Сол. оғ. 2,6. Заргарлик тоши сифатида эга, таркибида  $\text{Cr}$  қўшимчаси бўлган яшил рангли бериллнинг қимматбаҳо тури. Плагноклазитларнинг ташқи (экзо) контакт зоналарида талькли ёки слюдали сланецлар ичида ҳамда пегматитларда, кальцийли томирларда ва баъзи бир т. ж. ларининг бўшлиқларида ҳосил бўлади. Тўқ яшил, шаффоф турлари олмосдан ҳам қиммат баҳоланади. Йўлдош м-ллари: флогопит, мусковит, плагноклазлар, кальцит.

**Изыскания гидрогеологические - Гидрогеологик изланишлар** - фуқаро ва саноат иншоотларини лой-

ихалаш, ерларнинг мелиоратив ҳолатини ўрганиш, тоғкон иншоотларини (шу жумладан маъдан қазиб олишга йўналтирилган) сув босишдан сақлаш тадбирларини асослаш, шунингдек халқ хўжалигини сув билан таъминлаш каби ихтисослашган гидрогеологик ишлар мажмуаси.

**Ил - Балчиқ** - сув ҳавзаларида ҳосил бўлган жуда майда заррачали, сувга тўйинган, жипслашмаган чўкинди. Табиий шароитда оқувчан; қуритилганда қаттиқ жисмга айланади. Бу чўкинди т. ж. лари ҳосил бўлишида асосий ашё ҳисобланади. Ҳосил бўлишига кўра: терриген (гилли, чақиқ), биоген (карбонатли, кремнийли, диатомли, глобигеринли ва б.) хемоген (карбонатли, галогенли, темирли ва б.), вулканогенли бўлади.

**Ил алеврито-пелитовый - Алеврит-пелитли балчиқ** - 50% - 70% гача 0,01 мм. ли пелит фракциядан иборат бўлган чўкинди. Чўкманин қолган қисми қумтош-алевритли фракциядан иборат бўлган йирикроқ донадор маҳсулотдан иборат. Атама чўкманин фақат гранулометриқ таркибини таърифлайди.

**Ил алевролитоглинистый - Алеврит-гилли балчиқ** - "Ил алеврито-пелитовый" атамасининг синоними.

**Ил вулканический - Вулкан балчиғи** - денгизнинг кўпроқ чуқур қисмларида тўқ кулранг, қўнғир ва қора рангли, балчиқнинг вулкан кули билан аралашishi натижасида ҳосил бўлган чўкинди.

**Ил диатомовый - Диатомли балчиқ** - диатомли сув ўтларининг опалдан ташкил топган ва уларнинг парчаланишидан ҳосил бўлган чўкиндилар.

**Ил коричневоый - Жигарранг балчиқ** - жигарранг оксидланган терриген балчиқ.

**Ил пелитовый - Пелитли балчиқ** - таркиби ва генезисидан қатъий назар, 0,01 мм дан майда заррачалардан ташкил топган чўкинди. Микдорий жиҳатдан иллар пелитли ва алеврит-пелитли турларга бўлинади.

**Илезит - Илезит** -  $\text{Mn}[\text{SO}_4] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оғ. 2,25. Оч яшил, ҳаворанг-яшил рангли, майда кристал агрегатли м-л. Сувсизлантирилса лойқа оқ рангга киради. Сульфидли томирларнинг оксидланган зоналарида учрайди.

**Илимауссит - Илимауссит** - м-л.  $\text{Ba}_2\text{Na}_4\text{CeFe}^{3+}\text{Nb}_2\text{Si}_8\text{O}_{29} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 4. Сол. оғ. 3,6. Жигарранг, тўқ сарик рангли, пластинкасимон агрегатли, шишасимон, қатронсимон ялтирайдиган м-л. Ишқорли пегматитда, говакларда эгирин ва натролит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: чкаловит, эпистолит.

**Иллит - Иллит** -  $(\text{K}, \text{H}_3\text{O})(\text{Al}, \text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}[(\text{OH})_2, \text{H}_2\text{O}]$ . Қат. 2,6-2,9. Оқ, сарғиш, яшил, жигарранг, юлқа, донадор гуддасимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган гил м-л.

**Илоеды - Илхўрлар (лойхўрлар)** - сув тубидаги умуртқа-сизлар (детритоедлар) трофик гуруҳларининг геологик адабиётларда ишлатиладиган соддалаштирилган номи.

**Ильваит - Ильваит** -  $\text{CaFe}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}[\text{OH} | \text{O} | \text{Si}_2\text{O}_7]$ . Қат. 5,5-6,0. Сол. оғ. 4,1-4,2. Яшилсимон қора рангли, донадор, нурсимон агрегатли, ёғсимон, шишасимон ялтирайдиган мўрт м-л. Скарнли темир конларида учрайди. Йўлдош м-ллари: авгит, амфибол, андрадит, геденбергит, магнетит. Син: женит, енит, иенит, лиеврит.

**Ильменит - Ильменит** -  $(\text{Fe}, \text{Mg})\text{TiO}_3$ . Қат. 5-6. Сол. оғ. 4,7. Титанин м-ли. Асосан магматик йўл билан ҳосил

бўлиб, асос таркибли отқинди т. ж. ларида - габбро-диабаз, пироксенит ва сиенитли пегматитларда учрайди. Ранги қора; таблеткасимон кристаллар ҳосил қилади. Син.: вашингтонит, гаплотипит, грегорит, титанли темир, менакан, параколумбит, сидеротитан, туенит, темир атиргул.

**Ильменорутит - Ильменорутит** -  $Nb_2O_5$  (14-20 %) ва  $Fe_2O_3$  (11-14 %) таркибида мавжуд бўлган рутит м-лининг тури. Кат. 6,5. Сол. оф. 5,6. Ранги қора, жилоси олмоссимон. Асосан сиенитли, баъзан гранитли пегматитларда биотит, пироксен ва дала шпатлари билан биргалликда учрайди. Син.: румонгит.

**Иммерсионные жидкости - Иммерсионные жидкости** - қ. *Жидкости иммерсионные высокопреломляющие.*

**Импактит - Импактит** - метеоритлар урилиши ва портлаши натижасида ҳосил бўлган зич ёки пуфакли ва флюидал шишасимон т. ж. лари. Таркибида урилиши таъсирида вужудга келган метаморфик м-л бўлаклар учрайди. И. таркибида темир, никельдан ташкил топган парчалар, лешательерит, маскеленит, козсит, стишовит, олмос ва б. лар бўлиши мумкин.

**Импрегнация - Импрегнация** - суяқ ёки газсимон модданинг бирламчи т. ж. ёки м-л ичига кириб бориши.

**Инверсия - Инверсия (тектоникада)** - геосинклиналь ривожланишга хос бўлган муҳим жараён бўлиб тектоник ҳаракатлар тартибининг ўзгаришидан эгилмалар ёки уларнинг бир қисмининг кўтарилмаларга, кўтарилмаларнинг эса, аксинча эгилмаларга айланиши билан тавсифланади. И. нинг юзага келишига магматизм ва бурмаланиш жараёнларининг кучайиши, палеогеографик шароитларнинг ўзгариши ва б. лар ҳам сабаб бўлади.

**Инверсия тектонического режима - Тектоник режим инверсияси** - қ. *Инверсия.*

**Инверсия рельефа - Рельеф инверсияси** - Ер юзаси билан геологик қурилма ўртасидаги номуносиблик. Баъзан қурилмадаги қатламлар рельефга нисбатан тескари ҳолатда ётишида ҳам ўз ифодасини топади. Бунда мусбат геологик рельеф ўрнида манфий рельеф пайдо бўлади.

**Инглишит - Инглишит** -  $Ca_4K_2Al_8[(OH)_{10} | (PO_4)_8] \cdot 9H_2O$ . Кат 2,65. Сол. оф. 2,5-3,0. Рангсиз, майда донали, слюдасимон, тангачасимон агрегатли м-л. Фосфоритларда учрайди. Йўлдош м-ли: варисцит. Син.: энглишит.

**Ингрессия - Ингрессия** - горизонтал ётувчи қатламлардан ташкил топган ва пасттектислик рельефдан иборат бўлган платформа типидagi, қуруқликка денгиз бостириб келиши жараёнининг бир тури. Денгиз босиши абразия жараёнисиз кечади: танаффусларда ноаниқ, бурчак номувофиқлиги кузатилади.

**Индекс дифференциации - Дифференциация индекси** - т. ж. ларининг асосийлиги ва дифференциацияси даражасини аниқлаш учун қўлланиладиган петрохимёвий кўрсаткич.

**Индекс зрелости - Етуклик индекси** - чўкиндилар серияси ёки уни ташкил этувчи кичик бўлинмалардаги т. ж. лари етукликнинг миқдорий ўзгаришларини тавсифловчи қиймат. Т. ж. ларининг қумтош-алевролитли фракцияларидаги химёвий нурашга чидамли бўлган жинс ҳосил қилувчи терриген компонентларнинг максимал ва минимал фоиз миқдорининг айирмаси сифа-

тида аниқланади.

**Индекс насыщения - Тўйиниш индекси** - т. ж. ларининг модал (моҳиятан) таснифида фойдаланиладиган ва м-л ташкил этувчиларининг фоиз (ҳажм) миқдорлари асосида ҳисобланган м-л таркибининг кўрсаткичи. Т. и. =  $100 \cdot \text{кварц} : (\text{кварц} + \text{дала шпати})$   
**Индекс пироксен-амфиболовый - Пироксен-амфибол индекси** - т. ж. лари модал (моҳиятан) таснифларидаги миқдорий м-л кўрсаткич (ҳажмий фоизларда). Масалан: П. - а. и. =  $(100 \cdot \text{пироксен} : \text{пироксенлар} + \text{амфиболлар})$ .

**Индекс перидотитовый - Перидотитли индекс** - т. ж. лари модал (моҳиятан) таснифидаги миқдорий м-л кўрсаткич (ҳажмий фоизларда). Масалан: П. и. =  $100 \cdot \text{оливин} : (\text{оливинлар} + \text{пироксенлар} + \text{амфиболлар})$ .

**Индекс полевошпатовый - Дала шпатили индекс** - т. ж. ларининг модал (моҳиятан) таснифидаги миқдорий м-л кўрсаткич (ҳажмий фоизларда). Масалан: Д. ш. и. =  $(\text{ишқорли дала шпатлари}) : (\text{ишқорли дала шпатлари} + \text{плагноклазлар})$ .

**Индерборит - Индерборит** -  $CaMg[B_3O_3(OH)_{5/2}] \cdot 6H_2O$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 2,0. Рангсиз, баъзан оқ рангли, йирик кристаллашган, агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Борат конларининг гипсли қурилма (структура) ларида учрайди. Син.: метагидроборацит.

**Индивидум - Индивидум** - биологияда "особь" (зот, жонзот) атамасининг синоними.

**Индиголит - Индиголит** -  $NaR_3Al_6[(OH)_{1+3} | (BO_3)_3 | Si_6O_{18}]$ . Кат. 7. Сол. оф. 3,0-3,3. Турмалиннинг кам учрайдиган хили. Ранги тўқ яшилдан тўқ кўкгача.

**Индий - Индий, In** - М.д.с. нинг III - гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 49, ат.м. 114,82. Кумушсимон-оқ рангли, ялтироқ, юмшоқ металл. Иккита изотопи бор- $In^{113}$  (4,33 %) ва  $In^{115}$  (96,67 %). М-ллари соф И., ронезит ва индит, жалиндий, сакуранит. И. нинг зичлиги 7,31г/см<sup>3</sup>, суяқланиш ҳарорати 156,78°C, қайнаш ҳарорати 2024°C. И. кўрғошин, рух, қалай ишлаб чиқаришдаги чикиндилардан олинади. Коррозияга қарши қопламалар, осон зрийдиган қотишмалар олишда, шиша ва рефлекторлар тайёрлашда ҳамда ярим ўтказгичлар техникасида ишлатилади.

**Индий самородный - Соф тугма индий** - In. Кулранг, сарғиш тусли м-л. М-лнинг нур қайтариш хусусияти 92 % ни ташкил этади. У қайтган нурда қизғиш оқ рангда кўринади. Грейзенлашган ва альбитлашган гранитларда соф кўрғошин билан бирга учрайди.

**Индикатор - Индикатор** - 1. гидрогеологияда ер ости сув оқими тезлиги ва йўналишини аниқлаш мақсадида қўлланиладиган моддалар. Уларга: а) бўёвчи моддалар; б) хлор тузлари; в) сувнинг электр ўтказувчанлигини оширувчи тузлар; г) спектрал анализ ёрдамида аниқланиши мумкин бўлган Li тузлари; д) крахмал ун ва б. бактериялар киради. 2. Кимёвий реакция тугаганлигини аниқлаш имконини берувчи компонентлар.

**Индикаторы солёности - Шўрлилик индикаторлари** - чўкинди т. ж. ларининг уларнинг пайдо бўлишига сабаб бўлган чучук сувли, шўр сувли, мўътадил шўр сувли ва ўта шўр (намакоб) сув ҳавзаларининг қайсисинига мансублигини ишончли аниқлаш имконини берувчи компонентлар. Масалан, чучук сувли ҳавзалар фауна қолдиқлари, яъни чучук сувли чиганоқларнинг (Unio, Paludina, Valvata ва б.лар) нинг вивиа-

нитнинг мавжудлиги ва аутиген глаукоунитининг йўқлиги билан ажралиб туради. Шўр сувли ҳавзаларда ҳосил бўлган чўкинди т. ж. ларига маржонлар, криноидеялар, аммонитлар, денгиз типратиканлари, брахиоподлар ва б. фауналарнинг борлиги, кам миқдорда пелециподлар ва гастроподларнинг учраши хосдир.

**Индикаторы скрытого оруденения - Яширин маъданлашиш индикаторлари** - бирламчи ва иккиламчи тарқоқлик ореолларидаги ф. қ. м-ллари ёки улар билан генетик боғлиқлиги туфайли уларга ҳамроҳ бўлувчи йўлдош м-ллар. Ф. қ. м-ллари яширин маъданлашишнинг бевосита, ҳамроҳ м-ллар эса билвосита индикаторлари ҳисобланади.

**Индикатриса оптическая - Оптик индикатриса** - кристалларда синдириш кўрсаткичлари ва ёруғлик тўлқинлари ҳисобга олиниб, ҳосил қилинган тасвирий геометрик шакл. Изотоп кристаллининг О. и. си шар, анизотроп кристаллариники эса икки ёки уч ўқли эллипсоид шаклида бўлади. Оптик бир ўқли кристалларнинг индикатрисаси ўқлари бир бирига перпендикуляр, лекин тенг бўлмаган икки ўқли эллипсоид кўринишида бўлади. Оптик икки ўқли кристалларнинг О. и. си эса ўқлари бир-бирига перпендикуляр ва ҳар хил катталikka эга бўлган уч ўқли эллипсоид шаклидадир.

**Индит - Индит** -  $Fe In S_4$ . Қат. 4. Сол. оф. 4,56. Темирсимон қора рангли, майда дондор, металлсимон ялтироқ м-л. Айланма зоналлашган касситерит маъдани таркибида учрайди.

**Инезин - Инезин** -  $Ca_2Mn_7[OH | Si_5O_{14}]_2 \cdot 5H_2O$ . Қат. 6. Сол. оф. 3,1. Қизил, тўқ қизил рангли, радиал нурсимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Мп маъданларида учрайди. Син.: агнолит, анголит, родотилит.

**Инертинита группа - Инертинит гуруҳи** - қазилма кўмирларнинг микринит, семифюзенит, фюзинит ва склеротинитдан иборат микрокомпонентлар гуруҳи.

**Инженерная геология - Муҳандислик геологияси** - қ. *Геология инженерная.*

**Иниоит (Инъоит) - Иниоит (Инъоит)** - м-л.  $Ca(H_2O)_3[B_3O_3(OH)_3] \cdot H_2O$ . Қат. 2. Сол. оф. 1,88. Рангсиз, оқ рангли, дағал сферолитли (думалоқ) агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Борат ва тош тузи конларининг нураш зонасида учрайди. Йўлдош м-лари: колеманнит ва борнинг б. м-ллари.

**Инclinатор - Inclinator** - магнит оғиш бурчагини ўлчайдиган асбоб. Горизонтал ўқ бўйича айланувчи магнит милдан иборат.

**Инклюзы - Инклюзлар** - шаффоф ва нур ўтказувчи м-ллар ичида (масалан: галит, гипс ва б.) органик (ўсимлик, ҳайвон) қолдиқларининг қолиб кетиши.

**Инкрустации фумарольные - Фумарол инкрустациялар** - "*Возгоны фумарольные*" атамасининг синоними.

**Инкрустация - Инкрустация** - гейзер, м-л сув ёки бирор бир б. манбадан м-л бирикмаларнинг ажралиб чиқиб бирор жисм атрофида м-л қобиқ ёки оқма ҳосил қилиши.

**Иноцерам - Иноцерам** - икки паллали моллюскалар тури. Паллалари ва томонлари бир хил бўлмаган чиганоқдан тузилган. Кечки триас, бўр даврларига тааллуқли.

**Инструменты буровые - Бурғилаш асбоблари** - шпурлар ва бурғи қудуқларини бурғилашда рўй беради-

ган кутилмаган носозлик ва уларни бартараф этишда қўлланиладиган механизмлар ва мосламаларнинг умумий номи.

**Интенсивность землетрясения - Зилзила жадаллиги** - қ. *Балльность землетрясения.*

**Интенсивность питания океанов - Океанларнинг тўйиниши жадаллиги** - бир йил (ёки минг йил) давомида океан майдони бирлик юзасига тушадиган чўкиндилик миқдори. Бу миқдор т/км<sup>2</sup> билан ўлчанади.

**Интенсивность оруденения - Маъданлашиш жадаллиги** - С.С. Смирновнинг саноатбоп объектларнинг чиқиши фоизи ёки маъдан намоённинг ўртача ўлчами. М. ж. ни ўрганилмаганлик даражасидан алоҳида кўриб бўлмайди.

**Интервал взрывной - Портлатиш оралиги** - ёнма-ён қўшни портлатиш пунктлари орасида жойлашган сейсмик профилнинг бир қисми.

**Интеркумуляс - Интеркумуляс** - магма камераси тубида кумулул кристалларининг ажралиши ва чўкишидан кейин пайдо бўлган "кристалл бўтқалари" нинг суюқ таркибий қисми. Син.: интерстициал суюқлик, интерпреципитат маҳсулот.

**Интермиттенция - Интермиттенция** - газ босимининг ритмик ўзгариши оқибатида иссиқ, баъзан совуқ газли манбалар дебитининг ритмик ўзгариши. Жараён вақти-вақти билан иссиқ сув отилиб турувчи гейзерларда кузатилади.

**Интерполяция - Интерполяция** - 1. Математик статистикада нуқталарнинг дискрет қаторида озод ўзгарувчи ва функциянинг ўзаро нисбатлари маълум бўлган шароитда функционал боғланишнинг тахминий ёки аниқ аналитик ифодасини қуриш. Ўлчов ёки кузатув натижаларини қайта ишлашда чизиқли И. дан фойдаланилади.

$$f(x) = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1} [f(x_2) - f(x_1)].$$

Геологияда-И. кузатиш нуқталари орасидаги қийматни ўрнатилган нуқталардаги кўрсаткичларга қараб аниқлаш.

**Интерпретация геологическая геофизических данных - Геофизик маълумотларнинг геологик талқини** - геофизика маълумотлари таҳлилдан фойдаланган ҳолда геологик ахборотларни олиш.

**Интерпреципитатный материал - Интерпреципитат маҳсулот** - "*Интеркумуляс*" атамасининг синоними.

**Интерференционная окраска - Интерференция ранги** - қ. *Окраска интерференционная.*

**Интерференция скважин и колодцев - Қудуқларнинг ўзаро таъсири** - "*Взаимодействие колодцев и скважин*" атамасининг синоними.

**Интрагеоантиклиналь - Интрагеоантиклиналь** - геоантиклиналлар ичида янги бўлган антиклиналь шаклидаги тектоник қурилма. Катталиги, ташқи кўриниши турлича ҳамда уларга хос чўкинди ва вулкан т. ж. лари ҳам жуда турлича. Узунлиги бир неча юз км, эни эса бир неча ўнлаб км га етади. Геосинклиналь системалар И. туфайли турли қисмларга бўлинади.

**Интракласты - Интракластар** - сув ҳавзаси тубидаги карбонат чўкинди қатламларининг сув ости оқими ва тўлқинлари билан ювилиши натижасида ҳосил бўлган карбонат чақиқ ҳосилалар. Ушбу маҳсулот



формация ичида ҳосил бўладиган конгломерат, гравеллит ва қумтошларнинг асосий компоненти ҳисобланади.

**Интрузив (интрузия) - Интрузив** - Ер пўстининг ички қисмида магманинг қотишидан пайдо бўлган магматик т. ж. нинг танаси.

**Интрузивные горные породы - Интрузив тоғ жинслари** - магманинг Ер пўстида қотишидан ҳосил бўлган тўлиқ кристалланган магматик т. ж. лари. Булар магма хароратининг миллион йиллар давомида аста-секин пасайиши натижасида, ундаги учувчан компонентлар (сув буғи, хлор, фтор ва б.) иштирокида кристалланади. Учувчан компонентлар м-лларнинг магманинг кристалланиш жараёнини тезлаштиради. И. т. ж. ҳосил бўлган чуқурлигига қараб абиссал (жуда чуқурда ҳосил бўлган) - гранитлар, диоритлар, габбро ва б., гипабиссал (эффузив ва чуқурда ҳосил бўлганлари оралиғида) - габбро порфиритлар ва гранит порфирлар ва б. т. ж. ларига бўлинади. И. т. ж. таркибидаги силикатлар ( $\text{SiO}_2$ ) нинг миқдорига қараб ўта асосли, асосли, ўрта ва нордон жинсларга бўлинади. Нордон И. т. ж. (гранитлар) энг кўп тарқалган.

**Интрузивы дополнительные - Қўшимча интрузивлар** - янгидан магма улушининг қўшилишидан ҳосил бўлган интрузивлар. Улар асосий интрузивда уларнинг қамровчи т. ж. лари билан контактида ва бевосита қамровчи т. ж. лари ичида ҳосил бўлади. Таркибига кўра нисбий нордонроқ ва асослироқ бўлишлари мумкин.

**Интрузии доорогенные - Ороген олди интрузиялари** - тоғ ҳосил бўлиши давридан аввал шаклланган интрузиялар. Кўпинча улар габбро ва офиолитлардан иборат.

**Интрузии доскладчатые - Бурмаланишгача ҳосил бўлган интрузиялар** - бурмаланиш ҳосил бўлиши бошланганга қадар геосинклиналь чўкиши босқичида ёриб кирган, асосли ёки ўта асосли қатламли ва дарзли интрузиялар. Бу интрузиялар қамровчи чўкинди т. ж. лари билан бирга бурмаланиш жараёнида қатнашади. Уларда катаклаз ва м-ллар таркибининг иккиламчи ўзгаришлари кузатилади.

**Интрузии начального и раннего этапов развития подвижного пояса - Ҳаракатчанг белбоғ ривожланишининг бошланғич ва эрта босқичларидаги интрузиялар** - ҳаракатчан белбоғининг геосинклиналь бурмаланиш давридаги ҳолатига мос келувчи ва гипербазит ва базальт магмаларининг ҳосиласи бўлган интрузиялар. Бурмаланишнинг биринчи фазаси билан гипербазитлар, иккинчиси билан эса гипербазитли габбро-норит-анортозитлар, шунингдек габбро-плагиогранит ва габброграносиенит интрузив комплекслари боғлиқ. Эрта босқичнинг яқунланишига кварцли альбитофирлар ва гранодиорит порфирларнинг кичик интрузиялари ва шу қаторда ўрта, нордон ва ишқорли субвулкан интрузиялар хосдир.

**Интрузии несогласные - Номос интрузиялар** - бурма қанотлари оғиши билан номос контактда бўлган интрузиялар.

**Интрузии платформы - Платформа интрузиялари** - платформа областларида ҳосил бўлган ва платформанинг филофи доирасида шаклланган интрузиялар. Булар орасида таркиби бўйича асосли, ўта асосли ва ишқорий т. ж. ларидан ташкил топган трапплар формациясидаги ётқиқлар кўп тарқалган.

**Интрузии позднеорогенные - Кечки ороген интрузиялари** - бурмаланиш фазасининг кечки фазаси билан боғлиқ бўлган гранитоид интрузиялар. Айрим тадқиқотчиларнинг фикрича эса бурмаланишдан сўнг дарзликларда пайдо бўлган интрузиялар.

**Интрузии позднеоскладчатые - Кечки бурмаланиш интрузиялари** - қ. *Интрузии складчатые*.

**Интрузии послескладчатые - Бурмаланишдан сўнгги интрузиялар** - бурмаланишнинг жадаллашган даври ёки бурмаланиш яқунлангандан кейинги умумий кўтарилиш босқичида ҳосил бўлган дарзлик структураларидаги интрузиялар. Дарзли таналар лакколлитлар, штоклар, ҳалқали интрузиялар, дайкалардан иборат бўлиб, ўртача ва кичик чуқурликларда ҳосил бўлади. Таркиби бўйича гранитоидлар, сиенитлар, ишқорли сиенитлар, ишқорли габброидлар мазкур интрузиялар вакиллари дидир.

**Интрузии посторогенные - Орогендан кейинги интрузиялар** - *“Интрузии послескладчатые”* атамасининг синоними.

**Интрузии посттектонические - Тектоникадан кейинги интрузиялар** - *“Интрузии послескладчатые”* атамасининг синоними.

**Интрузии синорогенные - Синороген интрузиялар** - бурмаланиш билан бир вақтда ҳосил бўлган гранитоидли интрузиялар. Бурмаланишнинг намоён бўлиши вақтига кўра ороген, кечки ороген ва итерцедент гранитоид интрузиялар ажратилади.

**Интрузии синтектонические - Синтектоник интрузиялар** - *“Интрузии синорогенные”* атамасининг синоними.

**Интрузии складчатой области - Бурмаланиш минтақаси интрузиялари** - бурмаланиш минтақаларидаги ва уларнинг ривожланиши босқичларининг бирида ҳосил бўлган интрузиялар. Муҳитда тор узун бурмаланиш зоналарига мансуб бўлиб, узун ўқ ёки бурмаланиш зоналари бўйлаб (бўйлама плутонлар) ёки бу зоналарга кўндаланг (кўндаланг плутонлар) жойлашган.

**Интрузии складчатые - Бурмаланиш интрузиялари** - кембрийгача бўлган даврга хос интрузиялар бурма ҳосил бўлиши жараёни билан бир вақтда пайдо бўлади. Интрузияларнинг ёриб чиқиши бурмаланиш жараёни билан бир даврда юз берган. Бу жараёнда бурмаланиш ҳаракати магма оқиб чиқиши ва кристалланишининг бир вақтдалиги, м-лларнинг бир тартибда жойлашиши (флюидаллик ва гнейссимонлик) билан белгиланади. Архейдан кейинги гранитли батолитларда кристалланиш магманинг ҳаракати тўхтагандан сўнг бўлгани учун *“Кечки бурмаланиш интрузиялари”* деб аталади.

**Интрузии согласные - Мос интрузиялар** - бурмаланиш структуралари ядросига жойлашган бўлиб, уларнинг контакти бурма қанотларининг ётиш бурчагига мос бўлган интрузиялар. қ. *Интрузия*.

**Интрузии субвулканические - Субвулкан интрузиялари** - ер юзасига яқин чуқурликларда жойлашган ва вулканизм жараёнлари билан боғлиқ бўлган, пайдо бўлиш вақтида ер юзаси билан бевосита ёки билвосита боғлиқликда ҳосил бўлган магматик таналар. Айрим ҳолларда улар вулкан қурилмасидан ташқаридаги чегаравий вулкан ўчоқларини тўлдирган вазиетларда учрайди.

**Интрузии поздних и конечных этапов развития**

**подвижного пояса - Ҳаракатчанг ҳалқа(пояс) ривожланишининг кечки ва охири босқичидаги интрузиялар** - Ер юзига яқин ва унча катта бўлмаган чуқурликларда қотган, бир оз асосли ҳамда бир оз ишқорли, айна пайтда меъерий таркибли гранитоидлардан иборат кичик ва дарзликлардаги интрузиялар. Юқори ишқорли ва асосли интрузияларнинг роли бурмаланишининг охири босқичида ошади.

**Интрузия - Интрузия** - магманинг Ер пўсти қатламларига кириб олиши ва қотишидан ҳосил бўлган геологик магматик жисм. Атроф ж. лар структурасига нисбатан мос (лакколит ва б.) ва номос (батолитлар, штоклар, дайкалар ва б.лар) ётган И. лар фарқ қилинади. Магманинг кириб борган чуқурлигига қараб абиссал (чуқурликда) ва гипабиссал (юзароқда) И. таркиб топади. Чуқурликдаги И. контакт т. ж. ларида ўзгаришлар бўлади.

**Интрузия ареальная - Ареал интрузия** - аниқ бир шаклга эга бўлмаган ва кўпинча катта майдонларни эгаллаган интрузия. А. и. га архей давридаги кўплаб интрузиялар мансубдир.

**Интрузия коническая - Конуссимон интрузия** - ўта чуқурликдаги дарзликларни тўлдириб ҳосил бўлган интрузия. Бундай интрузия аввалги интрузия атрофида айлана шаклида жойлашган бўлиб, у билан умумий марказий бир ўқга эга бўлади. Бундай интрузиялар Ер юзасига айлана жойлашган дайкалар кўринишида чиқади.

**Интрузия многофазная - Кўпфазалик интрузия** - магма ёриб киришининг икки, уч ва ундан кўпроқ босқичларида интрузив фаолиятнинг бир неча бор пароксизми натижасида ҳосил бўлган интрузия. Кўп мартабали (магманинг моддий таркиби турли интрузив фаазаларда деярли ўзгармаган бўлса) ва мураккаб (ҳар бир фазада турли таркибдаги магма интрузиялашган бўлади) К. и. лар ажратилади.

**Интрузия первично-паракристаллическая - Бирламчи паракристаллашган интрузия** - магма ҳаракати ва унинг кристалланиши бир вақтда юз беришидан ҳосил бўлган интрузия. Б. п. и. икки турга бўлинади: 1) эндосинкинетик (магма ҳаракатланаётганда интрузив танани қамровчи т. ж. пассив (ҳаркатсиз) бўлади); 2) пансинкинетик (кристалланаётган магма кўтарилиши ва интрузив танани қамровчи т. ж. ҳаракати бир вақтда юз беради) Б. п. и.

**Интрузия первично-прокристаллическая - Бирламчи прокристаллашган интрузия** - магма ҳаракати унинг кристалланишидан олдинроқ кечадиган интрузиялар. Улар иккига: дифференциаллашмаган ва дифференциаллашган Б. п. и. ларга ажратилади. Т. ж. ларининг структура ва текстураси интрузив танани қамровчи т. ж. ҳаракатига боғлиқ эмас.

**Интрузия пластовая - Қатлам интрузия** - қамровчи т. ж. ларига мос ётувчи қатламсимон интрузив жисмлар.

**Интрузия расслоенная - Қат-қатланган интрузия** - бирламчи магматик қатланиши аниқ ифодаланган, дифференциаллашган интрузив тана.

**Интрузия стратиформная - Стратиформ интрузия** - "Интрузия расслоённая" атамасининг синоними.

**Инфильтрация - Инфильтрация** - атмосфера сувларининг (ёмғир, қор ва б.) ғоваклик, капилляр ва субкапилляр бўшлиқлар, дарзликлар орқали тупроқ қат-

ламларга ва т. ж. ларига шимилиши. Т. ж. ларига шимилган атмосфера ёгинлари миқдорининг атмосферадан тушаётган ёгин миқдорига нисбати ( % да) "инфильтрация коэффиценти" деб аталади.

**Инфлюация - Инфлюация** - Ер усти сувларининг йирик дарзликлар, карст каналлари, воронкалари орқали Ер пўсти қатламларига кириб бориши.

**Инфлювий - Инфлювий** - карст бўшлиқлари шипининг ўпирилиб тушиши ва карбонатли, темирли ва гипсли эритмалардан тушувчи кимёвий чўкмалар натижасида ҳосил бўлган ётқириқлар.

**Информатика - Информатика (ахборотшунослик)** - ахборотни излаш, тўплаш ва сақлашнинг оптимал усуллари ҳамда тамойилларини тадқиқ қилувчи билимлар мажмуи.

**Инфраструктура - Инфраструктура** - ривожланган регионал метаморфизм ва гранитланишга, шунингдек мураккаб бурмали тузилишга эга бўлган бурмали тоғ тузилмаси пойдевори.

**Иньекции амагматические - Номагматик инъекциялар (суқилмалар)** - номагматик ҳосилалардан таркиб топган кластик дайкалар. Қамровчи т. ж. лари орасига инъекцион йўл билан ёриб киради.

**Иньекция - Инъекция (суқилма)** - петрологияда магма эритмасининг чўкинди т. ж. лари қатламлари ораларига суқилиб кириши ёки қатламларни кесиб ўтган дарзликларни тўлдириши.

**Иоганнит - Иоганнит** -  $Cu[UO_2 | OH | SO_4]_2 \cdot 6H_2O$ . Қат. 2-2,5. Сол. оф. 3,31. Зумрадсимон яшил рангли, оқма агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Уран конларида, маъдан таналари ташқарисида, маъданли конларнинг оксидланиш зонасида иккиламчи м-л тарзида учрайди. Уранинтининг ўзгаришидан ҳосил бўлган маҳсулот. Йўлдош м-ллари: гильпенит, уран купороси.

**Ион - Ион** - ўзида мусбат (катион) ёки манфий (анион) электр зарядларни ташувчи кристалларнинг мустақил ёки нисбатан мустақил бўлган таркибий қисми. Суюқликларда, баъзан газларда ҳам мавжуд бўлган атом ёки атомлар гуруҳи.

**Ион комплексный - Комплекс ион-** бир неча элементлардан ташкил топган ва м-лларнинг кристал панжарасига кирувчи мустақил структуравий бирликлар:  $[NO_3]^{-1}$ ,  $[SO_4]^{-4}$ ,  $[PO_4]^{-3}$ ,  $[NH_4]^{+1}$  ва ҳ. к.. Комплекс ичидаги атомлар одатда муҳим ковалент боғланишга эга бўлади.

**Ионизация - Ионланиш** - нейтрал электрон атом ва молекулаларнинг мусбат ва манфий ионларга айланиши жараёни. Бу жараён кимёвий реакцияларда кучли электрон майдонлари, ёруғлик ва б. нурланишлар ёрдамида қиздирилишда кечади. Моддаларнинг ионланиши уларнинг газсимон суюқ ва қаттиқ физик ҳолатларида ҳам юз беради. Жараённинг даражаси модда табиатига, унинг ҳароратига, нурланиш турига ва б. ларга боғлиқ.

**Ионий - Ионий** - торийнинг табиий радиоактив изотопи ( $Th^{230}$ ). Уран радиоактив қаторининг аъзоси,  $U_{11}$  элементининг қўшимча моддаси.  $\alpha$  ва  $\beta$  нурланишларини ҳосил қилади.

**Ионосфера - Ионосфера** - атмосферанинг юқори қатлами (80 км дан то 1200-1300 км гача бўлган космик қатлам). Ўзининг кимёвий таркиби ва хоссалари бўйича атмосферага яқин. Лекин физик хусусиятлари бўйича анча фарқ қилади.

**Иорданит - Иорданит** -  $Pb_4 \cdot As_2S_7$ . Қат 3. Сол. оф.

6,4. Тўқ қўргошинсимон - кулрангдан қора ранггача бўлган, буйраксимон, донадор агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л. Ўрта ва паст ҳароратли Pb-Zn, W-Mo ва б. конларда учрайди. Йўлдош м-ллари: сфалерит, реальгар, галенит, пирит.

**Иранит - Иранит** -  $Pb_{10}Cu(CrO_4)(SiO_4)_2(F,OH)_2$ . Сол. оф. 2,8. Тўқ сарғиш, сариқ рангли м-л. Серпентинитларни кесиб ўтувчи кварц томирларида учрайди. Йўлдош м-ллари: фенесит, галенит, пирит. Син.: хунейт, хуниит.

**Иридий - Иридий, Ir** - М.д.с.нинг VIII - гуруҳига мансуб к.э. Платина металлари туркумига киради. Т.р. 77, ат.м. 192,22. Табиий И. иккита барқарор изотопдан ташкил топган:  $Ir^{192}$ (37,3 %) ва  $Ir^{193}$ (62,7 %). И.-ноёб элемент бўлиб, Ер пўстида масса жиҳатидан  $1 \cdot 10^{-7}$  % ни ташкил қилади. Оч кумушранг металл. М-ллари: соф иридий, платинали иридий, невьянскит. Суюқланиш ҳарорати  $2447^{\circ}C$ , қайнаш ҳарорати  $4380^{\circ}C$ , зичлиги  $22,65$  г/см<sup>3</sup>, қаттиқ ва мўрт. Соф ҳолатдаги И. махсус идишлар юзасини қоплашда, тигеллар тайёрлашда, унинг  $Ir^{192}$  радиоактив изотопи қувурларни радиографик усулда текширишда, табиётда ўсмавларни радиотерапия усулида даволашда үнурлар сифатида ишлатилади.

**Иридий осмистый - Осмийли иридий** - IrOs. Қат.б. 7. Сол. оф. 17-21. Бир-бирига яқин хусусиятли м-лларнинг изоморф қаторини ташкил қилади. Унда Rh, Ru қўшилмалари мавжуд. Ранги оқдан кулранггача. Ўта асосли т. ж. ларида Pt, хромшпинелидлар, Cu сульфидлари, баъзан кварц томирларида Au билан; Pt, Au ли сочмаларда ҳам учрайди.

**Ископаемые неметаллические (нерудные) - Нометалл (номаъдан) фойдали қазилмалар** - ўзининг табиати ва хусусиятларига кўра турлича бўлган, таркибидан металл олинмайдиган қазилма бойликларининг катта гуруҳи. Улардан табиий ёки қайта ишланган ҳолда фойдаланилади. Тузилишида силикатлар ва алюмосиликатлар, оксидлар, хлоридлар, фторидлар, сульфатлар етакчи роль ўйнайди. Нометалл ф. қ. ларга тоғ-кон, кимёвий, оловбардош, техник, пьезооптик, иссиқлик ва товушни изоляцияловчи, абразив, кислотага ва ишқорга чидамли, қурилиш, кимматбаҳо ва б. хом ашёлар киради.

**Ископаемые - Қазилмалар** - 1) Ер юзаси ва остида учрайдиган ф. қ. лар. Техника, саноат, халқ хўжалигида барча соҳалар учун зарур бўлган хом ашёлар ҳисобланади.; 2) органик қолдиқлар, Ер остида чўкинди қатламларда тошга айланган ҳайвон ва ўсимлик қолдиқлари. Улар ёрдамида т. ж. ларининг геологик нисбий ёши аниқланади.

**Ископаемые руководящие - Етакчи (устувор) қазилмалар** - жуда қисқа муддатда улкан ҳудудларда яшаб ўтган организмларнинг биологик бирлиги. Ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг тошга айланган қолдиқларидан иборат. Улардан геологик кесмаларни солиштиришда, стратиграфик бирликларни аниқлашда фойдаланиш мумкин.

**Ископаемые угли - Қазилма кўмирлар** - қ. *Угли ископаемые.*

**Искривление скважины - Бурғи қудуқларининг оғиши** - бурғи қудуғининг бирламчи режаланган йўналишдан оғиши. Тик йўналишдаги оғиш "зенит оғиши", ёнламасига оғиш эса "азимутал оғиш" деб аталади. Оғиш бурчаклари инклинометрлар ёрдамида ўлчанади.

**Искривление скважины искусственное - Кудуқни сунъий оғдириш** - махсус технологик усуллар ва техник қурилмалар (мас. оғдирувчи пона) ёрдамида қудуқни маълум бир мақсадда қийшайтириш. Олдин қудуқ билан очилган ф. қ. нинг намуналарини текшириш ёки назорат қилиш учун амалга оширилади.

**Исландский шпат - Исланд шпати** - базальт т. ж. ларида, томирли оҳактошларда говакларни тўлдирган ҳолда учрайди. Улар шаффоф (тиниқ) кўринишли, нимранг, сариқ, қизил, лимонсимон, кўк рангларда товланиши мумкин бўлган кальцит кристалларидир. Пайдо бўлиши гидротерм жараёнлар билан боғлиқ.

**Испарение - Буғланиш** - модданинг ҳар қандай ҳароратда суюқ ёки қаттиқ ҳолатдан газ (буғ) ҳолатига ўтиши жараёни. Буғланаётган сатҳ ҳароратга, шамол тезлигига ва гидростатик босимга боғлиқ. Б. нинг қуйидаги турлари ажратилади: қуруқлик юзасидан буғланиш, сувли сатҳ юзасидан буғланиш, ўсимлик барглари орқали буғланиш ва б.

**Испаряемость - Буғланувчанлик** - сув сатҳининг маълум бир майдонидан мавжуд иқлим шароитларида содир бўладиган максимал буғланиш.

**Испытание горных пород компрессионное - Тоғ жинсларини компрессион ускуналарда синаш** - т. ж. лари говаклик коэффицентининг боғлиқлигини тик йўналишда таъсир этувчи босим таъсирида ўзгаришини аниқлаш имконини берувчи ускуна ёрдамида зичланиш хоссаларини лаборатория шароитида ўрганиш.

**Испытание горных пород на размокание - Тоғ жинсларининг бўкувчанглигини синаш** - махсус лаборатория ускуналари ёрдамида ёки дала шароитида т. ж. ларининг сув таъсирида емирилишининг тезлиги ва хусусиятини аниқлаш.

**Испытание горных пород пенетрацией - Пенетрация ёрдамида тоғ жинсларини синаш** - махсус пенетрометр конусининг маълум босим остида т. ж. га кириб боришини кузатиш асосида т. ж. ларининг зичлиги, мустаҳкамлиги ва консистенциясини ўрганиш.

**Испытание горных пород пробной нагрузкой - Тоғ жинсларини намунавий юклар ёрдамида синаш** - тупроқларнинг нисбий сиқилувчанлигини, деформацион кўрсаткичларини (умумий деформация модулини) ва чўкувчанлигини дала шароитида ўрганиш.

**Испытание породы на растяжения - Тоғ жинсининг чўзилишини синаш** - т. ж. намунасининг деформациясини лабораторияда чўзувчи куч таъсирида аниқлаш.

**Испытание породы на уплотнение - Тоғ жинсининг зичланишини синаш** - бўшоқ т. ж. нинг зичланишини махсус ускуналар ёрдамида босим остида ҳар хил намлик қийматларида аниқлаш.

**Исследование скважин на приток - Оқимга нисбатан қудуқни текшириш** - бурғи қудуғини оқимга текширилиши синалаётган горизонтдан бурғи қудуғига оқиб келаётган суюқлик ва газ миқдорини ўрганиш.

**Исследования скважин геофизические - Қудуқлардаги геофизик тадқиқотлар** - бу тадқиқотлар: 1) геологик қирқимни ўрганиш, т. ж. лари ва маъданларнинг физик хоссаларидаги ўзига хослик ҳамда фарқларига кўра ф. қ. ларни аниқлаш; 2) бурғи қудуғининг техник ҳолатини ўрганиш; 3) мустаҳкамловчи

колонналар перфорацияси ва б. мақсадларда ўтказилади.

**Истинная мощность пластов - Қатламларнинг ҳақиқий қалинлиги** - горизонтал ётган қатлам учун, устки текислигидан остки текисликка қадар ўтказилган перпендикуляр узунлигига тенг бўлган қалинлик.

**Истираемость - Едирилиш** - ишқаланиш таъсири остида т. ж. дончалари ҳажми ва оғирлигини кичрайиш хусусияти.

**Историческая геотектоника - Тарихий геотектоника** - қ. *Геотектоника историческая.*

**Источник - Булоқ** - Ер ости сувларининг тўпланиб табиий ҳолда ер сатҳига чиқиши. Б. сувларининг Ер сатҳига чиқиши тавсифига кўра: сизиб оқиб чиқувчи, босим остида чиқувчи, қайнар булоқлар турлари ажратилади. Дебити бўйича доимий, кам ўзгарувчан турлари, фаолияти даври бўйича доимий, мавсумий, даврий, вақтинчалик булоқлар; минерализацияси бўйича чучук сувли, м-ллашган, шўрроқ, шўр сувли булоқлар; ҳарорати бўйича қайноқ, иссиқ, совуқ булоқлар ажратилади.

**Источник барьерный - Тўсилувчи булоқ** - ер ости сувлари оқимининг табиий тўсиқларга тиралиши натижасида ер юзасига чиқиши.

**Источник восходящий - Қайнар булоқ** - босимли сувлар ҳосил қилган булоқ. Бу булоқлардаги сув т. ж. лари говакликлари, дарзликларидан гидростатик ёки газлар босими остида пастдан юқорига отилиб чиқади.

**Источник временный - Мавсумий булоқ** - кучли узоқ давом этган ёмғирдан сўнг ёки йилнинг маълум фаслида вақтинча кузатиладиган булоқлар.

**Источник горький - Аччиқ булоқ** - таркибида Mg сульфатлари ва тузлари мавжуд бўлган, минерализацияси миқдори 1 г/л дан ортиқ бўлган булоқлар.

**Источник групповой - Булоқлар гуруҳи** - бири-бирига яқин жойлашган булоқлар. Бу булоқлар баъзан “булоқ боши” деб ҳам аталади.

**Источник дериватный - Ҳосила (дериват) булоғи** - ёндош майда дарзликлар орқали асосий ер ости манбаидан сизиб чиққан сувдан ҳосил бўлган булоқ. Бу булоқ сувлари асосий манба сувларидан кимёвий хоссалари бўйича фарқ қилади.

**Источник жильный - Томир булоғи** - алоҳида тектоник дарзликлардан тўхтовсиз оқиб чиқадиغان сув манбаи.

**Источник карстовый - Карст булоғи** - карст сувларининг ер юзасига чиқишидан ҳосил бўлган булоқлар. Катта турлари “воклюдлар” деб аталади.

**Источник нефтяной - Нефть булоғи** - ер юзасига ёки сув остига нефтнинг ёки нефтли сувнинг табиий чиқиши.

**Источник нисходящий - Сизиб оқиб чиқувчи булоқ** - грунт сувлари ёки босимсиз сувларнинг юқоридан пастга ҳаракати туфайли ер сатҳига чиқишидан ҳосил бўлган булоқлар.

**Источник периодический - Мавсумий булоқ** - маълум бир вақт орасида ёки атмосфера сувлари билан тўйинишининг мавсумий ўзгариши оқибатида (қуриб қолувчи булоқлар) ёхуд парогидростатик босимнинг ўзгариши оқибатида (гейзер) ҳаракатга келадиган булоқ.

**Источник плотинный - Тўғон булоқ** - “Источник барьерный” атамасининг синоними.

**Источник подводный - Сув ости булоғи** - сув ҳавзаси ён деворларидан ёки оқар сув тубидан чиққан ер ости сувлари булоғи. Денгиз тубидаги сув ости булоғи “Субмарин булоқ” деб аталади.

**Источник подпорный - Тиралма булоқ** - “Источник барьерный” атамасининг синоними.

**Источник постоянный - Доимий булоқ** - доимий дебитга эга булоқлар. Чуқур горизонтдаги босимли сувларнинг ер юзасига чиқишида намоён бўлади.

**Источник пульсирующий - Дамба-дам отилувчи булоқ** - ажралиб чиқаётган газ сатҳи ёки дебети, ҳарорати, миқдори ритмик ўзгариб турувчи булоқ.

**Источник ритмический - Ритми булоқ** - тенг вақтлар ораллигида даврий ҳаракатланувчи булоқ. Бунга гейзерлар мисолдир.

**Источник сбросовой - Ташлама-узилма булоғи** - ер ости сувларининг ташлама-узилма дарзликлари орқали ер юзасига чиқиши. Тўсиқли ёки тўғонли булоқлар қаторига киради.

**Источник сифонный - Сифон булоқ** - карст бўшлиғи ва уни ер юзаси билан боғловчи сифон канали сувга тўлгандан кейин вақти-вақти билан отилиб турувчи карст булоғи.

**Источник сноса - Ювилиш манбаи** - тўпланиш майдонига олиб келинадиган т. ж. лар бўлақларининг бирламчи тарқалган майдони. Бу ерда т. ж. лари ювилиб, самол ва гравитацион кучлар таъсирида олиб кетилади.

**Источник субаквальный - Субаквал булоқ** - оқар сув ёки сув ҳавзаси ёнбағирларидан ёки тубидан чиқадиغان сув ости булоқлари.

**Источник субмаринный - Субмарин булоқ** - денгиз тубидаги сув булоғи.

**Источник термальный - Иссиқ булоқ** - иссиқ ёки қайноқ м-ллашган табиий сув манбаи. И. б. суви ҳудуддаги йиллик ҳаво ҳароратидан юқори бўлган нисбий ва сувнинг ҳарорати 37°C дан юқори бўлган мутлақ турларга бўлинади. Кўпчилик И. б. лар кам м-ллашган юқори ишқорийлиги ва катионлар ичида натрийнинг устунлиги билан тавсифланади. Газ таркиби бўйича азотли, углекислотали, метанли ва олтингугурт - углекислотали И. б. га бўлинади. И. б. лар халқ хўжалигида тиббиёт, иситиш ва энергетик қурилмаларда фойдаланилади.

**Иттрогранат - Иттрогранат** - таркибида Y ва Th элементлари мавжуд бўлган альмандин м-лининг бир тури.

**Иттрокразит - Иттрокразит** - (Y, Th, Ca, U) (Ti, Fe<sup>3+</sup>)<sub>2</sub> (O,OH)<sub>6</sub>. Кат. 5,5-6. Сол. оғ. 4,8. Эвкразит м-ллари гуруҳига мансуб қора рангли м-л. Морфологияси бўйича иттротанталитга яқин. Жилоси смоласимон; хира пегматитларда учрайди.

**Иттротанталит - Иттротанталит** - (Y,U,Ca) (Ta,Fe<sup>3+</sup>)<sub>2</sub> (O,OH)<sub>6</sub>. Кат. 5-5,5. Сол. оғ. 5,4-5,9. Бахмалсимон қора ва жигарранг, қўнғир рангли, ярим металсимон, шишасимондан ёғсимонгача ялтирайдиган м-л. Пегматитларда учрайди.

**Иттротитанит - Иттротитанит** - титан м-лининг тури, таркибида 12 % (Y,Ce)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> бор. “Кейльгауит” атамасининг синоними

**Иттрофлюорит - Иттрофлюорит** - (Ca, Y) F<sub>2-2,17</sub>. Иттрий билан (15-18 % гача) бойиган флюорит м-ли. Fнинг қисман O<sub>2</sub> билан алмашилиши натижасида мустақил м-л ҳолида ҳам учраши мумкин. Кўпгина хусуси-

ятлари бўйича флюоритга ўхшаш. Пневматолит-гидротермал конларида учрайди. Син.: иттрокальцит, иттроцерит.

**Ихниты - Ихнитлар** - ҳайвонларнинг ҳаёт фаолияти давомида чўкинди т. ж. ларида қолдирган турли излари.

**Ихнология - Ихнология** - палеонтология фанининг геологик ўтмишда яшаб кейинчалик йўқ бўлиб кетган ҳайвонларнинг т. ж. ларида қолдирган излари воситасида уларнинг турмуш тарзини, турларини ва б. сифатларини ўрганадиган бир соҳаси.

**Ихнофитология - Ихнофитология** - палеоботаника фанининг ўсимлик дунёсининг чўкинди т. ж. ларида қолдирган (тошқотган) изларига қараб уларнинг турларини, ўша даврдаги иқлим шароитларини ўрганадиган бўлими.

**Ихтиозавры - Ихтиозаврлар** - сувда яшовчи ва сув шароитида яшашга олий даражада мослашган судралиб юрувчилар. Ўрта триас - кечки бўр даврларда яшаган.

**Ишикаваит - Ишикаваит** -  $(U, Fe, Y, Ca)(Nb, Ta)O_4$  (?). Пегматитларда учрайдиган м-л. Самарскитнинг U билан бойинган тури.

**Йод - Йод, I** - М.д.с.нинг VII-гурухига мансуб к.э. Т.р. 53, ат.м. 126,9045. Табиий Й. ат.м. 127 га тенг бўлган битта барқарор изотопдан иборат. Ер пўстидаги Й. миқдори  $4 \cdot 10^{-5}$  %, массаси жиҳатидан  $10^{14} - 10^{15}$  т. Тарқоқ элемент. Асосий м-ллари: йодаргирит ва лаутарит. Й.нинг асосий манбаи океан сувларидир. Саноат миқёсида Й. нефть ва газ конларидан улар билан бирга чиқадиган йўлакай сувлар ва ер ости иссиқ шўр сувлари, селитра қатламларидан олинади. Ўзбекистонда Й. таркибида 15-40 мг/л Й. бўлган нефть қудуқларидан, кристалл ҳолдаги Й. дан олинади. Й. ва унинг бирикмалари, асосан, тиббиётда қўлланилади.

**Йодаргирит - Йодаргирит** -  $B-AgI$ . Қат. 1-1,5. Сол. оф. 5.69. Рангсиз, ёруғликда сариқ ёки сариқ-яшил рангга кирувчи пластинкасимон агрегатли, олмоссимон ва садафсимон ялтирайдиган м-л. Кумуш конларининг оксидланган зоналарида учрайди. Син.: йодли кумуш, йодит, йодирит, аргиройодит, подаргирит.

**Йодерит - Йодерит** -  $(Al, Mg, Fe)_2 \cdot [(O, OH) SiO_4]$ . Қат. 6. Сол. оф. 3,39. Қизғиш рангли, пластинкасимон агрегатли м-л. Донадор ва нотўғри шаклдаги ажратмалар кўринишида йодерит-кианит-талъкли сланецларда учрайди. Йўлдош м-ли: дистен. Син.: иодерит.

**Йодистое серебро - Йодли кумуш** - "Йодаргирит" м-лининг синоними

**Йодное число - Йод сони** - 100 гр органик модда билан бирикаладиган йод миқдори. Нефть саноатида, нефть маҳсулотларидаги тўйинмаган углеводородларнинг нисбий миқдорини тавсифлаш учун фойдаланилади.

**Йодобромит - Йодобромит** -  $Ag(B, Cl, I)$ . Сол. оф. 6,2. Сарғиш рангли м-л. Син.: йод-бром-хлорли кумуш, йодозмболит.

**Йокинит - Йокинит** -  $Ba_2NaCl_2Fe^{2+}(Ti, Nb)_2Si_8O_{26}(OH, F) \cdot H_2O$ . Қат. 6,0. Сол. оф. 3,89. Асалсимон сариқдан кўнғир ранггача бўлган м-л. Глаукофан-сланецли томирли т. ж. ларида бенитоит, нептунит, катролит билан бирга учрайди. Син.: жоакинит.

**Йосмитит - Йосмитит** -  $(Pb, Ca, Ba)_2Ca_4 \cdot Fe^{+3}_2(Mg, Fe)_8 [Si_2O_7]_4 [Si(O, OH)_4]_4(OH)_8$ . Структураси ва б. физик хусусиятлари бўйича амфиболга ўхшаш м-л.

**Йохансенит (йогансенит) - Йохансенит** -  $CaMn[Si_2O_7]$ . Қат. 6. Сол. оф. 3,56. Ранги қизилдан кулранг-яшил, кулранг-кўнғиргача бўлган, устунсимон, радиал нурсимон агрегатли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Геденбергитлар билан аралашиб қобилятига эга. 830°C. гача қиздирилганда Й. бустамитга ўтади. Метасоматик ўзгарган оҳактошларда баъзи бир марганец маъданлари билан бирга мис-рух-кўрғошин маъданларида, марганец маъданларининг металлургик тошқолларида учрайди. Йўлдош м-ллари: бустамит, родонит. Син.: жогансенит, иогансенит.

**Йошимураит - Йошимураит** -  $(Ba, Sr)_2(Mn, Fe, Mg)_2(Ti, Fe) \{ (OH, Cl)_2 \} (S, P, Si)O_4 \cdot Si_2O_7$ ; м-л. Қат. 4-5. Сол. оф. - 4,13. Кўк рангли, 5 см гача ўлчамдаги слюдасимон шаклдаги м-л. Син.: иошимураит.

**Кабрерит - Кабрерит** - аннабергит м-лининг таркибида 4,64-9,29 % Mg мавжуд бўлган олмасимон яшил, толасимон агрегатли аннабергитнинг тури. Қат. 2. Сол. оф. 3,41. Син.: кабреран.

**Кавернозность горных пород - Тоғ жинсларининг коваклилиги** - т. ж. лари юзасидаги майда ковакларнинг мавжудлиги.

**Каверны - Коваклар** - т. ж. ларидаги думалоқ ёки нотўғри шаклдаги, ўлчами 1 мм дан катта бўлган бўшлиқлар. Чўкинди т. ж. ларининг эришида, газсимон компонентларга тўйинган лаванинг совиб қотишида ҳосил бўлади. Карбонатли коллекторларда К. лар кўп бўлиб нефть ва газларнинг сақлагичи ҳисобланади.

**Кадастр водный - Сув кадастри** - сув ресурслари тўғрисидаги маълумотларнинг муфассал тўплами.

**Кадмий - Кадмий, Cd** - М.д.с.нинг II - гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 48. ат.м. 112,40. 8 та барқарор изотопдан иборат:  $Cd^{106}$ (1,22%),  $Cd^{108}$ (0,88%),  $Cd^{110}$ (12,39%),  $Cd^{111}$ (12,75%),  $Cd^{112}$ (24,07%),  $Cd^{113}$ (12,26%),  $Cd^{114}$ (28,85%) ва  $Cd^{116}$ (7,58%). Табиатда рух, кўрғошин ва мис маъданлари билан аралаш учрайди. К.сийрак элемент, унинг Ер пўстидаги ўртача миқдори оғирлик жиҳатдан  $1,3 \cdot 10^{-5}$  %. К.нинг селенид, отавит ва монтепонит, гринокид каби м-ллари маълум. Сульфидли м-лларда, жумладан, сфалерит таркибида (0,01-5,0%) галенитда (0,02%), халькопиритда (0,12%), пиритда (0,02%) учрайди. К.-кумушдек оқ, юмшоқ чўзилувчан, механик ишловга осон бериладиган оғир металл. Зичлиги 8,65г/см<sup>3</sup>, қат 2, сувоқланиш ҳарорати 320,9°C, қайнаш ҳарорати 767°C. К. мис, рух, кўрғошин маданларини қайта ишлашдаги чиқиндилардан ажратиб олинади. Ядро реакторларида, ишқорли аккумуляторларда, маҳсус қотиш-малар тайёрлашда, бўёқ олишда ишлатилади.

**Кадвалдерит - Кадвалдерит** -  $Al(OH)_2Cl \cdot 4H_2O$ . Сол. оф. 1,66. Лимонсимон сариқ рангли, донадор агрегатли, шишасимон ялтироқ м-л. Сульфат конларида галит билан бирга учрайди.

**Кадмоселит - Кадмоселит** -  $CdSe$ . Қат. 4,0. Сол. оф. 5,8. Қора рангли смоласимон, олмоссимон ялтирайдиган, жуда мўрт м-л. Қумтош т. ж. лари цементлари-

да ферроселит, штиллеит, клаусталит, сфалерит ва соф Se, сульфидлар билан ассоциялашган, майда ҳол-ҳол кўринишда учрайди.

**Каёмка коррозийная - Коррозия ҳошияси** - дас-тлаб пайдо бўлган м-лнинг атрофидаги суюқ магма-нинг коррозияланиши ёки метаморфик жараёнлар на-тижасида ҳосил бўлган ҳошия.

**Каёмка опацитовая - Опацитли ҳошия** - баъзи бир фенокристаллар (масалан, эффузив т. ж. ларидаги биотит, шох алдамчиси) атрофидаги қора, хира ҳошия. Магнетит, авгитли микролит ва б. донатор агрегатлар-дан иборат.

**Каёмка реакционная - Реакция натижасида ҳосил бўлган ҳошия** - т. ж. даги м-ллар ёки б. компонент-ларнинг атрофидаги ҳамма қобиқларни тавсифловчи атама. Т. ж. даги икки ёки бир неча м-лларнинг ёхуд т. ж. компоненти ва қўшилган суюқ фазанинг ўзаро реакцияси натижасида ҳосил бўлади.

**Казолит - Казолит** -  $Pb_2[UO_2 | SiO_4]_2 \cdot 2H_2O$ . Қат. 4-5. Сол. оф. 6,5. Кўнғир сариқ, сариқ рангли, шуъласимон, зич жойлашган упасимон агрегатли м-л. Смоласимон, олмоосимон ялтирайди. Гидротермал ва чўкинди кон-ларининг оксидланган зоналарида силикат, фосфат ҳамда уран м-ллари билан бирга учрайди

**Кайназойская группа - Кайнозой гуруҳи** - Ер пўсти-нинг стратиграфик устунда токембрийдан кейинги учинчи (юқоридаги) гуруҳини ташкил этади. Палеоген, неоген ва тўртламчи системаларга бўлинган.

**Кайнозит - Кайнозит** -  $Ca_2(Y,Ce)_2[CO_3 | Si_4O_{12}] \cdot 2H_2O$ . Қат. 5-6. Сол. оф. 3,5. Кўнғир рангли, шишасимон ялтирайдиган, гранитли пегматитларда, скарнларда уч-райдиган м-л.

**Кайнозой - Кайнозой** - кайнозой гуруҳи ва эраси-нинг қисқартирилган номи.

**Кайнозойская эра - Кайнозой эраси** - ернинг геол-огик тарихидаги энг ёш (65 млн. йил), мезозойдан кейинги (ер тарихининг бошланишидан бешинчи) эра.

**Калаверит - Калаверит** -  $AuTe_2$ . Қат. 2,5-3. Сол. оф. 9,4. Ранги оч сариқ, кўпинча кумушсимоноқ, кварц то-мирларида донатор ҳолда учрайди. Олтин м-ли. Гид-ротермал м-л бўлиб, паст ҳароратда ҳосил бўлади ва табиий соф олтин, электрум, сильванит, шунингдек тел-лурит, галенит, хира маъдан, антимонит билан бирга уч-райди. Калаверитнинг нураши натижасида соф олтин ҳосил бўлади.

**Каламин - Каламин** -  $Zn_2[(OH)_2 | Si_2O_7] \cdot H_2O$ . Қат. 3,3-3,5. Сол. оф. 3,5. Ранги оқ, оқ-сариқ, оч ҳаворанг, оч кулранг, жигаррангсимоноқ, баъзан эса рангсиз м-л. Друзалар, сталактитлар, шингилсимоноқ, толасимоноқ, яхлит ва донатор агрегатлар ҳосил қилади. Сульфидли кўрғо-шин, рух конларининг оксидланиш зонасида учрайди.

Йўлдош м-ллари: галенит, сфалерит, смитсонит, мала-хит, церуссит, англезит. Син.: гемиморфит, галмей, мис.

**Каледонит - Каледонит** -  $Pb_3Cu_2 \cdot [(OH)_6 | CO_3 | (SO_4)_3]$ . Қат. 2,5-3. Сол. оф. 5,76. Яшил рангли, радиал, лўстлоқсимоноқ агрегатли, смоласимон ялтирайдиган м-л. Cu-Pb конларининг оксидланган зоналарида це-руссит, англезит, малахит, арузит, смитсонит ва б. лар билан бирга учрайди.

**Каледонская складчатость - Каледон бурмалани-ши** - кембрий, ордовик ва силур даврларида намоён бўлган бурмаланиш.

**Калий - Калий, К** - М.д.с. нинг I - гуруҳига мансуб к.э. Ишқорий металл. Т.р. 19, ат. м. 39,0983. Иккита

барқарор изотоп:  $K^{39}$ (93,259 %),  $K^{41}$ (6,729 %), шунинг-дек радиоактив изотоп  $K^{40}$  дан иборат. К. кимёвий жиҳатдан фаол металл; табиатда соф ҳолда учрамайди. М-ллар (дала шпати, слюда, сильвинит, карналлит, каинит, алуниит ва б.) таркибида учрайди. Табиатда кенг тарқалган. Ер пўстидаги миқдори оғирлик жиҳатидан 2,41 %. Суюқланиш ҳарорати  $63,51^\circ C$ , қайнаш ҳаро-рати  $761^\circ C$ , зичлиги  $862,9 \text{ кг/м}^3$ . Кумуш каби оқ, юмшоқ, енгил металл. К.ни пресслаш, пичоқ билан кесиш мум-кин. Бирикмалари фотоэлементлар тайёрлашда, син-тетик каучук, шиша, совун ва б. ишлаб чиқаришда, ўғит саноатида, ядро техникасида, тиббиётда ишлатилади.

**Калишпатизация - Калишпатланиш** - магматик ёки метаморфик т. ж. даги оҳактош-натрийли плагиоклаз-ларнинг калийни дала шпати билан метасоматик ўрин алмашилиши ёки т. ж. га калийнинг қўшилиши билан боғлиқ жараён.

**Каллагхонит - Каллагхонит** -  $Mg_2 Cu_2 \cdot (OH)_6 [CO_3] \cdot 2H_2O$ . Қат. 3-3,5. Сол. оф. 2,71. Ранги мовий, шишаси-мон ялтирайдиган м-л. Серпентин-форстерит-брусит-ли т. ж. ларида майда кристаллар, томирчалар ва қобиқ-лар ҳосил қилади.

**Каломель - Каломель** -  $HgCl_2$ . Қат. 1,5. Сол. оф. 6,4-6,5. Ранги кулрангдан то сарғиш оқгача, сарғиш кул-ранг ёки кўнғир м-л. Олмоосимон ялтирайди. Юмшоқ кесилади. Симоб маъданлари оксидланиш зонасининг иккиламчи м-ли; киноварь, амальгама, симоб хира маъ-дани, таркибида селен бўлган метациннабарит ва б. си-моб м-ларининг ўзгаришидан ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: зглестонит, терлингуаит, киноварь, барит, кварц. Син.: меркуркрат, симоб алдоқчиси, симоб хлориди, си-моб шпати.

**Кальдера - Кальдера** - цирксимон шаклдаги, деворла-ри тик, ости текис, вулканнинг фаол фаолиятидан сўнг лава отилиб чиққан чўққисининг бузилиб чўкиши нати-жасида ҳосил бўладиган ботиқлик.

**Кальдера взрывная - Портлаш кальдераси** - катта ўлчамли ( $d - 2,5 \text{ км}$  дан ортиқ), думалоқ шаклли вул-кан портлашидан ҳосил бўлган вулкан оғзи ботиқли-ги. П. к. ўзининг иккиламчи аҳамиятга эгаллиги кратер ва б. вулкан қурилмалари ўртасидаги оралиқ ҳолати билан ажралиб туради. Шунинг учун айрим вулканол-ог олимлар томонидан П. к. "кенг кратер" деб ҳам қабул қилинган.

**Кальдера обрушения - Ўпирилиш кальдераси** - думалоқ ёки шунга яқин шаклдаги вулкан портлаши ва кратер тик деворларининг ўпирилиб тушиши нати-жасида ҳосил бўлган вулкан кальдера - ботиқлиги.

**Кальдера оседания - Чўкиш кальдераси** - думалоқ ёки шунга яқин шаклдаги тик деворли ботиқлик. Магманинг ер қаъридан жадал отилиб чиққанидан сўнг, магма ўчоғида унинг сатҳининг пасайиши натижасида ҳосил бўлади.

**Кальциборит - Кальциборит** -  $Ca B_2O_4$ . Қат. 3,5. Сол. оф. 2,9. Рангсиз, оқ рангли, радиал нурсимоноқ агрегатли м-л. Оҳактошли скарнларда, ангидритли, до-ломитли ва магматитли оҳактошларда учрайди.

**Кальцит - Кальцит** -  $Ca[CO_3]$ . Қат. 3. Сол. оф. 2,6-2,8. Кенг тарқалган жинс ҳосил қилувчи м-л ёки оҳакли шпат. Ранги оқ ёки рангсиз, баъзан сарғиш бўзранг, яшилсимоноқ, қизғиш қора; кўк сафсар ранглари кам уч-райди. Шишасимоноқ ялтирайди. Тирик организмларнинг скелети таркибига киради. Магматик кальцит карбонат-ларини ташкил қилади, ишқорли т. ж. ва уларнинг пег-

матитлари таркибида учрайди. Гидротермал кальцит (асосан ўрта ва паст ҳароратли конлар минерали) полиметалл сульфид конлари ва арсенидли маъдан томирларига хос. У биоген ва хемоген йўллар билан ҳам чўкмада ҳосил бўлади. Бунинг "исланд шпати" тури оптикада ишлатилади. Син.: андродамас, рейхит, оҳақтошли шпат ва б.

**Кальцитизация бокситов - Бокситларнинг кальцитланиши** - боксит ётқизиқ-ларида иккиламчи (эпигенетик) кальцитларнинг ҳосил бўлиш жараёни. Бу жараён кальцит-карбонатли ер ости сувларининг боксит ётқизиқларига таъсирида ҳосил бўлади.

**Кальцитити - Кальцитлар** - гидротермал жараёнлар натижасида ҳосил бўлган кальцит кристаллари-дан ташкил топган т. ж. Бу атама айрим ҳолларда т. ж. нинг гидротермал йўл билан ҳосил бўлганлигини кўрсатиш учун қўлланилади.

**Каменная соль - Тош туз (галит) - NaCl.** Қат. 2-2,2. Сол. оф. 2,3. Сувда тез эрийди. Куриб бораётган шўр сувли кўл ва кўрфазларда, иссиқ иқлимли шароитда кимёвий чўкинди сифатида тўпланадиган м-л. Т. т. т. ж. сифатида шўр сувли кўрфазларда, кўл ва денгизларда қатлам кўринишида учрайди.

**Каменноугольная система - Тошкўмир (карбон) системаси** - палеозой эрасининг пастдан бешинчи системаси. Девон системасининг устида, пермнинг остида жойлашган. Т. с. нинг ярус ва зонал бўлинишлари гониатит, фораминифера (фузулинид), брахиоподларга асосланган. Т. с. қуйи, ўрта ва юқори бўлимларга бўлинади. Бўлимлар ўз навбатида ярусларга бўлинади.

**Каменноугольный период - Тошкўмир даври** - тахминан 60 млн. йил давом этган, палеозой эрасининг бошидан бешинчи геологик давр.

**Камень гороховый - Нўхатсимон тош** - "Известная пизолитовый" атамасининг синоними.

**Камень еврейский - Яхудий тоши** - қ. *Гранит писменный*.

**Камень литографический - Литография тоши** - зич, майда донадор, қаттиқ гилли оҳақтош ёки доломит; литографияда ишлатилади.

**Камень лунный - Ойтош** -  $K_2O Al_2O_3 \cdot 6 SiO_2$ . Қат. 6. Сол. оф. 2,54. Дала шпатлари гуруҳига мансуб, ярим шаффоф (ойдек товланувчан), кўкимтир рангли, таблеткасимон донадор агрегатли м-л. Кварц, слюда нодир металллар (топаз. Турмалин) билан бирга легматит ёки альп типли томирларда учрайди. Син.: балиқ кўзи, гекатолит.

**Камень огнеупорный - Ўтга чидамли тош** - ўтга чидамли гишт ва б. маҳсулотлар ишлаб чиқариш учун ишлатиладиган кварцит.

**Камень оловянный - Қалай тош** - Касситеритнинг синоними, қ. *Касситерит*.

**Камень пенный - Кўликсимон тош** - шишасимон, пемзага ўхшаш т. ж. Базальт лавасида говаклашган қобиқ сифатида учрайди.

**Камень смоляной - Мумлашган тош** - қора рангли, таркибида 8-10 % намликка эга бўлган вулкан шишаси. Таркиби бўйича нордон (липарит, трахит), гоҳида эса асос (базальт) т. ж. лари қаторига киради.

**Камень соляной - Кўёш тоши** - жуда ҳам оз миқдордаги гематит қўшимчаси билан бирга учрайдиган олтинсимон ялтироқ рангли дала шпати м-ли.

**Камень тальковый - Талькли тош** - асосий таркиби

талькдан иборат бўлган т. ж. лари. Технологик хусусиятлари билан 2 гуруҳга бўлинади: тальк-карбонатли ва тальк хлоритли. Биринчиси олов ва ишқорга, иккинчиси эса юқоридагиларга қўшимча кислоталарга ҳам чидамли.

**Камень фарфоровый - Чиннитош** - иккиламчи кварцитлар ва гидротермал ўзгаришга учраган нордон ва ўрта таркибли серицитга бой т. ж. Одатда Ч. Липарит, дацит, улар туфлари ва порфиroidларнинг ўзгариши натижасида вужудга келади.

**Камнерезный станок Боровских - Боровскийнинг тош кесар дастгоҳи** - керндан намуна олиш, шлиф, аншлиф, шуфлар тайёрлашда ишлатилиб тўртта кескич дискдан иборат. Кесувчи материал электркарборунддан иборат бўлиб, ф. қ. нинг қаттиқлигига боғлиқ равишда кесиш тезлиги 3-19 м/соатга тенг.

**Камни драгоценные - Қимматбаҳо тошлар (жавоҳирлар)** - заргарлик буюмлари тайёрлаш учун ишлатиладиган м-ллар. Жавоҳирлар чиройлиги, тиниқлиги, бир хиллиги, ялтироқлиги, товланиши, қаттиқлиги, турли ёруғликда рангининг ўзгариши каби хусусиятлари билан қадрланади.

**Камни искусственные - Сунъий тошлар** - физик ва кимёвий хусусиятлари билан табиий тошларга мос, сунъий йўл билан ҳосил қилинган тошлар. Масалан: рубин, сапфир, зумрад, феруза, фианит.

**Камни поделочные - Безак тошлари** - қимматли хусусиятлари билан ажралиб турадиган м-л ва т. ж. лари. Бу хусусиятлари тошнинг ранги, структуравий тузилиши, қаттиқлиги, ёпишқоқлиги, силлиқлиги ва жиловланишга мойиллиги каби сифатлари киради. Б.т. декоратив безаш ишларида қўлланилади.

**Камни полудрогоценные - Ярим қимматбаҳо тошлар** - қимматбаҳо тошларга ўхшаш хусусиятларга эга бўлган, лекин табиатда нисбатан кўп миқдорда учрайдиган м-ллар ва т. ж. лари.

**Камни технические - Техникавий тошлар** - ўта қаттиқлиги, механик чидамлиги, юқори даражада нур синдиришлиги, диэлектриклиги, оловга чидамлилиги ва б. ноёб физикавий хусусиятларга эга бўлган м-л ёки т. ж. лари. Буларга: олмос, корунд, агат, яшма, серпентинит, тальк, кварцит, кумтошлар, мрамор ва б. лар киради.

**Камни точильные - Чархловчи тошлар** - абразив материаллар сифатида ишлатиладиган кумтошлар, кварцитлар ва б. т. ж. лари.

**Канава - Канава** - кесими трапециясимон, узунлиги катта (юзлаб м.), чуқур бўлмаган (3 м гача) ва эни 0,8 м ни ташкил қилган зовурсимон, ариқсимон очик тоғ иншооти. Ф. қ. очиш ёки устки бўшоқ т. ж. ларининг кесими ни ўрганиш учун ковлаб ўтилади.

**Канадит - Канадит** - калийли дала шпатисиз нефелинли сиенит тури. Етакчи дала шпати - альбит, олигоклаз-альбит, рангли м-л, ишқорли шох алдамчиси..

**Канадский бальзам - Канада бальзами** - қ. *Бальзам канадский*.

**Канал вулкана - Вулкан канали** - вулқон ўчоғини ер усти билан боғловчи тик ёки қия ётувчи қувур ёки кливажка ўхшаш бўшлиқ. В. к. нинг кўндаланг кесмаси думалоқ, тухумсимон ёки ноаниқ шаклда бўлади.

**Канал рудный (рудоподводящий) - Маъдан олиб чиқувчи йўл** - маъдан зритмаларининг кон жамланувчи жойларга оқиб келадиган гипотетик йўли..

**Каналы капиллярные - Капилляр каналлар** - т. ж.

ларидаги бўшлиқ ва кливажларни ўзаро боғлайди. Кўндаланг кесими ўта кичик бўлишига қарамай суюқлик ва т. ж. лари зарралари ўртасидаги тортишув натижасида суюқлик капиллярлар бўйлаб юқорига кўтарилади ёки ён томонларга ёйилади (капилляр миграция).

**Каналы подземные карстовые - Ер ости карст каналлари** - карстлашган массивдаги каналларнинг мураккаб системаси. Уларнинг тик, горизонтал ва сифон каналлар турлари ажратилади.

**Канеит (кейнит) - Канеит (кейнит)** -  $Mn As_2$ . Сол. оф. 5,5. Ранги кулранг, галенитда донатор, шингилсимон ёки қобиксимон ажралиб турувчи м-л. Металлсимон ялтироқ.

**Канит - Канит** -  $Ca_2 [AsO_4 | B(OH)_4]$ . Кат. 3. Сол. оф. 3,16. Рангсиз, оқ, жилоси шишасимон, пегматитларда, аксинит томирларда учрайдиган м-л.

**Канницарит - Канницарит** - м-л.  $Pb_4 Bi_6 S_{13}$ . Кат. 3,-3,5. Сол. оф. 6,7. Кумуш кулранг. Биринчи маротаба галиновисмутит деб, сўнгра мустақил м-л сифатида ажратилган.

**Каньон - Дара** - оқар сувлар томонидан т. ж. ларини жадал ювилиши натижасида пайдо бўлган дарё водийси. Водийнинг икки ёнбағри одатда жуда тик бўлади, чуқурлиги 200 м га етган.

**Каньон подводный - Сув ости дараси** - дарасимон сув ости қирғоғи юзасида С. о. д. жуда кенг таралган бўлиб, келиб чиқиши тектоник ҳаракатлар билан боғлиқ. Баъзи тадқиқотчиларнинг фикрича С. д. лари суспензион оқимларнинг сув ости қирғоғини емириши натижасида ҳам вужудга келади.

**Каолин - Каолин** - каолин хом ашёси тупроқсимон масса кўринишида бўлиб, таркибида дала шпатлари, слюдалар мавжуд бўлган гранит, гранодиорит, габбро, гранито-гнейс, слюдали сланецларнинг парчаланишидан ҳосил бўлади. Унинг таркибида кварц қумлари билан аралашган каолинит м-ли кўп учрайди.

**Каолинизация - Каолинланиш** - гидротермал ва экзоген жараёнларда ҳосил бўладиган каолин м-ллари-нинг метасоматик ҳосилалари. К. жараёни асосан гилли м-лларда, алюмосиликатларда кузатилади. Т. ж. ларига олтингугурт кислотаси, карбонат кислота, галлоид эритмалар, гумин кислоталари таъсирида юзага келади.

**Каолинит - Каолинит** -  $Al_2[(OH)_4Si_2O_{10}]$ . Кат. 2-2,5. Сол. оф. 2,61-2,68. Алюминий гуруҳига мансуб м-л. Ранги оқ, баъзан сариқ, пушти, бўзранг, қўлга ёғлиқдек ун-найди, қуруқ вақтида ялаганда тилга ёпишади. Таркибида  $CO_2$  бўлган т. ж. ларининг нордон эритмалар билан гидролизланиши натижасида гилларнинг ва денгиз чўкинди т. ж. ларининг нураш қобиғларида ҳосил бўлади, шунингдек диагенетик, яъни ҳосилалар сифатида қум-тошларнинг ва конгломератларнинг говакларида ҳосил бўлади. Жуда чўзиладиган, юмшоқ лойқа. Бундан чинни тайёрлаш саноатида ва кўп нарсага ишлатилади. Каолиннинг майин хили. Син.: анкудит, гунтерит, каолин, симлаит, смелит, чинни тупроғи.

**Каолинита группа - Каолинит гуруҳи** - гил м-ллари гуруҳи. Кат. 2,25. Сол. оф. 2,61-2,68. К. г. га каолинитнинг ўзи, дикиит, накрит, аноксит ва гидратланган галлуазит киради. Улар оқ рангли, турли тусли. Унинг миқдори гидротацияланиш даражасига қараб ўзгаради.

**Каолинитовые глины - Каолинитли гиллар** - қ.

*Глины каолинитовые.*

**Капёж - Томчилаш** - ер ости иншоотлари, горлар шифти ва деворларидан томиб турувчи ер ости сувлар.

**Капиллярная влага (вода) - Капилляр намлик (сув)** - қ. *Влага (вода) капиллярная, Вода (влага) подвешенная.*

**Капиллярная влагоемкость - Капилляр нам сифми** - қ. *Влагоемкость капиллярная.*

**Капиллярное движение жидкости - Суюқликларнинг капилляр ҳаракати** - қ. *Движение жидкости капиллярное.*

**Капиллярность - Капиллярлик** - сирт таранглик кучлари таъсирида капилляр томирлар, говакликлар, кливажлар орқали сувларни сув сатҳидан юқорига кўтарилиб, ушлаб турилиш ходисаси.

**Капитальные горные выработки - Капитал тоғ иншоотлари** - корхонанинг капитал сарфлари ҳисобига ўтилган ва унинг асосий фонди балансига олинган ф. қ. ни очувчи тоғ иншоотлари.

**Каптаж подземных вод - Ер ости сувлар каптажи (жиҳозланиши)** - Ер ости сувларини ер юзасига чиқариш мақсадида қуриладиган махсус иншоотлар. Уларнинг энг оддий турларига бурги қудуқлари, қудуқлар, сув йиғувчи галереялар киради.

**Кар - Кар** - тоғ ён бағрининг юқори қисмидаги тангачасимон кўринишидаги рельеф элементи. Унинг деворлари тик, таги текис бўлиб қор чизиги таъсирида жойлашади.

**Каратуз - Қоратуз** - туз кўлларининг тубидаги янги туз қатламлари тагига жойлашган ва балчиқ билан ифлосланган, ўзаро кучсиз боғланган узунчоқ кристаллардан иборат ош тузи.

**Карбиды - Карбидлар** - металллар ҳамда айрим нometаллларнинг карбонатлар билан ҳосил қилган бирикмалари. Айрим металллар К. нинг сув (ёки сув буғлари) таъсирида парчаланишидан метан -  $CH_4$ , ацетилен -  $C_2H_2$  ва б. типдаги оддий углеводородлар ҳосил қилади.

**Карбобарит - Карбобарит** -  $MgCa_2[CO_3] [B_2O_3] \cdot 10H_2O$ . Кат. -2. Сол. оф. 2,12. Рангсиз кўнғир рангли агрегат, жилоси шишасимон м-л. Иссиқ сувда эрийдиган гидроборацитлар қатламида учрайди.

**Карбоиды - Карбоидлар** - органик (хлороформ ва шунга ўхшаш) эритувчиларда эрмайдиган табиий битумларнинг қаттиқ кўмирсимон компонентлари.

**Карбон - Карбон** - тошкўмир даври ва системасининг қисқа номи.

**Карбонатизация - Карбонатлашиш** - т. ж. ларининг турли карбонатлар билан бойишини юзага келтирувчи жараёнлар мажмуаси. Одатда карбонатларга бой сувлар таъсирида намоеён бўлади. Улардан энг кўп тақалганлари доломитлашиш ва кальцитлашиш ҳисобланади.

**Карбонатитовые месторождения - Карбонатит конлари** - қ. *Месторождения карбонатитовые.*

**Карбонатиты - Карбонатитлар** - ўтаасос, ишқорли ўтаасос ишқорли т. ж. лари, кам миқдорда ишқорий габброид таркибли мураккаб интрузив компонентлар таркибига кирувчи эндоген карбонат т. ж. лари.

**Карбонатность горючих ископаемых - Ёнувчи қазилма бойликларининг карбонатланганлиги** - улардаги карбонат углекислоталари миқдорини баҳолаш билан аниқланади. Карбонатлашганликни аниқ-



лаш ёнувчи сланец ва кўмирнинг ёнувчи массасидаги қатор кўрсаткичларни таҳлил қилиш учун зарур.

**Карбонатность осадочных пород - Чўқинди жинсларнинг карбонатлилиги** - турли т. ж. лари таркибидаги Са, Mg, Fe карбонатларнинг миқдори билан аниқланади.

**Карбонатный гнейс - Карбонатли гнейс** - қ. *Гнейс карбонатный*.

**Карбонатнакопление современное - Замоनावий карбонатларнинг тўпланиши** - карбонат чўқиндиларида карбонатлар тўпланишининг замонавий жараёнлари. Карбонатларнинг тўпланиши б. чўқиндиларга нисбатан кенг миқёсда сув хавзалари (океанлар, денгизлар, кўллар) тубида кузатилиб, карбонат чўқиндиларини ҳосил қилади. Карбонат т. ж. лари биоген йўл билан организмлар синтези орқали сувда эриган карбонатларнинг экстракцияси ёрдамида кальцит, арагонит ва магнезиал кальцитларнинг организмлар скелетларида йиғилишидан ҳосил бўлади.

**Карбонаты (минералы карбонатные) - Карбонатлар (карбонат минераллари)** - карбонат кислотасининг ( $H_2CO_3$ ) тузлари. Табиатда энг кўп тарқалган жинс ҳосил қилувчи м-ллар: кальцит  $CaCO_3$ , сидерит  $FeCO_3$ , доломит  $(Ca, Mg)CO_3$ , анкерит  $(Ca, Mg, Fe)CO_3$ , родохрозит  $MnCO_3$ , смитсонит  $ZnCO_3$ , брейнерит  $(Mg, Fe)CO_3$ , витерит  $BaCO_3$ , арагонит  $CaCO_3$ , стронцианит  $SrCO_3$  ва б.

**Карборунд - Карборунд** - SiC. Сайқал бериш ва силлиқлаш учун ишлатиладиган синтетик муссанит. Ранги яшилдан то кўк ранггача бўлади. Син.: кремний карбиди, карборундум.

**Карбуран - Карбуран** - смоласимон модда; таркибида 5 % гача  $CO_2$  бор. Ранги қора, мўрт, гигроскопик хоссага эга. Мусковит-плагиоклазли пегматитларда учрайди.

**Кардильера - Кардильера** - бурмаланиши аниқ ифодаланган геосинклиналь ривожланишининг етук даврида пайдо бўлган геологик қурилма. Кўриниши жиҳатидан К. энсиз, чўзинчоқ ороллар қатори ёки чўзилган ҳолда бир-бирига яқин жойлашган кичик ороллар гуруҳи шаклидадир. К. геоантиклинал кўтарилманинг гумбази ён қисмини ташкил қилади ёки узоқ мuddат конседиментацион ривожланган Ер ёриги бўйича жойлашган бўлади.

**Каретка бурильная - Бургилаш каретки** - ер ости конларида шпур ва қудуқлар бургилашда ишлатиладиган кўчма қурилма.

**Карман (или мешок) рудный - Маъданли камгак (ёки қоп)** - қамровчи т. ж. ларида, шток шаклидаги маъданга тўлган камгак; маъданли таналар шакли.

**Карминит - Карминит** -  $PbFe^{3+}_2[OH]AsO_4$ . Қат. 2,5-3. Сол. оф. 5,22. Игнасимон структурага эга, қизил, қўнғир-қизил рангли, нурсимон, шарсимон структурали агрегатли м-л. Ялтираши шишасимон ва оломоссимон. Маргимуш ва полиметлл конларининг оксидланиш зоналарида учрайди.

**Карналлит - Карналлит** -  $KMgCl_2 \cdot KCl \cdot 6H_2O$ . Қат. 2-3. Сол. оф. 1,6. Тоza хиллари рангсиз, аммо кўпчилиги темир оксидининг майда зарралари билан аралашганлиги учун пушти ёки қизил ранг м-л. Шишасимон ялтироқ, ҳавода хиралашиб ёглангандек бўлиб қолади. Анча мўрт. Ҳавонинг намини ўзига тортиб тез парчаланиб кетади ва KCl билан  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$  га ажратилади. Мазаси ўткир, аччиқ шўр. Кўпинча ош тузи,

силвин, ангидрит, каинит, кизерит ва геметит билан бирга учрайди.

**Карнеол - Карнеол** -  $SiO_2$ . Хальцедоннинг қизил-пушти рангдан қорамтир-қизил ранггача бўлган тури.

**Карниз - Карниз** - тоғ ён бағирларида нураш натижасида донатор жинслар емирилиши, ўйилишидан пайдо бўлган зинасимон структура. Структурали К. қаттиқ т. ж. лари қатламлари туртиб чиқиб унинг остидаги юмшоқ қатлам емирилиб новсимон ўйилган жойларда кузатилади.

**Карнотит - Карнотит** -  $K_2[(UO_2)_2V_2O_8] \cdot 3H_2O$ . Қай. 4. Сол. оф. 4,5-4,6. Ураннинг м-ли. Кучли радиоактив. Таркибида  $UO_2$ -50-65 % ва  $V_2O_5$ -18-20 %. Ранги сарғиш ёки кўкимтир сарғиш. Хира садафсимон ярқирайди, товланади. Йўлдош м-ллари: туямунит, раувит, хьюэтит, циппеит.

**Каротаж - Каротаж** - бурғи қудуқларида ўтказиладиган геофизик тадқиқотлар усуллари мажмуаси.

**Каротаж боковой - Ёнлама каротаж** - бурғи қудуқларида ўтказиладиган геофизик тадқиқот усули. Электр токининг бурғи қудуғи деворига перпендикуляр равишда тарқалишини таъминлайдиган зонд ёрдамида т. ж. ларининг солиштирма электр қаршилигини ўрнатишга асосланган.

**Каротаж газовый - Газ каротажи** - қудуқ бурғилаш жараёнида сувли зритмага ўтувчи углеводород газларининг миқдорини аниқлашга асосланган усул.

**Каротаж гамма-нейтронный - Гамма-нейтрон каротаж** - бурғи қудуқларини радиоактив каротаж қилиш усули. Т. ж. ларининг нейтронлар билан нурланишига сабаб бўлади. Ҳ нурланиш жадаллигини ўлчашга асосланган.

**Каротаж магнитный - Магнит каротаж** - бурғи қудуғидаги геофизик тадқиқотлар усули. Т. ж. ларининг магнит хусусиятларини ўрганишга асосланган. Усул асосан темир конларида қўлланилади. Ёрдამчи усул сифатида, магматик ва метаморфик жинслар ва сульфидли конларни ўрганишда қўлланилади.

**Каротаж методом естественного электрического поля - Табиий электр майдони усулидаги каротаж** - т. ж. лари ва ф. қ. ларнинг табиий электромимвий электрлаш майдонини бурғи қудуқларида ўрнатишга асосланган усул. Нефть, кўмир ва маъданли конларни ўрганишда қўлланилади.

**Каротаж сейсмический - Сейсмик каротаж** - сеймик қидирув усули бўлиб, бурғи қудуқларида сейсмик тўлқинлар тезлиги кесимини стратиграфик боғлайди. Бу усул паст ва гипс қатларини юзасини аниқ кўрсатишда қўл келади.

**Каротаж сопротивления (КС) - Қаршилиқ каротажи** - электр каротаж усулларида бири. Т. ж. лари ва ф. қ. ларнинг солиштирма электр қаршилигини ўлчашга асосланган. Қ. к. кесимдаги турли электр хоссали қатламларни ажратишга, т. ж. ларининг солиштирма электр қаршилигини аниқлашга, қатламларнинг коллекторлик хоссаларини ўрганишга имкон беради.

**Каротаж электрический (электркаротаж) - Электр каротаж** - бурғи қудуқларида солиштирма электр қаршилигини аниқлаш натижасида, т. ж. лари ва қазилма бойликларини аниқовчи геофизик усул. Бу усул нефть, кўмир ва маъдан конларида кенг қўлланилади. Сульфидли маъданларни аниқлашда-сирпанма контакт ва электрод потенциалли (МЭП) усуллар қўл келади.

**Каротажная станция - Каротаж станцияси** - қ. *Стан-*

ция каротажная.

**Карпинскит - Карпинскит** -  $(Ni, Mg)_4(OH)_4[Si_4O_{10}]$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 2,54. Нурсимон, игнасимон структурали, оқ рангли, гидротермал ишқорли пегматитларда учрайдиган м-л.

**Карры - Каррлар** - карстланувчи т. ж. лари юзасида ёгин-сочин, эриган қорли сувлари оқими таъсирида ҳосил бўлувчи, жўяксимон рельеф тури.

**Карст - Карст** - ер юзаси ва ер ости сувлари ҳаракати натижасида эрийдиган м-л ва т. ж. лари ўрнида ҳосил бўлган бўшлиқлар (ғорликлар).

**Карст глубокий - Чуқур карст** - грунт сувлари сатҳидан пастда тарқалган карст ғорликлари. Уларнинг ҳосил бўлиши майдоннинг тектоник шароитига тектоник сувлари ҳаракатига боғлиқ бўлади.

**Карстовая вода - Карст суви** - қ. *Вода карстовая*. **Карстовая воронка - Карст воронкаси** - қ. *Воронка карстовая*.

**Карстовая впадина - Карст ботиғи** - қ. *Впадина карстовая*.

**Карстовые месторождения - Карст конлари** - оҳақтошлардаги карст бўшлиқларида маъданли моддаларнинг (оксидланган темир, боксид ва б. маъданлар) ўтириб қолиши натижасида пайдо бўлган конлар.

**Карстовые отложения - Карст ётқизиқлари** - қ. *Отложения карстовая*.

**Карта аномалий силы тяжести - Тортиш кучи аномалиялари харитаси** - Ер сатҳида ўтказилган гравиметрик тадқиқотлар (ерни тортиш кучини ўлчаш) натижаларининг аномал кўрсаткичларининг хариталарда ифодаланиши.

**Карта батиметрическая - Батиметрик харита** - бир хил (тенг) чуқурлик чизиқлари (изобатлар) ва баландлик белгилари ёрдамида тасвирловчи харита.

**Карта геологическая - Геологик харита** - турли масштабда бўлган топографик хариталарда Ер пўсти маълум бир майдонининг геологик тузилишини тасвирлаш. У "кўрсатилган районда қандай ф.қ.лар топиш мумкин ва уни қаердан излаш зарур?" деган саволларга жавоб берувчи ахборотга эга бўлмоғи лозим.

**Карта геологических формаций - Геологик формациялар харитаси** - ўзаро парагенетик боғланган ва маълум бир тектоник, табиий-географик ва термодинамик шароитларда ҳосил бўлган т. ж. ассоциациялари тарқалишини кўрсатувчи махсус геологик харита.

**Карта геоморфологическая - Геоморфологик харита** - топография харитасига аниқ бир масштаб билан Ер юзасининг морфометрик тузилиши, шакли, пайдо бўлиши, ёши аниқ акс эттириладиган махсус харита.

**Карта геофизическая - Геофизик харита** - геофизик маълумотлар харитаси. Ф. қ. ларни излаш ва қидириш учун ўтказила-диган геофизик сьемка маълумотлари ифодаланган харита.

**Карта геохимическая - Геохимёвий харита** - асосий геологик маълумотлар билан бир қаторда маълум бир ҳудуд учун хос бўлган кимёвий элементларнинг тарқалиши ва жойлашиш шарт-шароитларини уларнинг максимал саноят концентрациялари билан бирга акс эттирувчи харита.

**Карта гидрогеологическая - Гидрогеологик харита** - Ер ости сувларининг т. ж. ларида тарқалиши, ётиш шароитлари, хосса ва хусусиятлари, кимёвий таркиби, ҳаракат йўна-лишлари ифодаланган харита.

**Карта гидрохимическая - Гидрохимёвий харита**

- табиий сувлар кимёвий таркибининг олдиндан белгиланган бир ёки бир нечта кўрсаткичлари бўйича тавсифи ифодаланган харита.

**Карта гипсометрическая - Гипсометрик харита (баландлик харитаси)** - рельеф горизонтал чизиқлар (бир хил баландликдаги нуқталарни бирлаштирувчи чизиқлар) билан, баландлик зоналари эса ранглар билан ифодаланган харита.

**Карта глубинного строения - Ер ости чуқурликлари тузилиши харитаси** - ер пўстининг таркиби ва қалинлигининг чуқурлик бўйича ўзгаришлари, платформалар бурмаланиш ва ороген областлар фундаменти рельефини, структуравий - формацион мажмуалар ва ярусларни чегараловчи сатҳлар рельефини, ҳар хил миқёсдаги ёриқлар, вулканизм ва б.нинг чуқурлик бўйича ўзгаришини кўрсатадиган харита.

**Карта донных осадков - Ҳавза туби чўкиндила-ри харитаси** - бу харитада замонавий сув ҳавзаларида чўкиндиларнинг гранулометрик ва таркибий-генетик тақсимланиши кўрсатилади. Ранг билан таркибий-генетик, штриховка билан гранулометрик таркиблари акс эттирилади.

**Карта изопахит - Изопахитлар харитаси** - т. ж. лари ва уларнинг компонентларининг бир-бирига тенг қалинликлар харитаси.

**Карта инженерно - геологическая - Мухандислик геологияси харитаси** - маълум бир миқёсда жойнинг муҳандислик геологик шароитларини топографик асосда тасвирлаш бўлиб, у ёки бу иншоотларни қуриш ёки ундан ҳўжаликда фойдаланиш имконини кўрсатади.

**Карта литологическая - Литологик харита** - географик асосда маълум бир геологик ёшдаги турли чўкинди т. ж. ларининг тарқалиш ҳудудларини кўрсатади.

**Карта литолого-палеогеографическая - Литологик-палеогеографик харита** - маълум бир геологик давр стратиграфик горизонт, ярус учун хос бўлган фацциал комплекслар ётқизиқларининг таркибини ва тарқалишини ифодалаш харитаси.

**Карта литолого-фациальная - Литологик-фацциал харита** - маълум бир геологик вақтда, даврда т. ж. ларининг ҳосил бўлиш шароитлари ва таркибини ифодалайдиган харита.

**Карта металлогеническая - Металлогеник харита** - махсус геологик ёки тектоник асосда тузилган, маъданли майдонлар, маъданлар, конлар ва барча минераллашган намоеёнларнинг чўкинди тўпланиши, тектоника, магматизм ва метаморфизм каби геологик омилларга асосланган қонуниятларини кўрсатувчи харита. М.х.лар б. ўхшаш хариталар каби схематик (1:5000 000; 1:2500000), майда масштабли (1:1000000; 1:500000 ва майдароқ), ўрта масштабли (1:200000 ва 1:100000), йирик масштабли (1:50000 ва 1:25000) бўлади.

**Карта минерагеническая - Минерагеник харита** - бу харита бўйича қўйидаги тушунчалар мавжуд: 1. Металлогеник харита синоними. 2. Металлогеник харитага ўхшаш бўлиб фақат метал ва нометал ф. қ. бойиқларининг жойлашиши қонуниятларини кўрсатади.. 3. Металлогеник харитага ўхшаш бўлиб, фақат нометал ф. қ. ларнинг жойлашиш қонуниятларини кўрсатади.

**Карта минерализации вод - Сувнинг минералли-лиги харитаси** - ер ости сувлари таркибидаги эриган тузлар миқдори изочизиқлар орқали ифодаланган харита.

**Карта минеральных вод - Минерал сувлар харитаси** - уларнинг асосий мазмуни м-л сувларнинг бир ёки бир неча кўрсаткичлари бўйича тавсифлаш. М. с. х. да м-л сувлар провинциялари, районлари, турли кимёвий таркиби, м-л сувнинг асосий намоёнлари ва конлари; м-л сувлардаги махсус компонентларнинг мавжудлиги ва б. лар тасвирланади.

**Карта мощностей - Қалинликлар харитаси** - маълум бир геологик ёшдаги т. ж. лари қатлами қалинлигининг майдон бўйлаб ўзгаришини ифодаловчи ва қалинликнинг бир хил қийматли нуқталарини бирлаштирувчи чизиқ (изопахит) лар харитаси. Қ. х. турли геологик тана (свита, қатлам, дайка, қоплама, аллохтон ва ҳ. к.) ларнинг қалинлигини ҳам ўзида акс эттиради.

**Карта нефтегазонаосности - Нефть-газликлар харитаси** - нефть ҳосил бўлишининг умумий қонуниятлари ва нефть-газнинг тарқалиш майдонини турли геологик шароитларда ҳосил бўлган нефть жамловчи т. ж. лари хоссаси ва углеводородларнинг миграция белгиларини таққослаш учун тузиладиган харита.

**Карта новейшей тектоники - Энг янги тектоник ҳаракатлар харитаси** - неоген тўртламчи даврларда Ер пўстининг асосий структураларида содир бўлган тектоник ҳаракатларнинг ривожланишини акс эттирувчи харита.

**Карта обзорная - Обзор харита** - маълум бир мақсадда чегаралаб, ажратиб олинган майдонлар жойлашуви ва б. шарт-шароитлари билан танишиш мақсадида ён атрофи қамралиб янада майда масштабда тасвирланган харита.

**Карта обнажений - Очилмалар харитаси** - ҳудуддаги ҳамма ўрганилган табиий ва сунъий очилмалар топографик туширилган харита.

**Карта палеогеографическая - Палеогеографик харита** - Ер кўраси ёки унинг бир қисмининг қадимий географик қиёфаси ва органик дунёнинг ривожланиш шароитини ифодалайдиган харита. П. х. стратиграфик, литологик ва палеонтологик маълумотлар асосида ҳамда шу геологик вақтда мавжуд бўлган бирламчи фацияларни иноватга олиб тузилади.

**Карта палеогеологическая - Палеогеологик харита** - айрим ҳудуднинг ёки ер шарининг маълум геологик даврдаги геологик тузилиши. Бу харита башоратлаш, қидирув ва бургилаш ишлари учун зарур.

**Карта палеогидрогеологическая - Палеогидрогеологик харита** - ўтган геологик даврдаги гидрогеологик шароитлар хусусиятлари қайта тикланган харита.

**Карта палеоструктурная - Палеоструктуравий харита** - бирор ўтмиш даврдаги чўкинди т. ж. лари қатламининг устки ёки остки юзаси ёки бирор бир горизонти морфологияси горизонтал чизиқларда акс эттирилган харита.

**Карта палеотектоническая - Палеотектоник харита** - Ер пўстлоғи ва унинг бирор қисми (ҳудуд) нинг геологик ўтмишини маълум бир даврдаги тектоник шароитни акс эттирувчи харита. Одатда ўрганилаётган ҳудуд геологик тарихининг кескин ўзгарган вақти (бурмаланиш даври т. ж. лари ҳосил бўлишидаги йирик танаффус, тоғ ҳосил бўлишининг тугаши) учун тузилади.

**Карта пластовая - Қатлам харитаси** - бирор бир коннинг денгиз сатҳига нисбатан берилган чуқурлигидаги горизонтал сатҳи билан кесишувчи т. ж. лари

қатламлари ифодаланган харита.

**Карта пластовых скоростей - Қатламдаги тезликлар харитаси** - вертикал годографларда яхши ажратиладиган қатламлар учун сейсмоқидирув маълумотларини изоҳлашда тузиладиган харита. Қатламдаги тезлик майдон бўйлаб яхши ифодаланган, нисбатан катта қалинликка эга сейсмик ёки стратиграфик горизонтлар учун аниқланади.

**Карта полевая - Дала харитаси** - дала шароитида табиий ва сунъий очилган, турли т. ж. ларининг жойлашган чегараларини белгилаш, уларнинг ёши бўйлаб тартиб билан ётиши, структуравий тузилиши, қазилма бойликларининг маълум т. ж. ларида жойлашиши шароити, тоғ иншоотлари ва бурги қудуқларининг жойлашиши ва б. маълумотлар топографик асосда акс эттирилган харита.

**Карта прогнозная - Башоратлаш харитаси** - топилиши мумкин бўлган, лекин ҳали аниқланмаган истиқболли маъданли майдон ва конларни башоратлаш натижаларини кўрсатувчи ва кейинроқ бўладиган геология қидириш ишларининг йўналишларини кўрсатадиган харита. Уларга фақат башорат учун керак бўладиган элементлар туширилади. Биринчи навбатда - барча конлар, маъдан жойлашиши учун мос бўлган ёки таркибида маъдан бўлган чўкинди ва вулканоген формациялар, маъданлашиш билан генетик ёки парагенетик боғлиқ бўлган интрузив тўплалар, маъдан назорат қилувчи тузилмалар, металлогеник зоналар, ф. қ. тарқалиш ореоллари, маъдан атрофи ўзгариш зоналари, геокимёвий, геофизик маълумотлар ва б. туширилади. Маъдан майдонлари Б. х. ларида истиқболлилик даражасига мувофиқ бир неча тоифаларга бўлинади ва кейинроқ қўйиладиган ишлар учун майдон ажратилади.

**Карта прогнозная россылей - Сочма конларни башоратлаш харитаси** - сочма конларни топиш мақсадида излаш-қидириш ишларини қўйиш учун башорат қилинган майдонлар истиқболлилик даражаси бўйича бўлинган зоналарнинг кўрсатилиши. Палеогеоморфологик, геоморфологик, палеогеографик, геокимёвий ва б. хариталар таҳлили асосида яратилади.

**Карта прогнозная рудного поля - Маъданли майдонни башоратлаш харитаси** - маъданлашишнинг турли геологик омиллар билан боғлиқлиги ва башоратли хулосаларни кўрсатувчи 1:10000 (баъзан 1:25000) ва ундан йирик масштабли маъданли майдоннинг структуралар харитаси. Шу билан бирга маъданли майдон доирасида, хусусан чуқурликда (ёки кон ва маъданли т. ж. ларини аниқлаш учун) бўлиши мумкин бўлган маъданлашишни башоратлаш, алоҳида кон, маъдан намоёнларини ва маъданли майдонлар истиқболини умумий миқдорий баҳолаш учун хизмат қилади. У тоғ-кон иншоотларига ва бурги қудуқларини жойлаштириш билан бирга кейинги излаш-қидириш ишларининг йўналишларини асослаб бериши керак.

**Карта прогнозная специальная - Махсус башоратлаш харитаси** - маълум металл (м-л) ёки уларнинг гуруҳи бўйича участкадаги маъдан захираси ва уларнинг миқдорини кўрсатувчи ва келгуси қидирув ишларининг йўналишини белгилаш имконини берувчи харита.

**Карта промышленных вод - Саноат сувлари харитаси** - саноат аҳамиятига эга бўлган турли компонентлар (Br, J ва б.) мавжуд бўлган ер ости ва ер усти сувларининг тарқалишини ифодаловчи харита.

**Карта регистрационная месторождений полезных ископаемых - Фойдали қазилма конларини рўйхатга олиш харитаси** - шартли белгилар билан конларнинг тури (нефть-газ, кўмир, металл, нометалл, қурилиш ва б. лар), масштаби, генетик типи акс эттирилган харита. Улар номенклатуралари топографик хариталарда бажарилган бўлиб, геологик хариталар гуруҳига (масалан, 1:1000000 масштабда) киради.

**Карта структурная - Структура харитаси** - тектоник структураларнинг фақат морфологияси ва турини кўрсатувчи харита; бироқ уларнинг пайдо бўлиш тарихи ва ривожланиш хусусиятларини ёрита олмайди. қ. *Карта тектоническая*.

**Карта схематическая - Схематик харита** - содда-лаштирилган топографик асосда ернинг айрим участкасининг геологик тузилишини, тектоникасини ёки асосий ва ўзига хос хусусиятларини ажратиб кўрсатувчи харита.

**Карта схождения (карта изохор) - Ўхшашлик (изохор) харитаси** - изохор чизиқлари ўтказилган харита, яъни икки ўзаро мос ётувчи (таянч ва харитага туширилган) горизонтлар орасидаги тенг вертикал масофаларни белгиловчи чизиқлар. Ў. х. икки юза: юқоридаги таянч ва пастдаги харитага туширилган горизонтлар орасидаги стратиграфик оралик миқдори ўзгаришини акс эттиради. Ў. х. дан ер остидаги таянч горизонт юзаси рельефини ифодаладиган харита мавжуд бўлганда ва ундан таянч горизонт остидаги нефтли горизонт рельефини аниқлашда фойдаланилади.

**Карта тектоническая - Тектоник харита** - Ер қобиғи ва майдонлари структураси ҳамда уларнинг айрим босқичлардаги тараққиёти тасвирланган чизма, харита.

**Карта тектоническая детальная - Муфассал тектоник харита** - 1:200000 - 1:50000 масштабда тузилиб, Ер қобиғининг нисбатан кичик қисмидаги структураларни акс эттиради. Структуралар морфологияси, пайдо бўлиш тарихи ҳамда шакллари, шунингдек бурмаланиш элементлари, турли режимдаги бурмалар ўқининг ҳолати ва шакли шартли белгилар орқали акс эттирилади. Узилмали структуралар ҳам ёши, ривожланишининг давом этиши, масштаби, ётиш чуқурлиги, генезисига қараб ушбу харитада ажратилади.

**Карта тектоническая региональная - Регионал тектоник харита** - тектоник хариталарнинг бир тури. Унда шартли белгилар орқали Ер қобиғи структураларининг айрим хусусиятлари ифодаланлади. Шартли белгилар ва районлаштириш тамойиллари уларда тасвирланган жойнинг тектоник тузилиши ва ривожланишининг аниқ бир хусусиятини ифодалашга қаратилган.

**Карта тектоническая специальная - Махсус тектоник харита** - худуднинг тектоник тузилиши ва ривожланишининг айрим хусусиятларини барча тафсилотлари билан тўлиқ акс эттирувчи харита. М. т. х. ларга тектоник районлаштириш, интрузив массивлар ва магматик мажмуалар тузилиши, т. ж. лари дарзлиги, бурмаланиш турлари (морфологик, морфогенетик, генетик), бурмаланиш юз берган эпоха ва даври, неотектоника, палеотектоника, чуқурлик тузилиши, ёриқлар, сейсмотектоника хариталари ва б. лар киради. М. т. х. лар кўп ҳолларда тектоник хариталарнинг мазмунини янада тўлдириш учун уларга илова қилинади.

**Карта термальных вод - Термал (иссиқ) сувлар**

**харитаси** - иссиқлик энергиясидан фойдаланиш мумкин бўлган ер ости сувларининг ҳароратини ва гидродинамик хусусиятларини акс эттирадиган харита

**Карта фактического материала - Мавжуд маълумотлар харитаси** - бевосита далада топографик асосга барча аниқ маълумотлар, туширилган харита Тоғ-кон иншоотларининг ўрни, намуна олинган жойлар (очилмалар), бурғи қудуқлари, шурфлар, шахталар, геофизик, геологик кесмалар ўрни палеонтологик қолдиқлар топилган жойлар ва б. геофизик ўлчовлар билан аниқланиб тасвирланади. Геологик тасвирлаш вақтида М. м. х. масштаби тасвирлаш масштаби билан бир хил бўлади.

**Карта фаций - Фациялар харитаси** - қ. *Карта литолог-фациальная*.

**Карта формаций - Формациялар харитаси** - қ. *Карта геологических формаций*.

**Карта шлиховая - Шлихлар харитаси** - шлихли намуналашнинг умумлаштирилган натижаларини геологик харитада тасвирлаш.

**Картирование геологическое - Геологик хариталаш** - геологик хариталаштириш усуллари ва уларнинг амалий қўлланилишини ўрганиладиган геологик фан. Бу атама ҳозирги вақтда "геологик съёмка" атамасига муқобил бўлиб, бирор бир худуднинг умумий ёки махсус геологик тузилишини (чизма равишда) тасвирлаш жараёнини англатади.

**Картирование геоморфологическое - Геоморфологик харита тузиш** - ер юзидаги рельеф шакллари, турлари, уларнинг генезиси ва ёшини график усулда тасвирлаш.

**Картировочное бурение - Хариталар тузиш мақсадида бургилаш** - қалин чўкиндилар остидаги туб т. ж. ларини геологик съёмка қилиш ва структураларини аниқлаш мақсадида қўлланиладиган усул.

**Картография геологическая - Геологик хариташунослик** - картография фанининг бўлими; геологик мазмундаги турли хариталар тузиш усуллари ишлаб чиқади.

**Карты литолог-фациальные - Литологик-фациал хариталар** - геологик вақитнинг маълум бир оралиғидаги чўкиндиларнинг ҳосил бўлиши шароитларини ва таркибини ифодаловчи хариталар.

**Карьер - Карьер** - ф. қ. ларни очиқ усулда қазиб олиш учун қовланган иншоот.

**Касситерит - Касситерит** -  $\text{SnO}_2$ . Кат. 6-7. Сол. оф. 6,8-7,1. Қалай м-ли. Нордон магматизм ҳосилаларигранитлар, грейзенлар ва гидротермал томирлар билан боғлиқ типик гипоген м-л. Ранги: қора, қорамтир малла сариқ; унда 78,82 % қалай бор. Қалай эритиб олиндиган руда. Ташқи таъсирга чидамлиги ва оғирлиги сабабли сойликлар ичида сочилган ҳолда ҳам топилади. Йўлдош м-ллари: колумбит, танталит, торолит, сподумен, вольфрамит, шеелит, молибденит, станин, кварц, топаз, флюорит, апатит, турмалин, бадделит. Син.: қалай тоши, қалай маъдани, станниолит.

**Ката - Ката** - метаморфик т. ж. ларининг метаморфизмнинг энг чуқур зоналарида ҳосил бўлганини кўрсатадиган қўшимча.

**Катагенез - Катагенез** - Ер пўстида паст ҳарорат ва босим шароитида кечувчи кимёвий ва физик-кимёвий жараёнлар генетик турларидан бири. Чўкинди т. ж. ларида бу жараён диагенездан кейин метаморфизмдан олдин содир бўлади.

**Катазона - Катазона** - юқори ҳароратга ва катта босимга эга бўлган ер пўстининг чуқур қисми. Бу зонада гранулитлар, эклогитлар, силлиманитли сланец ва гнейслар, пироксенли гнейслар ҳосил бўладилар

**Катаклаз - Катаклаз** - дислокацион метаморфизм натижасида т. ж. ички тузилишининг бузилиши, қисман майдаланиши ва дарз кетиши. Уларда минералогик ва кимёвий ўзгаришлар жуда кучсиз юз беради ёки умуман кузатилмайди.

**Катастрофизм - Катастрофизм** - ҳалокатлар назарияси. Ер шари тараққиётининг дастлабки бир неча босқичи тинч кечиб, кейинги босқичларда ҳалокатли жараёнлар туфайли Ер курраси юзасида кескин ўзгариш юз беради, деб тахмин қилинган назариялар XIX аср бошларида ҳукмронлик қилган.

**Катионирование воды - Сувни катионлаштириш** - сувнинг қаттиқлигини зарурий миқдоргача пасайтириш мақсадида "кати-онит" даб аталувчи фильтр материалдан ўтказиш, яъни сувни юмшатиш.

**Катионы - Катионлар** - бир атом ёки атомлар гуруҳининг бир ёки бир неча электронинг йўқолиши натижасида мусбат зарядланган ион. Электролиз жараёнида манфий зарядланган электрод томон ҳаракатланади.

**Катионы обменные - Алмашувчи катионлар** - гилли м-лларнинг қатламлараро фазоси октаэдрик қатлам зарядининг нейтралловчи ютилган комплекси таркибига кирувчи ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{H}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ) ионлари. Катионлар бир бирини эквивалент миқдорда алмаштириши мумкин. А. к. ларнинг энг кўп миқдори монтмориллонитларда кузатилиб, бу уларнинг физик-кимёвий хусусиятларини белгилайди.

**Катионы поглощенные - Ютилган катионлар** - б. катионлар билан алмашиши хусусиятига эга бўлган гил ва тупроқлардаги ютилган  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$  катионлар. Табиий Ю. к. таркиби тупроқни тавсифлашда, геологияда эса чўкинди ҳосил бўлишдаги фашиал шароитни тиклаш мақсадида фойдаланилади.

**Каустобиолиты - Каустобиолитлар** - органик ёнувчи қазилмалар. Органик моддаларга бой т. ж. лари ва м-ллар, геологик, геохимёвий омиллар таъсирида ўсимлик ва ҳайвонот қолдиқларининг қайта ўзгарган маҳсулотлари киради. К. ҳосил бўлишига кўра икки гуруҳга бўлинади: 1) кўмир қаторига кирувчи К. (торф, қазилма кўмир, ёнувчи сланецлар). 2. Нефть (нефтоид) қаторидаги К.лар.

**Кахолонг (кохчолонг) - Кахолонг (кохчолонг)** - оқ рангли м-л; эмалга ўхшаш опал, гоҳида садафга ўхшаш товланади.

**Качество полезного ископаемого - Фойдали қазилмалар сифати** - кўп қиррали тушунча бўлиб, уларда ф. қ. ларнинг м-ллогик ва кимёвий таркиби, структуравий ва текстуравий тузилиши, технологик ва физикавий хусусиятлари ва б. лари киради.

**Квартование - Квартлаш (ёки қисқартириш)** - таҳлилга олинган ва майдаланган намунани 4 га бўлиш. Ундан икки бўлаги айлана бўйлаб оралатиб қисқартирилган намунага ва қолган 2 бўлаги намуна дубликати қилиб (тақрорий таҳлил учун) сақлаб қўйилади.

**Кварц - Кварц** -  $\text{SiO}_2$ . Қат. 7. Сол. оғ. 2,65. Т. ж. ҳосил қилувчи м-л. Рангига қараб сафсар, тоғ биллури, цитрин, хризопраз, морион ва б. турлари ажратилади. Ер пўстида тарқалган энг кўп м-ллардан бири. Кўпчилик нордон ва ўрта таркибли магматик, метаморфик вулкан ва

чўкинди т. ж. ларида аутиген ҳосилалар кўринишида тарқалган. Ранги ҳар хил, оқ сариқ. Рангига қараб ном берилади: тоғ биллури-шаффоф; аметист-бинафша; морион-қора; цитрин-лимонсимон сариқ.

**Кварц оптический - Оптик кварц** - ультрабинафша нурларини ўтказувчан нуқсонсиз тоғ биллурининг тиниқ кристали. О.к. нинг қўлланилишининг спектрнинг фойдаланиладиган кристаллар инфрақизил ва ультрабинафша нурларини тўлиқ ўтказувчагигига, нурни икки бора синдириш ва нурлар дастаси қутубла-нининг текисликда айланишини таъминлаш хусусиятига асосланган.

**Кварцевый гнейс - Кварцли гнейс** - қ. *Гнейс кварцевый*.

**Кварцевый клин - Кварц понаси** - кристаллнинг оптик ўқиға параллел қилиб олинган кварцнинг монокристаллидан тайёрланади. Пона қалинлигининг ортиши ёки камайиши интерференция рангининг ўзгаришига олиб келади. Ушбу қонуният Мишель-Леви нограммасида яхши кўрсатилган.

**Кварцит - Кварцит** - асосли кварц заррачаларидан ташкил топган, кварц материали билан цементлашган т. ж. К. лар кварцли қум тошларининг ва баъзи магматик т. ж. ларининг (порфиритларнинг) метаморфланишидан ҳосил бўлади.

**Кварцито-песчаники (песчанико-кварциты) - Кварцитли қумтошлар** - кварц м-лларидан ташкил топган метаморфлашган чўкинди т. ж. лари. Структураси тартибсиз (мозаикали), ўткир қиррали, цементсиз иккиламчи кварц билан жипслашган майда кварц бўлақларидан иборат.

**Кварциты вторичные - Иккиламчи кварцитлар** - вулкан сўниши босқичида ҳосил бўлган гидротермал-метасоматик т. ж. лари. Кварц, темир сульфидлари, юқори гилли м-лларга бойлиги билан ажралиб туради. Табиий соф олтингургурт, корунд, мис колчеданлари конларининг, шунингдек И. к. нинг ташқи фашияларида ҳосил бўлувчи Au, Ag, Cu, Mo, Hg, Sb, Pb, Zn томирли ҳол-ҳолсимон маъданларининг қамровчиси ҳисобланади. Син.: жеспилитлар.

**Кварциты железистые - Темирли кварцитлар** - токембрий ҳосилаларида кенг тарқалган чуқур метаморфлашган чўкинди ёки вулканоген чўкинди т. ж. лари.

**Кварциты серные - Олтингуртли кварцитлар** - вулкан қурилмасида фумароль-сульфатар жараёнида ҳосил бўлган кварц (халцедон), соф олтингургурт, рутил, мельниковит-марказит ва алуниг аралашмаларидан иборат гидротермал-метасоматик т. ж. Улар иккиламчи кварцит-опалитлар формациясига мансуб.

**Квасцы - Аччиқтошлар** - Қат. 1,5-2,5. Сол. оғ. 1,69-1,76. Табиатда аччиқтош (KAl), ва  $(\text{NH}_4\text{Al})$  лар бирикмасидан ташкил топган аллохроматик рангсиз м-л. Сувда яхши эрийди, қурғоқчил районларда ғорларда (сталлактитлар), кўлларда, (сув буғланиши натижасида) ҳосил бўлади.

**Квершлаг - Квершлаг** - горизонтал ер ости тоғ иншооти; т. ж. лари ёки ф. қ. лар ётиш йўналишига перпендикуляр ҳолда кавлаб ўтилади.

**Кейльгауит - Кейльгауит** - (Y, Ca, Ce) (Al, Ti, Fe<sup>3+</sup>) [O | SiO<sub>2</sub>]. Қат. 6-7. Сол. оғ. 3,6. Кўнғир-қизил рангли, донадор агрегат, жилоси олмоссимон. Гранит ва пегматитларда учрайди.

**Кембрий - Кембрий** - кембрий даври ва системаси-

нинг қисқартирилган номи.

**Кембрийская система** - **Кембрий системаси** - палеозой гуруҳининг пастдан биринчи системаси. Ордовик остиде жойлашиб, 65 млн. йил давом этган. К. с. ётқиқиқларининг биостратиграфик бўлиниши асосан трилобит ва археоциатларга асосланган. К. с. қуйи, ўрта, юқори бўлимларга ажратилган.

**Кембрийский период** - **Кембрий даври** - палеозой эрасининг пастдан биринчи даври. Бу даврда чўкинди т. ж. лари кўп ётқиқилган. Ётқиқиқлар фақат денгиз ости т. ж. ларидан иборат. Қуруқликда ҳосил бўлган т. ж. лари сақланмаган. Бу давр ётқиқиқларида ҳар хил организм қолдиқларидан археоциатлар, брахиоподлар, моллюскалар, губкалар, медузалар, трилобитлар, елкаоёқлилар, чувалчанглар ва б., ўсимликлардан - сув ўсимликлари кўп учрайди. Одатда кембрий даври т. ж. лари дислокацияга камроқ учраган.

**Кепрок** - **Кепрок** - туз гумбази ёки маъдан томирини қалпоқ шаклида қоплаб ётувчи карбонат-сульфатли т. ж. ларининг қалин қатлами.

**Керамзит** - **Керамзит** - керамзит, қурилиш иншоотларида бетон тўлдирувчи, товуш ўтказмайдиган хом ашё сифатида қўлланилади. К.-майда донадор, сунъий говакли, енгил хом ашё. Улар енгил зрийдиган гил ва гилли сланецлар сочмасини 1000°C да қиздириш усули билан тайёрланади.

**Керамические глины** - **Кулолчилик гили** - қ. *Глины керамические*.

**Кериты** - **Кериты** - ўртача даражада метаморфизмга учраган, баъзи бир хусусиятларига кўра тошкўмирга яқин қаттиқ битумли т. ж. лари гуруҳи.

**Кермезит** - **Кермезит** -  $Sb_2S_2O$ . Қат. 1-1,5. Сол. оф. 4,68. Даста нурсимон, толасимон агрегатли, Олчаранг тўқ рангли қизил м-л. Олмоосимон ялтирайдиган, зги-лувчан юлқа пластинка шаклида. Оксидланиш зоналарида валентинит сервантит ва стибиконитли антимонитнинг ўзгаришидан ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: антимонит, сенармонтит, валентинит, сервантит, кварц, бертьерит. Син.: қизил сурма маъдани, пирантимонит, пиростибит, сурма алдамчиси.

**Керн буровой** - **Бургилаш керни** - колонкали бургилаш даврида бургилаш снаряди ичида тўпланадиган ва у билан бирга ер сатҳига кўтариладиган цилиндр шаклидаги т. ж. намунаси.

**Кернокол** - **Керн синдиргич** - керндан анализ учун намуна ва б. лар олишда фойдаланиладиган мослама.

**Кероген** - **Кероген** - асосан ёнувчи сланецлар ва қисман б. т. ж. ларидаги органик моддани билдирувчи атама.

**Керсантит** - **Керсантит** - диорит таркибли лампрофир слюдалари (биотит, плагиоклаз, олигоклаз ва б.). Бундан ташқари пироксенлар, амфиболлар, оливин, кварц, магнетит, апатит бўлиши мумкин. Рангли м-лларнинг миқдори 35 % дан кўпроқ. К.-диорит таркибли меланократ дайкали т. ж. дир.

**Керсутит** - **Керсутит** - м-л,  $NaCa_2(MgFe^{2+})_4(TiFe^{3+})[Al_2Si_6O_{22}](OH)_2$ . Таркибида титан бўлган "базальтвр шох алдамчиси" га яқин оксидланган шох алдамчиси.

**Кианит** - **Кианит** -  $Al_2[O | SiO_4]$ . Қат. Кристалнинг қалинлиги бўйича 4,5-5,0 дан перпендикуляр йўналишда 6,5-7. Сол.оф. 3,6-3,7.гача. Метаморфик т. ж. ларидан гилли сланец, гранитли ва эклогитларнинг типик м-ли. Алюминий силикатининг  $Al_2SiO_5$  атомлари жуда зич жой-

лашган тури. Юқори босимли шароитда ҳосил бўлади. Ранги ҳаворанг, баъзан яшил, сарғиш, қорамтир, оқ кулранг. Саноатда ўтга чидамли хом ашё сифатида ишлатилади. Йўлдош м-ллари: ставролит, индальзит, альталдин, корунд, рутил, цоизит. Син.: дистен, псевдоандалузит, салпарит, талькли шпат.

**Кизельгур** - **Қизилгур** - бўш цементланган опал - кремнийли чўкинди т. ж. Диатомик микроскопик ўтларнинг кремнийли таналаридан тузилган.

**Кил** - **Кил** - ўсимлик мойлари ва нефть маҳсулотларини тозалашда қўлланиладиган гил. Монтморрилонит ва бейделлит м-лларида иборат. К. пластик хусусиятга эга бўлмаган юмшоқ гил. Ранги яшил, ҳаворанг-кулранг, оқ ёки сариқ тусли. Адсорбцияловчи хусусиятга эга.

**Кимберлит** - **Кимберлит** - ишқор элементларига бой ўта асосли т. ж. Умуман К. эруптив брекчиялар гуруҳига киради. Фақат К. учун хос бўлган пиролли перидодитлар, пиролли оливинитлар пироксенлар киради.

**Киммерийская складчатость** - **Киммерий бурмаланиши** - мезозой эрасида юз берган бурмаланиш.

**Кингит** - **Кингит** -  $Al_3[(OH)_3 | (PO_4)_2] \cdot 9H_2O$ ; (OH) қисман F билан аралашган. Сол. оф. 2,3. Кўринмас кристалланган гуллардан иборат, ранги оқ м-л. Оҳактошлардаги фосфоритларда учрайди.

**Киноварь** - **Киноварь** -  $HgS$ . Қат. 2,25. Сол. оф. 8. Симоб м-ли. Ер юзига яқин гидротермал конларнинг (асосан телетермал ва вулкан) типик м-ли. Бунда  $Hg-86,2\%$ . Ранги қизил. Симоб ажратиб олинадиган асосий маъдан. Син.: симоб алдоқчиси, маржонли маъдан, циннобер.

**Кираса** - **Кираса** - йирик ва майда ловиясимон тузилишли зич, гоҳида говакли; кремнезем, глинозем, темир оксиди ва сувли оксидларидан иборат т. ж. Иссиқ шароитли ҳудудларда қуруқ ва намгар иқлимнинг алмашилиб туришида темир оксиди билан кремнеземнинг инфилтрацияланиши натижасида ернинг юқори горизонтларида ҳосил бўлади. Маъносига кўра яқин атама: Панцъръ железный (темирли зирх).

**Кирпичная медная руда** - **Фиштисимон мис маъдани** - халькопирит м-лининг ўзгарган маҳсулоти, фишт каби қизғиш купритнинг бир тури, гидрокупритнинг лимонит ва гематит билан аралашмаси.

**Кискеиты** - **Кискеитлар** - таркибида 15-20 % органик боғланган олтингурут бўлган юқори олтингурутли антраксолитлар. К. кули ванадийга бой.

**Кислород** - **Кислород** - газсимон кимёвий элемент. Атом оғирлиги 16,00. Зичлиги (ҳавога нисбатан) 1.105 t<sup>0</sup> - 0° С, 760 мм симоб устунига тенг. 1 л. К. нинг оғирлиги 1,429 г. Оғирлик миқдорига кўра К. литосферада 47 %, гидросферада 85,89 % ва атмосферада 23,15 % ни ташкил этади. Ҳажми бўйича атмосферадаги миқдори 20,9 %. К - 182,98° С да ва атмосфера босимида суюқликка айланади, - 218,7° С да қотади. Таркибида К. бўлган 1200 дан кўп м-ллар мавжуд. К. б. элементлар билан бирикиб оксидлар ҳосил қилади, моддаларнинг ёнишини жадаллаштиради ҳамда геокимёвий жараёнларнинг ривожланишида муҳим роль ўйнайди.

**Кислоты** - **Кислоталар** - сувли эритмаларда водороднинг мусбат зарядланган иони ҳосил бўлиши билан диссоциацияловчи эритмалар.  $H^+(HNO_3 \rightleftharpoons H^+ + NO_3^-)$ ,  $H_2SO_4 \rightleftharpoons 2H^+ + SO_4^{2-}$ ,  $CH_3COOH \rightleftharpoons H^+ + CH_3COO^-$ . Металл билан ўрин алмаша оладиган водород атом-

ларининг турига кўра К. бир асосли икки асосли, уч асосли, бўлиши мумкин.

**Кислотность воды - Сувнинг кислоталиги** - зритма таркибида водород иони ҳосил қилиб диссоциацияланадиган моддалар мавжудлиги туфайли пайдо бўладиган сувнинг хоссалари. Масалан:  $H_2SO_4 \rightarrow 2H^+ + SO_4^{2-}$ .

**Китит - Китит** - сунъий  $SiO_2$  кристаллари пластинкасимон. Сол. оф. 2,5.

**Киткаит - Киткаит** -  $NiTeSe$ . Сол. оф. 7,19. Мелонит билан изоструктурали, оч сариқ рангли м-л. Серен ва уран м-ллашувлари тарқалган ҳудудларда карбонатли томирларда альбит билан бирга учрайди. Баъзан кальцит билан алмашинади.

**Кларк - Кларк** - кимёвий элементларнинг Ер пўсти, литосфера, атмосфера, биосфера ёки биронр бир шунга ўхшаш йирик геохимёвий системадаги тарқалиш константаси; офирлик, фоиз, атомлар миқдори ва б. кўрсаткичларда ифодаланади.

**Кларк концентрации - Тўпланиш кларки** - кимёвий элементларнинг айрим кон ёки м-л тақадаги миқдорий кўрсаткичларининг шу элементларнинг Ер қобигидаги кларкига нисбати бўлиб, уларнинг ўрганилаётган ҳосилда тўпланиши ёки тарқалиши хусусиятларининг намоён бўлиш даражасини ифодалайди.

**Кларкин - Кларкин** -  $Na_2U_2O_7$ . Қат. 4-4,5. Сол. оф. 6,39. Қорамтир, қизғиш рангли агрегат, донадор агрегатли м-л. Ураниннинг оксидланган маҳсулоти.

**Классификация генетическая - Генетик тасниф** - геологик ҳосилаларнинг генетик белгиларга асосланган таснифи. Ҳосилаларнинг бирор бир гуруҳини ажратиш учун уни пайдо қилган дастлабки модда ёки унинг ҳосил бўлишига сабаб бўлган жараён ва шароитлар асосий мезон сифатида олинади.

**Классификация геохимических элементов - Геохимёвий элементлар таснифи** - кимёвий элементларнинг кимёвий - физик хусусиятлари ҳамда тузишдан кўзланган мақсадларга мувофиқ бир қанча ёндошувлар мавжуд. Вашингтон, Вернадский, Гольдшмид, Ферсман, Заварицкий таснифлари кўпроқ аҳамиятга эга.

**Классификация горных пород - Тоғ жинсларининг таснифи** - магматик, чўкинди ва метаморфик т. ж. ажратилади. Магматик т. ж. интрузив ва эффузив т. ж. ларидан иборат. Интрузив т. ж. абиссал (ер пўстининг чуқур қисмидаги горизонтларида кучли босим, юқори ҳарорат ва минерализаторлар иштироки билан йирик кристалли структурага ва массив текстурага эга) ва гипабиссал (кичик чуқурликда -лакколитлар) тўла кристалли (порфир ёки порфир структурага эга кўринишда пайдо бўлган магматик т. ж. лари) шароитларда ҳосил бўладилар. Эффузив т. ж. лари вулкандан ер юзасига қуйилган лавадан пайдо бўлади. Улар яширин кристалли, порфир ёки шишасимон тузилмали бўлиб, таркиби интрузив т. ж. таркибига тақлидланади. Магматик т. ж. лари ўз таркибларидаги кремний кислота ( $SiO_2$ ) миқдорига мувофиқ қуйидагича бўлинадилар: а) нордон т. ж. да  $SiO_2$  салмоғи 65-75 % ва асосий таркибини кварц (ажроқ ҳолда), дала шпатлари (айниқса ортоклаз, микроклин) ва кам миқдорда қора рангли м-ллар. Бунга порфирлар, дацитлар, липаритлар ва б. киради. б) ўрта т. ж. ,  $SiO_2$  - 50-65 %, ажроқ ҳолда кўпинча кварц учрамайди, аксари оҳак-натрийли дала шпатидан (плаггиоклазлар), темир-магнезиал м-ллардан (оливин, ромбик пироксен, шох алдамчиси ва б.) иборат; в) асосли ёки нейтрал т. ж. ларида (перидотитлар, пироксенитлар ва

б.)  $SiO_2$  40-50 % бўлиб, таркибида ажроқ ҳолда кварц йўқ. Қолган м-ллар ўрта т. ж. таркибига яқин; г) ўта асосли т. ж. -  $SiO_2$  40 % дан кам. Уларнинг асосий таркибини қора рангли м-ллар ташкил қилади. Чўкиндилар гуруҳига органик жинслар, ҳайвонот ва ўсимликлар қолдиқларидан пайдо бўлган (чиғаноқли оҳактош, нефть, кўмир, торф ва б.), кимёвий (гипс, ош тузи, микробилит ва б.), чақиқ (шағал, гравий, қум ва б.) ва метаморфик (мармартош, гнейслар, сланецлар, қумтошлар ва б.) т. ж. лари киради.

**Классификация давлений в скважине - Бурғи қудуғидаги босимлар таснифи** - конларни ўзлаштиришда қуйидаги асосий босимлар ажратилади.: 1) бошланғич қатлам босими - бурғи қудуқларида қатлам очилган вақтда қайд қилинадиган дастлабки босим; 2) қатлам босими - шу қатламнинг қўшни бурғи қудуқларининг депрессион воронкаси таъсирига учрамаган нуқтасидаги босим; 3) ўзгарувчан (кундалик) босим, конни ўзлаш-тиришнинг у ёки бу санасида қайд қилинган қатламдаги жорий босим; 4) қудуқ туби босими- бурғи қудуғи тубидаги босим. 5) статик босим- қатламда ёки бурғи қудуғи тубида босимнинг қайта тақсимланиши тугаб статик мувозанат юзага келгандаги босим; 6) динамик босим-ишлаб турган бурғи қудуғи тубида ёки қазилаётган қатламда статик мувозанат бўлмаган ҳолатдаги босим.

**Классификация месторождений полезных ископаемых - Фойдали қазилма конларининг таснифи** - конларни умумий бўлган баъзи бир белгилари асосида гуруҳларга бўлиш (синфлар, сериялар, турлар ва кичикроқ бўлинмалар). Улар генетик, ф. қ. ларни моддий таркиби бўйича, минералогик, морфологик, саноат ва б. кўрсаткичлари асосида таснифланиши мумкин.

**Классификация месторождений полезных ископаемых генетическая - Фойдали қазилма конларининг генетик таснифи** - конларнинг вужудга келишига асосланган тасниф. Бир қатор белгилар бўйича ф. қ. конлари иккита йирик гуруҳга бўлинади: эндоген (гипоген)-ер шарининг ички иссиқлик энергияси ҳисобига вужудга келувчи ва экзоген (гиперген) - Ерга таъсир қилувчи ташқи кучлар таъсирида ҳосил бўлувчи конлар.

**Классификация минералов - Минераллар таснифи** - м-лларнинг ҳозирда қўлланилаётган таснифига кимёвий бирикмалар ва кристалл панжаралари турларидаги фарқлар асос қилиб олинган. М-лларнинг умумий таснифи схемасини қуйидагича тасаввур қилиш мумкин. **I-бўлим:** соф тўғма элементлар ва интерметалл бирикмалар. **II- бўлим:** карбидлар, нитридлар ва фосфидлар. **III- бўлим:** сульфидлар, сульфотузлар ва шунга ўхшаш бирикмалар. 1-синф, олтингургуртли содда ва шунга ўхшаш бирикмалар. 2-синф, сульфотузлар. **IV-бўлим:** Галлоид бирикмалар (галогенидлар). Оксидлар. 1-синф, фторидлар. 2-синф, хлоридлар, бромидлар ва йодлар. **V-бўлим:** 1-синф, содда ва мураккаб оксидлар. 2-синф, гидрооксидлар. **VI-бўлим:** кислотродли тузлар. 1-синф, йодатлар. 2-синф, нитратлар, 3-синф, карбонатлар. 4-синф, сульфатлар ва селенатлар, 5-синф, хроматлар. 6-синф, молибдатлар ва вольфраматлар. 7-синф, фосфатлар, арсенатлар ва ванадатлар. 8-синф, арсенидлар. 9-синф, боратлар. 10-синф, силикатлар. А.  $SiO_2$  аниони тэтраэдрларга ажралган силикатлар. Б.  $SiO_4$  аниони гуруҳларга ажратилган силикатлар. В.  $SiO_4$  аниони тэтраэдрлари узлуксиз

занжир бўлган силикатлар. Г.  $\text{SiO}_4$  аниони тетраэдрлари узлуксиз қават-қават бўлган силикатлар. Д.  $\text{SiO}_4$  ва  $\text{AlO}_4$  тетраэдрлари узлуксиз уч ўлчамли тўқима шаклида бўлган силикатлар.

**Классификация осадочных пород - Чўкинди тоғ жинслари таснифи** - асосан т. ж. нинг моддий таркиби ва ҳосил бўлиши шарт-шароитларига асосланиб ишлаб чиқилган тасниф.

**Классификация пород инженерно-геологическая - Тоғ жинсларининг муҳандислик геологик таснифи** - т. ж. ларининг физик-механик хусусиятлари ўх-шашлигига кўра гуруҳланиши. Т. ж. м. г. т. дан муҳандис геологик мақсадларда дала ва лаборатория тадқиқотлари усуллари танлаш. Муҳандислик-геологик хариталари тузишда лойиҳаланаётган иншоотларнинг т. ж. лари билан муносабатини баҳолаш, т. ж. лари хусусиятларини яхшилаш усулини танлаш мақсадида фойдаланилади.

**Классификация природных вод - Табиий сувлар таснифи** - дунё миқёсида табиий сувларнинг жойлашининг кимёвий таркиби табиий-географик ва геологик шароитларига қараб қилинган таснифи. Сувлар физикавий ҳолига қараб газ, суюқ ва қаттиқ ҳолатда бўлади. Улар чучук, шўр ва намакоб сувларга бўлинади.

**Классификация руд - Маъданлар таснифи** - маъданларни синф, гуруҳ, тип ва турларга бўлиш. Бунда маъданлар минералогик (сифат ва миқдорий) ҳамда кимёвий таркиби, структураси ва текстураси, физик-кимёвий хусусиятлари инobatга олинади.

**Классификация стратиграфическая - Стратиграфик тасниф** - стратиграфик бирликларнинг тоифалари ва даражаларини ажратиш принциплари, миқдори, ҳажми ва географик тарқалишларига қараб системага киритиб, уларни стратиграфик шкала схемаларига бирлаштириш.

**Классификация химического состава паздемных вод - Ер ости сувлари кимёвий таркибининг таснифи** - ер ости сувларининг кимёвий таркибидаги компонентларнинг газ ёки ион таркибига кўра таснифланиши.

**Кластиты - Кластитлар** - "Отложения обломочные" атамасининг синоними.

**Класто - Класто (майдаланган)** - т. ж. бирламчи структураси майдаланиш сабабли ўзгарганини билдирувчи префикс. (олд кўшимча).

**Кластолавы - Кластолавалар** - лава бўлақларининг лава билан цементланишидан ҳосил бўлган вулкан т. ж. лари.

**Клаудетит - Клаудетит** -  $\text{As}_2\text{O}_3$ . Кат. 2,5. Сол. оғ. 4,15. Кристаллари юпқа пластинкасимон узунчоқ м-л. Оксидланган зоналарда реальгар, арсенипит, соф олтингурут ва аурипитментлар билан бирга учрайди.

**Клаусталит - Клаусталит** -  $\text{PbSe}$ . Кат. 2,5-3. Сол. оғ. 7,6-8,2. Кўрғошин м-ли. Ранги қора. Металл ялтироқлигига эга. Соф мис, гематит, кальхит, баритлар билан бирга учрайди. Син. селенли кўрғошин.

**Клевеит - Клевеит** - уранинит турига мансуб м-л. Аргон, гелий ва TR (церий, итрий, эрбий ва б.) га бой.

**Клевеландит - Клевеландит** - пластинкасимон альбит м-ли.

**Клейнит - Клейнит** -  $[\text{Hg}_2\text{N}](\text{Cl}, \text{SO}_4)_n\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3/ Сол. оғ. 8. Қисқа призматик, гоҳида нотўғри шаклда учрайдиган м-л. Ранги сариқдан тўқсариққача. Ол-моссимон ялтирайди. Симоб конларида зглестонит,

терлингуаитлар билан бирга учрайди.

**Клейофан - Клейофан** -  $\text{ZnS}$ . Рух м-ли. Сфалеритнинг рангсиз, ярқироқ хира сариқ тури.

**Кливаж - Кливаж** - тектоник ҳаракат вақтида қатлам ичидаги моддаларнинг тангенциал (ён босим остида) бир томонга қараб силжиши натижасида варақсимонланиши. Бундай жараён ҳақиқий қатламлар билан кливажни бир бирдан ажратиш бўлмаслик даражасига етади.

**Кливаж S - образный - S симон кливаж** - турли таркибли қатламларда ҳосил бўлиб, планда бурма ўқига нисбатан параллеликни сақлайди. Кесмада бир таркибли қатламдан иккинчи таркиблсига ўтганда улар чегарасида дарзланиш бурчаги кескин ўзгаради. Бурчак тўлқинсимон ўзгарганда S - симон кливажлар ҳосил бўлади.

**Кливаж вторичный - Иккиламчи кливаж** - т. ж. ларининг деформацияси таъсирида вужудга келади ва дарзлик ҳосил бўлади. Куч йўналишининг бирламчи текстура элементига нисбатан ҳар хил бўлганлиги сабабли шу йўналишларда кливажлар ҳосил бўлади.

**Кливаж линейный - Чизиқли кливаж** - узунчоқ призмасимон м-ллардан ташкил топган т. ж. лари, учун хос. шунингдек м-л ларнинг сланецланиш ва қатламланиш йўналишларига мос ривожланади. Бундай йўналиш т. ж. ларини призматик шаклдаги узунчоқ бўлақларга ажратиш юборади ва йўналиш ўқи билан мос келади.

**Кливаж осевой поверхности - Бурма ўқи юзаси кливажи** - бурма ўқига параллел бўлган дарзланиш текислиги.

**Кливаж первичный - Бирламчи кливаж** - т. ж. нинг ички таркибига боғлиқ бўлган ички сабаблар, яъни т. ж. ҳажмининг қисқаришидан ҳосил бўлади. Чўкинди т. ж. ларида бирламчи дарзланишлар перпендикуляр йўналишда, қатламланиш йўналишига параллел ҳолатда бўлади.

**Кливаж послойный - Қатланма кливаж** - чўкинди т. ж. ларининг қатланиш юзасига параллел бўлиб, чўкинди т. ж. лари юзасининг ламинар сурилишидан ҳосил бўлади. Булар бурмаланиш даврида жадаллашади.

**Кливаж разлома - Ёриқ кливажи** - ён томондан бўладиган босим таъсирида т. ж. да юзага келадиган кливажлар тури.

**Кливаж растяжения - Чўзилиш кливажи** - т. ж. ларининг бурмаланиш ўқи бўйлаб тортилиши натижасида юзага келади. Ҳосил бўлган пластинкаларнинг узун ўқлари бурмаланиш ўқига параллел жойлашган бўлади.

**Кливаж скальвания - Синдирилиш кливажи** - катта бўлмаган сурилиш текислиги бўйлаб ҳосил бўлади ва "т. ж. ларнинг узилишидан ҳосил бўлган дарзланиш" деб ҳам қабул қилинади.

**Кливаж смятия - Эзгилиниш кливажи** - жадал ривожланган микробурмаланиш қанотларига параллел ҳолда юзага келади. Давомли сиқилиш кучлари таъсирида қатламланиш текисликлари бўйлаб микросурилишлар натижасида сланецланиш жараёни юз беради. Бу сурилиш "кливажланиш оқими" деб ҳам аталади.

**Климат - Иқлим** - табиий географик шароитлар мажмуаси билан аниқланадиган метеорологик жараёнларнинг қонуниятли кетма-кетлиги. Маълум жойдаги об-ҳавонинг кўп йиллик режими кузатилиб аниқланади.



И. нинг ҳар хил жойда турлича бўлиши И. ҳосил қилувчи омилларга боғлиқ, яъни уларни юзага келтирувчи шароитлар билан аниқланади. И. нинг катта ҳудудларда ўзгариши иқлимий ва ландшафт (географик) минтақаларни ажратишни тақозо этади. Геоморфологияда И. нинг ниваль, гумид ва арид турлари ажратилади, уларга қараб экзоген жараёнларнинг жадаллиги ва тавсифи аниқланади.

**Климат аридний - Арид иқлими** - ҳаво ҳарорати юқори бўлган ва деярли ёғин ёғмайдиган ёки кам ёғадиган (йилига 100-150 мм) қуруқ иқлим. Чўл ва чала чўлларга хос.

**Климат гумидний - Гумид иқлими** - ёғингарчилик миқдори буғланишига нисбатан бир неча баробар ортиқ бўлган иқлим. Намлик тупроққа шимилиб, ортиқча сув дарёлар оқимларини ҳосил қилади.

**Клин кварцевый - Кварц понаси** - кварцдан тайёрланган, узунчоқ понасимон пластинка кўринишидаги компенсатор. Пона қалинлигининг ортиши ёки камайиши интерференция рангининг ўзгаришига олиб келади. Ушбу қонуният Мишель-Леви номограммасида яхши кўрсатилган.

**Клинохлор - Клинохлор** -  $(Mg, Fe^{2+})_5Al(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$ . Қат. 2. Сол. оғ. 2,5-2,7. Ранги кўк шишасимон; садаф каби ялтирайди. Хлорит гуруҳининг м-ли. Магнезиал силикатлар метаморфизмининг маҳсулоти сифатида учрайди. Хлорли сланецларда ва б. метаморфик т.ж ларида кўл тарқалган. Йўлдош м-ллари: гранит, эпидот, везувиан, титанит, кальцит.

**Клинохризотил - Клинохризотил** -  $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$ . М-л. Толасимон серпентиннинг бир тури.

**Коагуляция - Коагуляция** - юқори молекуляр моддаларнинг коллоид эриган ҳолатдан гел ҳолатига ўтиши жараёни.

**Кобальт - Кобальт, Со** - М.д.с.нинг VIII - гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 27, ат.м. 58,9332. Табиатда иккита барқарор изотопдан ташкил топган:  $Co^{59}$  (99,83 %) ва  $Co^{57}$  (0,17 %). К. масса жиҳатидан ер пўстининг  $4 \cdot 10^{-3}$  % ини ташкил қилади. 30 га яқин м-ллари бор: карролит, линнеит, кобальтин, саффорит, скуттерудит, шмальтин, абсолин, эртин, сферокобальтит ва б. К. асосан, мис, никель, кумуш, темир, маргимуш, марганец билан бирикма ҳолида учрайди. Кумушсимон оқ, қизғиш-оч сариқ рангда товланадиган металл. Суюқлашиш ҳарорати  $1494^{\circ}C$ , қайнаш ҳарорати  $2960^{\circ}C$ , зичлиги  $8,90 \text{ г/см}^3$ . К. махсус қотишма ва пўлатлар, катализаторлар, пигментлар, рангли шишалар, керамика, ярим ўтказгичлар тайёрлашда ишлатилади, К. кобальт маъданларидан (маргимуш-кобальт маъданлари, кобальт аралашган темир ва никель маъданлари, оксидланган кобальт маъданлари) ажратиб олинади.

**Кобальтин - Кобальтин** -  $CoAs$  S. Қат. 5,5. Сол. оғ. 6,0- 6,4. Ранги металл каби ялтироқ, оқ, пўлатдек кулранг, пуштироқ товланувчи м-л. Гидротермал жараёнлар учун хос бўлиб, контакт метасоматик ва томирли конларда халькопирит, пирит, сфалерит, магнетит ва б. м-ллар билан бирга учрайди.

**Кобальтпентландит - Кобальтпентландит** -  $Co_9S_8$ . Қат. 4-4,5. Сол. оғ. 5. пентландит м-лининг тури, таркибида 49 % Со бор. Сульфидлашган Cu-Ni конларида учрайди.

**Ковеллин - Ковеллин** -  $CuS$ . Қат. 1,5-2,5. Сол. оғ. 4,6-4,76. Мис м-ли. Кўпроқ оксидланиш ва сульфидларнинг иккиламчи бойиш зоналарида учрайди. Гидротер-

мал конларда бирламчи м-л сифатида ва Везувий вулкани лаваларида бугдан пайдо бўлган маҳсулот сифатида топилган. Ранги кўк; мис эритиб олинадиган маъданлардан бири. Син.: мис индигоси, мовий мис ойнаси. **Ковит - Ковит** - нефелин сиенитнинг меланократли тури, таркибида плагиоклаз (~ 50 %), нефелин (~ 10 %), рангли м-ллар (~ 35 %) - амфибол ва пироксен, шунингдек апатит ва маъдан м-ллари мавжуд. Таркиби бўйича нефелинли сиенит ва шонкинит оралигидаги т. ж.

**Ковш (Азиатский) - Осиё ковши (чўмичи)** - темирдан қуйилган идиш бўлиб, бўш т. ж. ларини (мас.; оғир фракцияли шлик олиш учун олтинли қумларни) ювишда кўлланилади.

**Кокс - Кокс** - маълум саноат талабларига жавоб берувчи маълум маркали кўмирли коксланишдаги қолдиқ маҳсулот.

**Кокс каменноугольный - Тошқўмир кокси** - тошқўмирнинг юқори ҳароратли коксланишининг қаттиқ қолдиқлари.

**Кокс природный - Табиий кокс** - говакли шлаксимон т. ж. контакт метаморфизми жараёнида ёки ер остида суст ёки ўрта кўмирлашган тошқўмирнинг ёнишидан ҳосил бўлади. Ташқи кўриниши домна печларида олинадиган коксга ўхшайди.

**Коксование - Кокслаш** - техник жараён. Қазилма кўмирларнинг кислородсиз муҳитда юқори ҳароратда ( $>800^{\circ}C$ ) қуруқ қайта ишлаш орқали газсимон (коксгази), суюқ (дөгот) ва қаттиқ (кокс) маҳсулотлар олиш. Коксгази ёқилғи гази бўлиб, ундан бензол ва б. ароматик углеводородлар ҳамда аммиак олинади, смола эса айрим қимматбаҳо кимёвий маҳсулотлар (нафталин, фенол ва б.) ажратиб олишда хом ашё ҳисобланади. Қаттиқ каустобиолитларни паст ҳароратда қайта ишлаш "ярим кокслаш" ёки "силқитиш" деб аталади.

**Колбания микросейсмические - Микросейсмик тебранишлар** - юқори сезгирликка эга бўлган сейсмик асбоблар билан қайд этиладиган грунтлар тебраниши. Бу тебранишлар ташқи таъсирлар (шамол, ёмғир тарнспорт ва б. ларнинг ишлаши), камдан-кам ҳолларда зилзилалар билан боғлиқ бўлади.

**Коллингит - Коллингит** -  $Mg_{10}Fe_2(OH)_{24}[CO_3] \cdot 2H_2O$ . Қат. 1-2. Сол. оғ. 2,32. Серпентинитларнинг нураш қобиғида гидроталькит билан бирга ҳосил бўладиган м-л. Кўнғир-қизил рангли, смоласимон ялтирайдиган м-л.

**Количество молекулярное - Молекуляр миқдор** - оксид шаклидаги кимёвий компонентнинг оғирлик фоиз миқдорининг унинг молекуляр оғирлигига нисбати. М.м. махсус жадваллар ёрдамида аниқланиши мумкин.

**Коллектор трещинный - Дарзли коллектор** - флюидларнинг ҳаракатланиши асосан дарзликлар бўйлаб содир бўлади. Жинс зарралари орасидаги бирламчи бўшлиқлар, говаклар ва кейинчалик пайдо бўлган бўшлиқлар (каверналар, карст ва стилотит бўшлиқлар) ва кливажлар флюидлар йиғиладиган жой ҳисобланади. (0,01 %).

**Коллизия - Коллизия** - чўкинди т. ж. ларидан ҳосил бўлган иккита геологик микроконтинентал плиталарнинг субдукцияланишидан аввал бир-бири билан тўқнашганда ҳосил бўладиган геологик жараён. Бу жараёнда ҳосил бўлган океан ости қобиғи структураси меланжлари геологик ўтмишдаги океан ости нови-

нинг ўрнини билдиради. Коллизиялар ва қоплама бурмаланишларнинг шаклланишини таҳлил ва тавсифлаш палеоокеанларнинг ёпилиши сабабини аниқлашда ва улардаги минерагеник зоналарни башоратлашда ёрдам беради.

**Коллювий - Коллювий** - оғирлик кучи (гравитация) таъсирида ёнбағирлардан пастга тушиб тўлланган нураш маҳсулотлари (тоғ ён бағридан кўчиб тушган тош, харсанг уюми ва б.).

**Колодец - Кудук** - чуқурлиги кўндаланг кесимига нисбатан бир мунча катта бўлган сув, нефть, шўр сув ва ҳ. к. чиқариб олинадиган вертикал иншоот. Шунингдек Қ дан сув билан таъминлаш, тупроқни сувсизлантириш ер юзасидан атмосфера, юзак ва канализация (оқава) сувларини йўқотиш, ер ости сувлари режимини ўрганиш ва ҳ. к. да фойдаланилади.

**Колодец дренажный (поглощающий) - Дренаж (ютувчи) қудуғи** - грунт сувларининг сатҳини пасайтиришда қўлланиладиган қудуқлар. Бу қудуқлардан атмосфера ва ташландиқ оқава сувларни ўзидан сув ўтказадиган, лекин қадимги вақтда сувсиз бўлган қатламларга оқизиш мақсадида ҳам фойдаланиш мумкин.

**Колодец забивной - Қоқма қудуқ** - ўткир учли перфоляциялашган қувурларни қоқиш йўли билан барпо қилинган қудуқлар. Унча катта бўлмаган чуқурликдан сув олиш мақсадида фойдаланилади.

**Колодец (скважина) совершенный - Мукамал (бурги қудуғи) қудуқ** - сувли қатламнинг бутун қалинлиги бўйлаб ўтган ва унга ҳамма сувли қатламдан сув оқимининг келиши таъминланган ҳолда жиҳозланган қудуқ.

**Колодец смотровой (наблюдательный) - Кузатиш қудуғи** - ер ости сувлари сатҳи ва ҳароратининг ўзгаришини кузатишга, анализлар учун сув намуналарини олишга мўлжалланган бурги қудуқлари, шурфлар.

**Колодцы лавовые - Лава қудуқлари** - Гавай ороллари ва б. ерлардаги базальтли вулканларнинг кратери тубидаги цилиндрсимон чўккан лавали ботиқлик.

**Колонка бурильная - Бургилаш колонкаси** - т. ж. ни бургиловчи асбоб (ускуна) нинг ер устки ускунаси билан бирлаштирадиган, поғонали, ўртаси ғовак вал.

**Колонка метасоматическая - Метасоматик устун** - суюқланмаларнинг метасоматоз жараёнлар билан бир вақтда йўналиштирилган ҳаракати натижасида т. ж. ларига уларнинг таъсирида ҳосил бўлувчи турли таркибдаги метасоматик зоналарнинг муайян кетма-кетлиги.

**Колонка осадков - Чўкиндилар устун** - турлича тузилишга эга грунт қувурлар ёрдамида олинган чўкинди т. ж. лари намунаси.

**Колонкавое бурение - Колонкали бургилаш** - қ. *Бурение колонкавое.*

**Колориметр - Колориметр** - синалаётган суюқликнинг стандартга нисбатан рангининг ўзгариши жадаллигини миқдорий баҳолайдиган асбоб.

**Колориметрический анализ - Колориметрик таҳлил** - қ. *Анализ колориметрический.*

**Колумбит - Колумбит** -  $(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{Nb}, \text{Ta})_2\text{O}_6$  Қат.б. Сол. оғ. 5, 2.. Ранги қора ёки қорамтир кўнғир.. Таркиби ўзгарувчан тантал м-ли. Ноёб ер элементли пегматитларда, кечки анкеритли карбонатитларда, субишқорли биотитли гранитларда аниқланган. Шунингдек аксессуар м-л сифатида гранитларда, гранит-аплитларда ва гранитли пегматитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: касситерит, аль-

бит, топаз, кварц, турмалин, бералл, флюорит, мусковит, вольфрамит, самарскит, криолит, монацит. Таркибида ниобий кўпроқ. Син.: байерин, германнолит, дианит, ниобит.

**Колумбит-танталит - Колумбит-танталит** - колумбит  $(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{Nb}, \text{Ta})_2\text{O}_6$  танталит  $(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{Ta}, \text{Nb})_2\text{O}_6$  нинг изоморф қатори. Қат. б-б, 5. Сол. оғ. 5, 2-7, 9. Таркибида турли металлсимон ялтирайдиган қора, қоракўнғир, рангли м-ллар бор. Таркибидан тантал кўпайиши билан солиштирма оғирлиги орта боради. Кислоталарда эримайди. Одатда К.-т. пегматит т. ж. ларида ёки магмадан кейинги жараёнлар натижасида ҳосил бўлувчи альбитлашган гранитларнинг таркибида ҳосил бўлади.

**Кольцевая дайка - Ҳалқасимон дайка** - қ. *Дайка кольцевая.*

**Кольцо огненное - Олов ҳалқаси** - Тинч океанини ўраб олган фаолиятдаги вулканлар тизмаси. Бу зонада ер юзида қайд этилган вулканларнинг 60 % жойлашган.

**Колчедан - Колчедан** - металлларнинг (темир, мис, маргимуш, никель, кобальт, қалай) олтингургуртли бирикмалари, биосульфидлари, камроқ моносульфидлари ва баъзан сульфотузларининг йиғма умумий номи.

**Колчедан железный - Темир колчедани** - "*Пирит*" атамасининг синоними.

**Колчедан железо-кобальтовый - Темир-кобальт колчедани** - "*Саффорит*" м-лининг синоними.

**Колчедан железо-никелевый - Темир-никелли колчедан** - "*Пентландит*" м-лининг синоними.

**Колчедан медный - Мис колчедани** - *Халькопирит* атамасининг синоними.

**Кольцо кратерное - Кратер ҳалқаси** - вулкан кратерини ўраб олган айлана дўнглик. Улар лава фааворалари отилишидан чиққан шлаклардан ҳсил бўлади.

**Комбинированная разработка полезных ископаемых - Фойдали қазилмаларни турли кавлаб олиш усуллари билан ўзлаштирилиши** - ф. қ. ларни кетма-кет ёки бир вақтнинг ўзида очиқ ва ёпиқ усулларда қазиб чиқариш.

**Комплекс - Мажмуа** - эркин қўлланиладиган атама. Маълум кетма-кетликда алмашилиб турувчи серияларни стратиграфик белгилашда фойдаланилади. Мажмуа тузилишдаги мураккаблик билан бир қаторда, ҳамма сериялар учун умумий бўлган таснифга эга. Баъзан геологик ёши, таркиби ёки генетик тури бир хил бўлган магматик ҳосилаларни белгилашда ҳам ишлатилади. Қ. *Комплекс магматический.*

**Комплекс водоносный - Сувли мажмуа** - ёши ва сувлилиги жиҳатидан бир хил бўлган, сувли ва ундан сув ўтказмайдиган т. ж. лари қатламларини бирлаштирувчи, литологик таркиби бир хил бўлган мажмуа.

**Комплекс геологический - Геологик мажмуа** - чўкинди ҳосил бўлишидан бошлаб, бурмаланиш ва гранитоидларнинг чўкинди т. ж. ларини ёриб кириши билан якунланувчи давр давомида ҳосил бўлган т. ж. лари тўплами. Сўнги бурмаланиш ва метаморфизм шароитида қазилма бойликларнинг вужудга келиши билан геологик мажмуалар шаклланиши якунланади.

**Комплекс геолого-генетический горных пород - Тоғ жинсларининг геологик-генетик мажмуаси** - муҳандислик геологиясида ишлатиладиган атама. Бунда бир ёки бир-бирига яқин фашиал шароитларда ҳосил

бўлган, бир формацияга бирлаштирилувчи т. ж. лари мажмуаси тушунилади.

**Комплекс инженерно-геологический - Муҳандислик-геологик мажмуаси** - муҳандислик-геологик хоссалари бир хил ёки маълум қонуният асосида ўзгарувчанликка эга бўлган т. ж. лари мажмуаси.

**Комплекс интрузивный - Интрузив мажмуа** - таркиби, мутлақ ва нисбий ёши бир хил ёки бир-бирига яқин бўлган магматик т. ж. лари йиғиндиси.

**Комплекс литолого-стратиграфический - Литологик-стратиграфик мажмуа** - маълум майдонда тарқалган, моддий таркиби бир-бирига яқин бўлган, тўшма ва қоплама ётқизиқлардан фарқ қиладиган бир хил ёшдаги қалин қатламлар. Л. с. м. литологик-стратиграфик қатламга мос келади. Айрим ҳолларда бир нечта литологик-стратиграфик қатламларни ҳам ўз ичига олади.

**Комплекс магматический - Магматик мажмуа** - мунозарали атама. Умуман, бир тектоник-магматик цикл даврида пайдо бўлган турли магматик ҳосилалар.

**Комплекс малых интрузивов - Кичик интрузивлар мажмуаси** - маълум вақт (давр) ичида ҳосил бўлган б. интрузивлар билан боғлиқ бўлмаган мустақил тана ёки томирлар (дайкалар). Кўпгина маъдан конлари ушбу ҳосилалар билан боғлиқ. Кўп ҳолларда фақат мазкур ҳосилалар билан парагенетик боғлиқ бўлган конлар мавжуд.

**Комплекс молассовый - Моласса мажмуаси** - асосий геосинклиналь мажмуага ёки баъзан пойдеворидаги мажмуага нисбатан кескин номувофиқ ётувчи (чўкинди, вулкан ва интрузив) т. ж. лари мажмуаси. М. м. т. ж. лари тоғлараро ботиқликлар, ҳавзалар, грабенлар, чекка эгилмаларни ва тоғ олди адирларини қоплаб ётади.

**Комплекс осадочный - Чўкинди мажмуаси** - регионал стратиграфик шкаланинг чўкинди т. ж. лари қатламларидан ташкил топган йирик стратиграфик бирлиги Ч. м. пайдо бўлиши тектоникаси бўйича ёшини тўғри аниқлаш қийин бўлган маълум умумийликка эга. Ч. м. свиталарга бўлинади, уларнинг пайдо бўлиш шароитлари, жойлар номлари ва литологик хусусиятларига кўра номланади.

**Комплекс рудный - Маъдан мажмуаси** - ҳаракатчанг зоналар ривожига маълум мавқега эга ҳамда айрим магматик комплекс билан генетик ёки парагенетик боғлиқ конлар гуруҳи.

**Комплекс структурно-формационный - Структуравий формацион мажмуа** - асосан бурмаланган областларда ажратилдиган, алоҳида структураларда ҳосил бўлган формацион чўкинди ва вулканоген т. ж. лари мажмуаси ёки гуруҳи. Ўзига хос таркибли ётқизиқлар ва бурмаланган шакллар билан алоҳида ажралиб туради.

**Комплекс фациальный - Фациал мажмуа** - биологияда бир зонада бир вақтда яшаган организмлар мажмуаси бўлиб, бир фация фауналарини ҳосил қилади.

**Комплексность в разведке - Қидирувда ишлатилдиган мажмуалилик** - булар қуйидагилардан иборат: 1) қидирув ишларида мақбул усуллар ва техник воситаларни қўллаш; 2) маъдан конларини ўзлаштиришда етакчи хом ашё билан бирга қўшимча ҳамроҳ фойдали элементларни ҳам олиш учун кўпёқлама ўрганиш; 3) келгусида тоғ-кон иншоотлари қуриш учун

асосий маъдан кони билан бир қаторда қурилиш хом ашёларини ҳам қидириш ва ўрганиш.

**Комплексность использования месторождений полезных ископаемых - Фойдали қазилма конларидан фойдаланишнинг мажмуалилиги** - ф. қ. ларнинг фақат асосий компонентларини эмас, балки улар билан бирга учровчи б. қимматбахо бирикмаларни ҳам халқ хўжалиги эҳтиёжи учун ер қаъридан ёки ф. қ. ни ўзидан ажратиш. шу билан бирга йўл-йўлакай қазиб олинадиган т. ж. , сув, газ ва чиқиндилардан ф. қ. ларни қайта ишлашда фойдаланиш.

**Компонент - Компонент (таркибий қисм)** - муайян модданинг таркибий қисми. Физика, кимё ва геологияда физик-кимёвий системаларнинг фаза таркибини ифодалашда ишлатилади. К. ўзига хос модда бўлиб, маълум системанинг таркибий қисмидир..

**Компоненты полезные - Фойдали компонентлар** - ф. қ. нинг минерологик таркибий қисми бўлиб, ундан sanoatда қўлланиш мақсадида фойда элементнинг ва мақсадга мувофиқ бўлиши шарт.

**Компоненты при минералообразовании - Минерал ҳосил бўлишидаги компонентлар (таркибий қисмлар)** - м-лни ташкил этувчи бирикмалар ва элементлар.

**Компоненты терригенные - Терриген компонентлар** - қуруқликда, т. ж. ларининг нурашидан ҳосил бўлиб, ер усти сувлари ёрдамида чўкиндилар ҳосил қилади. Мазкур чўкиндилар денгиз остида ҳосил бўлса, "терриген чўкиндилар" эмас, "кластоген чўкиндилар" деб аталади.

**Компоненты шлакообразующие - Шлак ҳосил қилувчи компонентлар** - маъданларни эритишда ф. қ. таркибидан шлакка ўтувчи элемент ва бирикмалар. Айримлари маъдан эришини энгиллаштирса, бошқалари уни қийинлаштиради.

**Конвергенция - Конвергенция (ўхшашлик)** - ҳар хил манбаларда турли йўл билан ўхшаш маҳсулотларнинг ҳосил бўлиши: 1) чуқур сув ости тарновлари билан чегараланувчи қатлам остига сурилиш зоналари чегараси ёки океан ости субдукцияси натижасида; 2) петрологияда турли петрогенетик жараёнлар натижасида таркиби ва структураси бўйича бир-бирига яқин бўлган т. ж. ларининг ҳосил бўлиши. 3) маъданли конларда уларнинг турли шароитларда ҳосил бўлишига қарамасдан муҳим хусусиятлари (таркиби, тузилиши, геологик ўрни) нинг битта таснифий гуруҳга оидлиги; 4) геоморфологияда: а) музликларнинг қўшилиши, горизонтал ёки вертикал текисликда бўлиши; б) турли шароитларда ҳар хил йўл билан вужудга келиши мумкин бўлган рельеф шаклларининг ўхшашлиги; 5) чўкинди чўкиш жараёнларида чўкма оқимлар ривожланишидаги турли босқичларда уларнинг таркиби бўйича ўхшашлиги; 6) формацияларнинг вужудга келишида бир-бирдан аҳамиятли фарқи бўлишига қарамасдан уларнинг таркиби ва тузилиши бўйича ўхшашлиги.

**Конгломерат - Конгломерат** - цементлашган шағал. Силлиқланган, юмалоқ, япалоқ ва ўлчами 10 мм дан 100 мм гача бўлган т. ж. бўлакларининг оҳақ, темир, кремний, гипс, фосфор, гил ёки б. моддалар билан цементлашиб бирикишидан ҳосил бўлган хосила.

**Конгломерат базальный - Базал конгломерати** - денгиз трангрессияси (қуруқликни денгиз суви боси-

ши) натижасида ҳосил бўлган чўкинди т. ж. ларининг остки қисмида учрайдиган цементлашган шағал. Таркибида қум, лой, темир оксиди ёки кремний бўлади. Б. к. ёрдамида турли давр қатламлари бир-биридан ёш жиҳатидан фарқланади.

**Конгломерат валунный - Харсангли конгломерат** - силлиқланган, юмалоқ, япалоқ т. ж. бўлақларининг оҳақ, темир, кремний, гипс, фосфор, гил ва б. моддалар билан цементлашиб бирикишидан ҳосил бўлган конгломератлар. Улар ўлчамига қараб: йирик (50-100 см), ўртача (25-50 см), ва майда (10-25 см) харсангли бўлади.

**Конгломерат внутрiformационный - Формация ичидаги конгломерат** - шағал тош (думалатмалар)дан ва цементдан иборат чўкинди т. ж. Ягона чўкинди формациялари ётқизиқларидан қатламлар кўринишида, баъзан ювилиш ва танаффусларнинг яққол белгиларисиз ётади.

**Конгломерато-брекчии - Конгломерат-брекчиялар** - йирик ўлчамли силлиқланган ва силлиқланмаган бўлақлардан тенг миқдорда цементланган т. ж. Улар конгломерат ва т. ж. оралигига мос келувчи ҳосилдир.

**Конгломератовидная текстура руд - Маъданларнинг конгломератсимон текстураси** - майда маъданли ёки номаъдан м-лдан цементлашган ва озми-кўпми маъдан, кварц ёки маъданли бўлақчаларнинг силлиқланган қатнашчиси билан боғлиқ бўлган тузилма.

**Конденсационная вода - Конденсацион сув** - қ. *Вода конденсационная.*

**Кондиции - Кондициялар** - саноатнинг м-л хом ашё сифати ва коннинг тоғ-геологик кўрсаткичларига бўлган талабларининг йигиндиси. Бу талаблар ф. қ. заҳираларини ҳисоблашда ва чегаралашда қўлланилади. Уларга риюя қилинганда заҳиралар балансидаги ва балансдан ташқари турларга бўлинади. Кондицияларнинг асосий кўрсаткичлари: 1. Ҳисоблаш блоклари маъданларидаги фойдали компонентнинг (металлнинг) минимал саноат миқдори. 2. Коннинг чегаралари аниқланадиган чекка намуналардаги фойдали компонентнинг борт миқдори. 3. Маъдан жисмининг минимал қалинлиги ва максимал чуқурлиги. 4. Маъданлилик коэффициентининг минимал кўрсаткичи ва маъданни очиш коэффициентининг максимал кўрсаткичи. 5. Зарарли аралашмаларнинг максимал миқдори. 6. Ф. қ. минимал заҳираси ва б. К. лар вақтинчалик бўлади. Уларнинг даражаси халқ ҳўжалигининг талабига ва м-л хом ашё турининг заҳиралари балансига боғлиқ бўлади ва м-л хом ашё базасининг аҳволи ҳамда талаб ўзгариши билан у ўзгаради. К.лар геологик ташкилотлар томонидан, лойиҳалаш институтлари билан биргаликда конни дастлабки ва муфассал қидириш материаллари асосида бажарилади.

**Кондиционирование - Кондициялаш** - маъдан ёки ф. қ.нинг маълум бир кондицияга, яъни техник меъёрга ва стандартга жавоб берадиган шароитга келтириш.

**Кондиционирование в обогащении полезных ископаемых - Фойдали қазилмаларни бойитишда кондицияга мувофиқлаштириш** - газ, суюқлик ва қаттиқ реагентлар билан қайта ишлаш ва электр кимёси, магнитли, радиацияли, акустик ва б. таъсирлар ҳисобига маълум бир физик ва (ёки) физик-кимёвий хусусиятли маъданли пульпа, суспензия, эмулсия ва суюқликларни олишдаги қўшимча технологик жараён.

**Конихальцит - Конихальцит** -  $\text{CaCu}[\text{OH} \mid \text{AsO}_4]$  Қат.

5,0. Сол. оғ. 4,33.  $\text{Cu Zn}$  билан;  $\text{As}$  эса  $\text{P}$  ва  $\text{V}$  билан ўрин алмашади. Кристаллари шаклсиз, қисқа призматик шаклда пўлатсимон буйраксимон оқма агрегат ҳосил қилувчи м-л. Яшил-сарғиш, яшил рангли. Мис конларининг оксидланган зоналарида учрайди. Син.: Хигнисит.

**Конкреции - Конкрециялар** - аутиген хемо - ёки биохемоген компонентлар йигиндиси. У кимёвий таркибига кўра ўзи жойлашган т. ж. дан фарқ қилади ва бир хил ёки турли м-ллардан тузилади. К. кристаллари бир нуқтадан радиал шуъла тариқасида ўсиб, охири шу нуқтанинг атрофида ўралади ва юмалоқ сфероидал, япалоқ ва б. шаклларда бўлади. Диаметри бир неча мм. дан ўнлаб см.гача ўлчанади. К. лар фосфорит, пирит, марказит, баъзан сидерит, барит каби м-ллардан таркиб топади.

**Конкреции марганцевые - Марганецли конкрециялар** - таркибида кўп миқдорда ванадий, никель, кобальт, мис бўлган марганец ва темир м-лларидан иборат шарсимон ва тухум пўчоғи шаклига ўхшаш ҳосилалар.

**Конкреции марказитовые - Марказитли конкрециялар** - радиал нурсимон агрегатлар кўринишидаги марказит бўйича пиритнинг псевдоморфозаси.

**Конкреции современные баритовые - Замонавий барит конкрециялар** - сув ости чўқиндиларида тўпланган шаклсиз барит. Уларда барит сульфатлари 75-77 % бўлиб оғирлиги бир неча кг. гача бўлади.

**Конкреции современные железо-марганцовые - Замонавий темир-марганецли конкрециялар** - сув остида тўпланган шарсимон эллипсимон, япалоқ ва б. шакллардаги темир марганецли конкрециялар. Уларнинг ўлчами 0,01мм дан бир неча ўн см. гача бўлади. Уларнинг ҳосил бўлиши бирор бир шағал тош, синиқ тош, ақула тиши каби қаттиқ жисмларнинг  $\text{Fe}$  ва  $\text{Mn}$  гидрооксидлари ўраб олиниши натижасида юз беради. Улар океан ва денгиз тубларида ҳосил бўлиб, океандагилари  $\text{Ni}$ ,  $\text{Co}$ ,  $\text{Mo}$ ,  $\text{In}$ ,  $\text{Pb}$  ва б. лар билан бойиган.

**Конкреции современные фосфоритовые - Замонавий фосфоритли конкрециялар** - океан тубида 20-30 % гача  $\text{P}_2\text{O}_5$  нинг тўпланиб шаклсиз тана ҳосил қилишидан пайдо бўлади. Уларнинг оғирлиги граммдан то 35-70 кг гача бўлади. Улар асосан каллофан, франколит ва б. м-ллардан иборат.

**Коннелит - Коннелит** -  $\text{Cu}_{18}[\text{Cl}_4 \mid \text{OH}_{32} \mid \text{SO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}]$ . Қат. 3,5. Сол. оғ. 3,36. Кигизга ўхшаш шуъласимон агрегатли, ранги тўқ кўк, ялтироқлиги шишасимон м-л. Оксидланган зоналарда куприт, малахит, азурит ва халькофиллитлар билан бирга учрайди. Син.: таллингит, футейт, церулеофибрит.

**Конодонты - Конодонталар** - микроскопик (айрим ҳолда 2 мм. дан каттароқ) кальций фосфатидан тузилган, қатор тишсимон ўсимтага ҳосликни ўзида мужассамлаштирган пластинкасимон хосила. Куйи палеозой ётқизиқларида кенг тарқалган.

**Конрада граница - Конрад чегараси** - қ. *Граница Конрада.*

**Консистенция современных осадков - Ҳозирги замон чўқиндилари консистенцияси** - чўқиндиларнинг юмшоқлик даражаси. Оддий кўз билан кузатиладиган суюқ, ярим суюқ, юмшоқ зич, жуда зич чўқинди турлари маълум.

**Консолидация грунта - Грунт консолидацияси** - маълум бир босим остида грунтлар зичланишининг тугалланиши.

**Консолидация осадков - Чўкиндилар консолидацияси** - сиқилиши, қайта кристалланиши, синерезис цементлашиш ва б. жараёнлар натижасида юмшоқ бўшоқ чўкиндиларнинг қаттиқроқ, зичроқ чўкиндига айланиши.

**Константы оптические - Оптик константалар** - ҳар бир модда учун унинг оптик хусусиятини характерловчи ўзгармас катталиқ.

**Контакт - Контакт** - ҳар хил т. ж. ларининг бир-бирига теккан, уланган ва ёпишган жойи. Нормал чўкинди т. ж. лари контакти; тектоник контакт ва магматик контактларга бўлинади. Нормал чўкинди т. ж. лари контакти эса мувофиқ, номувофиқ ёки трансгрессив контакта бўлинади. Нормал чўкинди т. ж. лари контактини б.ларидан ажратадиган хусусияти - ёш т. ж. ларининг бир-бирига параллел, моноклинал ҳолда ётқизилиши бўлса, тектоник контакт т. ж. қатламларининг узилиб, бир-бирига нисбатан силжиган бўлиши билан ажралади. Шунинг учун тектоник контакта икки хил т. ж. узилма билан чегараланган бўлади. "Магматик контакт" деб, магматик т. ж. ларининг чўкинди т. ж. лари ёки икки магматик т. ж. нинг бир-бирига ёпишган жойига айтилади.

**Контакт водонепротяной - Сувли нефть контакти** - нефтли қатламларда сувни ва нефтни ажратувчи юза. Одатда горизонтал, айрим ҳолларда бироз қия ҳолда бўлади. Агарда нефть (газ) уюмлари массив кўринишга эга бўлса, С. н. к. нефть (газ) сақловчи қатламларнинг ҳаммасини кесиб ўтади. Конларни ўзлаштириш жараёнида нефть (газ) ли т. ж. ларидаги С. н. к. нефть (газ) уюмларининг гумбаз томонига қараб сурилади.

**Контакт магматический - Магматик контакт** - магматик т. ж. ларининг қамровчи т. ж. лари билан туташган жойи. Бундан ташқари, турли магматик т. ж. ларининг бир-бири билан туташган жойи ҳам М. к. деб юритилади. М. к. да эндо (ички) ва экзо (ташқи) ўзгариш зоналари ажратилади. Эндоконтакт зонаси ёриб кираётган нисбатан ёш магматик таналар ичида кузатилади. "Экзоконтакт" деб эса атроф т. ж. ларининг иссиқ магма таъсиридан ўзгарган жойига айтилади.

**Контакт тектонический - Тектоник контакт** - т. ж. ларининг тектоник ҳаракатлар туфайли узилиб бир-бирига нисбатан силжиган юзаси. Т. к. да икки хил т. ж. тектоник ёриқ бўйлаб бир-бирига туташиб ётади.

**Контактово-анатектическое гранитообразование - Контактли анатектик гранит ҳосил бўлиши** - қ.

*Гранитообразование контактово-анатектическое.*

**Контактово-метаморфическое месторождение - Контакт-метаморфик конлар** - интрузив т. ж. ларининг ҳар хил таркибли т. ж. лари билан контакт зонасида, юқори ҳарорат таъсирида магмадан ташқари янги модда аралашмай (ёки деярли аралашмай) ҳосил бўлган конлар.

**Контактовые минералы - Контакт минераллари** - қ.

*Минералы контактовые.*

**Контактовый метаморфизм - Контактли метаморфизм** - ёриб ўтадиган магма таъсиридаги чўкинди т. ж. ларини ўзгаришлари.

**Контаминация - Контаминация** - магма тўлиқ ассимиляциялашган қамровчи т. ж. лари билан алмашиши. "Ассимиляция" атамасига жуда яқин тушунча бўлиб, умуман бир жараённи ифодалайди.

**Континентальная геосинклиналь - Континентал**

**геосинклиналь** - қ. *Геосинклиналь континентальная.*

**Контроль опробования - Намуналаш назорати** - олинган намуналар таҳлил натижаларини, ўша ердан қайта олинган намуна ёки шу намуна дубликатларини қайта таҳлил қилиш натижаларига солиштириш йўли билан ҳаққонийлигини аниқлаш. Икки хил усулда ўтказилади.: а) ички - назорат намуналар дубликатларини шифрлаб ўша лабораторияда анализ қилиш; б) ташқи назорат - шу дубликатларни б. ишончлироқ лабораторияларда анализ қилиш. Бу таҳлиллар натижалари орасида фарқ бўлса, у ҳолда намуналар дубликати арбитраж лабораторияларида таҳлил қилинади. Олинган натижалар кондаги ф. қ. лар заҳирасининг миқдорий ҳажмини ДЗК (ГКЗ) томонидан тасдиқлашда фойдаланилади.

**Контроль оруденения - Маъданлашиш назорати** - маъданлашишнинг умумий муайянлашувини ҳар хил геологик омиллар билан назорат қилиш. Омиллар стратиграфик, литологик, тектоник, магматоген ва геоморфологик бўлиши мумкин.

**Контур балансовый (кондинционный) - Балансдаги заҳиралар чегараси** - маъданли т. ж. нинг чегараси. Унинг доирасидаги маъданлар хом ашё сифати, қалинлиги, маъданлилик коэффициенти, ётиш чуқурлиги ва б. геологик иқтисодий кўрсаткичлари бўйича саноят талабларига (кондицияга) мос келади.

**Контур внутренний и внешний - Ички ва ташқи чегара** - заҳираларни чеккада жойлашган тоғ. Иншоотлари бўйича (ички) ёки шу тоғ иншоотларидан ташқаридаги заҳираларни экстрополяциялаш йўли билан аниқлаш (ташқи) чегараси.

**Контур газоносности - Газлилик чегараси** - мазкур қатламда эркин газ уюмларини ёпиқ маконда "Шапка" ҳосил қилиб тарқалиш чегаралари.

**Контур нефтеносности - Нефтлилик чегараси** - ёпиқ чизик билан ифодаланган нефть уюмлари чегараси.

**Контур нулевой - Нолли чегара** - планда ёки кесмада т. ж. нинг маъданли ва маъдансиз қисмларини чегаралаш чизиги. Маъдан жойлашиши, унинг қалинлиги ёки маъданлашишининг тугалланиши, маъданлашишидан кейинги тектоника, магматик жараёнлар, сурилиш, эрозия ва б. чизиклари билан ифодаланади.

**Контур подсчетный - Ҳисоб чегараси** - маъдан танаси ёки унинг айрим қисмидаги (блокдаги) балансга кирувчи ёки ундан ташқаридаги заҳираларнинг тарқалиш чегараси.

**Контур рабочий - Ишлаш майдони чегараси** - маъдан танасидаги хом ашё сифати, маъданли тананин қалинлиги, маъданлашиш коэффициенти, ётиш чуқурлиги ва б. параметрлар бўйича геологик ишлаб чиқариш талабларига жавоб берадиган чегараланган майдон.

**Контур сортовой - Сифатлилик чегараси** - ишлаш майдонидаги маъданларни турли сифатли навларга ажратиш чегараси.

**Контур запасов - Заҳиралар чегаралари** - чамаланганлик тоифасига кўра заҳираларни ҳисоблаш учун чегаралар ажратилиб ўрганилган майдонлар.

**Контур структурные - Структуравий чегаралар** - схема ва хариталардаги турли тектоник ва структуравий қурилмаларни чегараловчи чизиклар. Уларнинг кўринишларидан бири - стратоизогипислардир.

**Конус вулканический** - **Вулкан конуси** - тепа қисми кесилган конуссимон вулкан қурилмаси. Вулкан маҳсулотлари вулкан бўғзи атрофида тўпланишидан ҳосил бўлади. Вулкан тепалигида кратер ҳосил бўлади. Вулкан кўли шлаки ва б. майдаланган маҳсулотлар кратер атрофида тўпланиши натижасида вулкан конуси ҳосил бўлади. Унинг қиялик бурчаги вулкандан чиққан маҳсулотларнинг ўлчамларига боғлиқ. Вулкан маҳсулотларига қараб вулкан конуслари пемзали, кулли, туфоллавали ва б. бўлади.

**Конус выноса** - **Чиқариш конуси** - оқар сувлар дарё йўналишига тик ҳолда келтирган оқова маҳсулотларининг тўпланиши натижасида ҳосил бўлган шаклли рельеф.

**Конус солифлюкционный** - **Солифлюкция конуси** - микрорельеф шаклларида бири. Чиқариш конусига ўхшаб совуқдан нураш зоналарида ва тоғ ён бағрига солифлюкция жараёни туфайли келтириб ётқирилган музлюк т. ж. лари тарқалган областларда ҳосил бўлади.

**Конусовидный вулкан** - **Конуссимон вулкан** - қ. *Вулкан конусовидный*.

**Концентрат** - **Концентрат (бойитилган маъдан)** - дастлабки маъданга нисбатан фойдали компонентлар миқдори юқори ва заррали компонентлар миқдори кам бўлган бойитиш маҳсулоти.

**Концентрация** - **Концентрация** - физик-кимёвий катталиқ бўлиб, маълум миқдордаги мураккаб таркибли фазанинг (ёки фазалар аралашмасининг) таркибига кирувчи компонентнинг миқдори. У оғирлик ва молекуляр фоишларда, моль бирликларида ўлчанади.

**Концентроческие структуры** - **Концентрик структуралар** - маъданларнинг структураси, улар қуйидагиларга бўлинадилар: 1) оддий концентрик; 2) концентрик зоналли ва 3) концентрик-йўл-йўл структуралар.

**Координаты географические** - **Географик координаталар** - бирон географик нуқтанинг ер юзасидаги ўрнини аниқлайдиган кўрсаткичлар. Географик кенглик ( $\varphi$ ) билан географик узоқлик ( $\lambda$ ) ёки ушбу нуқтадан ўтайдиган меридиан текислиги ва шартли равишда бошланғич (нол) меридиан текислиги деб қабул қилинган текисликлар оралиғидаги барчак. Узоқликлар бошланғич мериданидан 0 дан 180° гача (шарқий ва ғарбий узоқлик) олинади.

**Координаты сферические** - **Сферик координаталар** - нуқтанинг сферадаги ўрнини аниқлашда қўлланиладиган координаталар. Биттаси ( $\varphi$ ) географик узоқликка, иккинчиси ( $\rho$ ) - шарнинг қутблари ва нуқта оралиғидаги бурчак масофасига тенг бўлиб, "қутбий масофа" деб аталади.

**Кора выветривания** - **Нураш пўсти** - нурашнинг турли омиллари таъсирида литосферанинг юқори қисмидаги континентал шароитда ўзгарган турли т. ж. лари мажмуи. Сув сингиш ва азрация зоналарида ривожланиб, т. ж. даги дарзлик ва майдаланиш орқали ҳам чуқурроқда намоён бўлиши мумкин. Асосий геокимёвий турлари: латеритли, сиалитли, иккиламчи маъданли, синган бўлакли ва б. Н. п. нинг минералогик турлари доирасига каолинитли, иккилимчи сульфид маъданли, сульфатли ва б. лар киради.

**Кора выветривания аккумулятивная** - **Аккумулятив нураш пўсти** - метаморфизмга учрамаган барча континентал чақиқ т. ж. лари.

**Коралловые полипы** - **Маржон полиплари** - оҳак

скелетли колониял ёки якка ҳолда яшовчи денгиз қовакчали жониворлари (маржонлар). Бу синфнинг вакиллари одатда сув юзасидан 550 (800)м гача чуқурликда яшайди.

**Кордиерит** - **Кордиерит** -  $Mg_2Al_3[AlSi_5O_{19}]$ . Қат. 7. Сол. оғ. 2,53-2,78. Магний м-ли. Рангсиз ёки кўк ва бинафша ранг, камроқ сарғиш, кўнғир. Шишасимон ялтирайди. Таркиби ўртадан нордонгача бўлган, регионал метаморфизмга учраган т. ж. лари, гнейс ва пегматитларда, сланецлардаги контакт метаморфизми областларида учрайди. Син.: дихроит, иолит, магнийли кордиерит, пелиом, полихроит, сувли сапфир, штейнгейлит.

**Кордилит** - **Кордилит** -  $Ca(Se, La, Nd)_2[F_2 | (CO_3)_3]$ . Қат. 5,0. Сол. оғ. 5,6. Рангсиз, мумсимон сариқ рангли, олмоссимон ялтирайдиган м-л, ишқорли сиенитлардаги пегматитларда учрайди. Йўлдош минераллари: эгирин, антиклит, синжизит, нептунит. Син.: бариллий паризит, псевдо паризит.

**Коржинскит** - **Коржинскит** -  $CaB_2O_4 \cdot nH_2O$ . Фудда томирсимон, варақсимон агрегатлардан иборат рангсиз м-л. Контакт-метасоматик конларда кальцит, кальцийборит ва сибирскитлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: людавит, ольшанскит, сахаит.

**Коринит** - **Коринит** -  $Ni(As, Sb)S$ . Қат. 4-5. Сол. оғ. 6,1. Донадор, буйраксимон агрегатли., оқ, ола-чипор м-л. Гидротермал конларда  $Ni$  ва  $Co$  арсенидлари, кальцит ва сидеритлар билан бирга учрайди.

**Корка железо-марганцевая** - **Темир-марганецли пўст** - сув ҳавзалари тубидаги т. ж. лари очилмаларини ҳайвонлар қолдиқлари ва б. қаттиқ жисмларнинг  $Fe$  ва  $Mn$  гидрооксиди билан қопланишидан ҳосил бўлган пўст. Пўст қалинлиги 12 см гача бўлади.

**Коркит** - **Коркит** -  $Pb Fe^{3+}_3 [(OH)_6 | SO_4 | PO_4]$ . Қат. 4,0. Сол. оғ. 4,3. Ранги тўқ яшил ва сариқ. Жилоси шишасимон қатрога ўхшаш м-л. Оксидланиш зоналарида лимонит ёки пироморфитлар билан бирга учрайди. Син.: дернбахит, фосфарбедантит.

**Корнетит** - **Корнетит** -  $Cu_3 [(OH)_3 | PO_4]$ . Қат. 5,0. Сол. оғ. 4,1. Тўқ кўк рангли м-л. Оксидланиш зоналарида  $Cu$  нинг б. м-ллари билан бирга учрайди.

**Корни покрова вулканического** - **Вулкан қопламаси илдишлари** - лава оқиб чиқувчи каналларнинг вулкан қопламасига айланувчи ҳосилалар билан тўлишидан вужудга келган томирлар. Одатда булар бир ёки бир неча параллел дайкалардир.

**Королек** - **Королек** - маъданли сув ва б. флюслар билан бирга кавшарлаш найчаси орқали эритилганда олинган металл. Буларга  $Au, Ag, Cu, Pb, Sn, Bi$  ва б. металллар киради ва улар "королек" деб аталади.

**Корреляция** - **Корреляция** - қидирув ишларида: а) айрим қатлам ва кесим горизонтларининг бурғи қудуқлари ёки кузатув нуқталари оралиғидаги геологик боғланиш; б) турли жойларда жойлашган нефть, газ, маъдан уюмлари айрим параметрлари (ф. қ. нинг айрим компонентлари, уюм қалинлиги ва б.) нинг ўзаро миқдорий боғлиқлик қонунияти.

**Корреляция пластов** - **Қатламлар корреляцияси** - "Параллелизация пластов" атамасининг синоними.

**Коррозия** - **Коррозия** - кимёвий ёки механик жраёнлар таъсирида т. ж. ларида чуқурлик, ковак, ғор ва б. янги рельеф шакллариининг пайдо бўлиши. Кимёвий К. да сувнинг кимёвий таъсирида ёки суюқ ҳолатдаги магманинг эриши натижасида т. ж. ларининг сирти эрийди ва ўйилади; механик К. да зса т. ж. ларининг

сирти емирилади.

**Корунд - Корунд** -  $Al_2O_3$ . Кат. 9. Сол. оф. 3,95-4,4. Аллювийнинг типик гипоген м-ли. Таркибида кремнезём кам бўлган отқинди т. ж. ларида учрайди. Кўк тиниқ корунд "сапфир" дейилади; тиниқ пушти ва қизил ранглиги "ёкут" дейилади. Булар қимматбаҳо тош ҳисобланади. К.нинг қора ва қорамтир майда доналарига "жилвир" номи берилган. Йўлдош м-ллари: андалузит, силлиманит, рутил, диаспор, гиббсит, бёмит, шпинель, серпентин, нефелин, хлорит, слюда, магнетит. Син.: гармофан, корундум, жилвир, смиргель, соймонит, олом шпати, қаттиқ шпат.

**Космохимия - Космокимё** - кимёвий элементларнинг космосда учраши ва тарқалишини ўрганувчи фан.

**Костовит - Костовит** -  $Su Au, Te_2$ . Кат. 2-2,5. Кулранг оқ тусдаги, металлсимон ялтирайдиган м-л. Мис конларида халькопирит-теннантитли зоналарда, соф Те ва Au, пирит ва теллуридларда учрайди. Йўлдош м-ллари: теннантит, халькопирит.

**Котловина - Котловина** - думалоқ ёки деярли думалоқ шаклга эга ботиқлик. Ер усти ва сув ости турлари фарқланади. Ер усти К. ларининг тектоник, вулкан, карст, эрозия ва б. турлари мавжуд.

**Котловина карстовая - Карст ботиқлиги** - карст воронкаларининг ўзаро қўшилиши натижасида ҳосил бўлган чуқурлашган майдон.

**Котловина окраинного моря - Чекка денгиз ботиқлиги** - ён бағирлари тикка тушган, туби текис ёки тўлқинсимон бўлган ботиқлик. Океандан ёйсимон жойлашган оролар билан ажралиб туради.

**Котульскит - Котульскит** -  $Pd(Te, Bi)_{1,2}$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 9,3. Жигаррангдан очиқ сийёҳранггача товланган м-л. Мис ва никель конларидаги мончеит ва майченерит билан бирга ўсган ҳолда халькопиритлар орасида учрайди.

**Коффинит - Коффинит** -  $U[SiO_4]$ . Кат. 5-6. Сол. оф. 5,1. Майда донадор қора рангли, майда ва ингичка донадор, буйраксимон агрегатли м-л. Жилоси олмосимон, U-V конларида т. ж. лари цементида, U - м-ллари кварц ва органик моддалар билан бирга учрайди.

**Кочки - Дўнгликлар** - текис рельефда микрорельеф тури бўлиб кузатиладиган бўртмалар. Уларнинг баландликлари 1-1,5 м бўлиб, катта майдонларни эгаллаши мумкин.

**Козффициент бокового давления - Ёнбош босими козффициенти** - т. ж. га тик йўналишда таъсир этаётган босимнинг қандай қисми т. ж. заррачалари орқали ён томонга ўтказилишини ифодаловчи нисбат.

**Козффициент внутреннего трения - Ички ишқаланиш козффициенти** - нормал босим таъсиридан т. ж. ларининг сурилишга қаршилигини ифодаловчи бурчак козффициенти. Шартли равишда т. ж. заррачалари ўртасидаги ўзаро ишқаланиш кучи кўрсаткичи ҳисобланади.

**Козффициент водонасыщения - Сувга тўйиниш козффициенти** - қаттиқ т. ж. ларига сувнинг ютилиш қийматининг шу т. ж. ларининг сувга тўйиниш қийматига бўлган нисбати билан тавсифланади. Оддий шароитларда т. ж. нинг аста секин сувга тўйиниши барча ғовакликлар ҳажмининг сувга тўйинган қисмини кўрсатади. Ҳавода қуриган т. ж. ларда  $S. т. к. < 0,5$ , нам т. ж. ларида 0,5-0,8, сувга тўйинган т. ж.

ларида 1 га тенг.

**Козффициент водонасыщенности пород - Тоғ жинсларининг сувга тўйинганлик козффициенти** - т. ж. ларидаги боғланган сув ҳажмининг т. ж. ларидаги ғовакликлар ҳажмига нисбати.

**Козффициент водообильности полезных ископаемых - Фойдали қазилмаларнинг сувга тўйинганлилик козффициенти** - вақт бирлигида кон иншоотларидан чиқарилаётган сув миқдорини қазиб олинган ф. қ. ҳажмига ёки оғирлигига бўлган нисбати.

**Козффициент водообильности рудника (шахты) - Кон (шахта) нинг сувлилик козффициенти** - Син. "Козффициент водообильности полезных ископаемых".

**Козффициент водообмена - Сув алмашилиши козффициенти** - Ер ости сувлари бир йиллик сарфининг Ер ости сувлари ҳавзасининг умумий ресурсларига нисбати.

**Козффициент водоотдачи - Сув бераолиш козффициенти** - т. ж. ларининг ўзидан чиқара оладиган сув ҳажмининг унинг тўла нам сифмига нисбатини фоизлардаги кўрсаткичи.

**Козффициент возмещения - Тўлдириш козффициенти** - маълум бир вақт ичида газли қатламга киратган сув ҳажмининг шу вақт ичида қатламдан олинган газ ҳажмига нисбати.

**Козффициент вскрыши - Очилма козффициенти** - конни очиқ усулда ўзлаштиришда маъдансиз т. ж. лари ҳажмининг маъданлар ҳажмига нисбати.

**Козффициент вязкости - Ёпишқоқлик козффициенти** - суюқликнинг бир қисмини б. қисми билан араштирилганда уларнинг қаршилиқ кўрсатиш хоссасининг миқдорий қиймати.

**Козффициент гидрогеологической закрытости структур - Структураларнинг гидрогеологик ёпиқлик козффициенти** - Ер ости сувлари м-лланиш миқдорининг (мг/л) уларнинг ётиш чуқурлигига (м) нисбати.

**Козффициент извлечения - Ажратиб олиш козффициенти** - маъданларни бойитишда ва металлургик қайта ишлашда ажратиб олинган фойдали компонент (металл) оғирлигининг унинг 1т. маъдандаги умумий миқдорига нисбати. Ажратиб олиш козффициенти уч хил бўлади: бойитилаётгандаги, металлургик қайта ишлашдаги ва умумий, А. О. К. Умумийси маъданларни бойитишда ва металлургик қайта ишлашда ажратиб олиш козффициентларининг кўпайтмасига тенг.

**Козффициент ирригационный (щелочной Ка) - Ирригация козффициенти (ишқорли Ка)** - суғориш сувларининг уларнинг ион таркибига кўра сифат кўрсаткичи. Унинг миқдори кимёвий таркиб турига қараб турли формулалар ёрдамида аниқланади. Унинг миқдори  $Ка < 1,2$  бўлса сув сифатсиз,  $Ка > 18$  дан катта бўлса сифатли ҳисобланади.

**Козффициент компрессий (уплотнения, сжимаемости) грунта - Грунтнинг компрессия (зичланувчанлик, сиқилув-чанлик) козффициенти** - грунтнинг ён томига кенгайиш имкони бўлмаган ҳолда унинг сиқилув-чанлик даражасини кўрсатувчи қиймати. Грунтни компрессион синаш натижалари бўйича ҳисобланади.

**Козффициент корреляции - Корреляция козффициенти** - икки ўзгарувчи кўрсаткичларини чизиқ-

лик боғланиши кучини билдирувчи миқдор. К. к. маҳсус математик усуллар ёки программалар ёрдамида ҳисобланади.

**Козффициент крепости пород - Тоғ жинсларининг мустаҳкамлик коэфффициенти** - тоғ иншоотларини кавлаб ўтишда т. ж. ларининг қаршилигини ифодаловчи бир қатор кўрсаткичлар (сиқилиш, вақт бирлигида кавлаб олинган т. ж. миқдори, бургилаш учун сарфланган энергия миқдори ва б. лар) га асосланган шартли катталиқ.

**Козффициент миграции в природных водах - Табий сувларда миграция коэфффициенти (А)** - табий сувлардаги элементларнинг миқдорининг сув ҳосил бўлиши кузатилган т. ж. ларидаги кларк миқдорига нисбати.

$$A = \frac{B \cdot 10^{-4}}{C} \text{ бунда:}$$

В - табий сувлардаги элементнинг ўртача миқдори, мг/л;

С - литосферадаги элементнинг кларк миқдори.

**Козффициент неоднородности - Ҳар хиллик коэфффициенти** - бўшоқ т. ж. ларининг гранулометриқ таркиби бўйича ҳар хиллиқ коэфффициенти;  $D_{60}:D_{10}$  нисбати билан белгиланади.  $D_{60}$  заррачалари диаметри, ушбу т. ж. ларида шундай ва ундан кичик диаметри заррачалар 60 %ни ташкил қилади.  $D_{10}$  - т. ж. да ушбу диаметрдаги ва ундан кичик заррачалар 10 %ни ташкил қилади. Ҳ.х.к. 5 дан кичик бўлганда т. ж. нинг гранулометриқ таркиби ҳар хил ҳисобланади.

**Козффициент плотности (относительная плотность) песка - Кумнинг зичлиқ (нисбий зичлик) коэфффициенти** - табий ва максимал ғоваклиқ коэфффициентлари фарқининг максимал ва минимал ғоваклиқ коэфффициентлари фарқига нисбати.

**Козффициент подземного стока - Ер остидаги оқим коэфффициенти** - маълум вақт бирлигида ер ости сувларини ер юзасига оқиб чиққан миқдорини сувга тўйиниш майдонига тушган атмосфера ёғинлари миқдорига нисбати. Бу кўрсаткич атмосфера ёғинларининг қанча қисми ер ости сувларини тўйинтиришга сарфланганлигини кўрсатади.

**Козффициент пористости пород - Тоғ жинсларининг ғоваклиқ коэфффициенти** - т. ж. ларидаги ғовақлар ҳажмининг т. ж. лари м-л заррачалари ҳажмига нисбати.

**Козффициент проницаемости породы - Тоғ жинсларининг ўтказувчанлик коэфффициенти** - т. ж. нинг бир хил суюқлик ёки газни ёпишқоқ оқим шароитида ўздан ўтказиш қобилияти. У ғовақлар маҳсулдор диаметрининг квадрати билан боғлиқ бўлиб, лаборатория шароитида аниқланади.

**Козффициент Пуассона - Пуассон коэфффициенти** - т. ж. ларининг узунлиги ўқи бўйлаб чўзилиши шароитида кўндалангига сиқилишини тавсифловчи кўрсаткич. Т. ж. лари нисбий кўндаланг деформацияси миқдорининг узунлик ўкм бўйича деформация миқдори нисбатига тенг.

**Козффициент пьезопроводности пласта - Қатламнинг пьезоўтказувчанлик коэфффициенти** - суюқлик (газ) босимининг қатлам ёки т. ж. да тарқалиш тезлиги кўрсаткичи. Гидрогеологияда Қ. п. к. нинг ўлчов бирлиги  $m^2/сутка$ . Қ. п. к. куйидаги формула бўйича аниқланади.:

$$X = (K/\mu) (m\beta_c + \beta_{ca})$$

бунда:  $\mu$  - суюқликнинг динамик ёпишқоқлиги;

к - ўтказувчанлик;

m - ғоваклиқ;

$\beta_c$  - суюқликнинг сиқилиш коэфффициенти.

$\beta_{ca}$  - жинслар танасининг (ғоваклигининг) сиқилиш коэфффициенти.

**Козффициент размягчаемости - Юмшалиш коэфффициенти** - т. ж. лари намланиши билан уларнинг мустаҳкамлигининг сусайиши кўрсаткичи. Намунанинг сувга тўйингандан кейинги қисмига мустаҳкамлигининг унинг сувга тўйинмасдан олдинги мустаҳкамлик чегарасига нисбати билан аниқланади.

**Козффициент разрыхления - Бўшоқланиш коэфффициенти** - қазиб олиш вақтида бўшоқланган т. ж. ҳажмининг туб ҳолатда ётган (муҳофаза устунида) ҳажмига нисбати.

**Козффициент разубоживания - Ифлосланиш коэфффициенти** - қазиб олинган маъдандаги ф. қ. миқдорининг шу маъдандаги ф. қ. нинг ер бағрида ётгандаги миқдорига нисбати.

**Козффициент рудоносности - Маъданлиқ коэфффициенти** - мураккаб тузилишли конларнинг захираларини ҳисоблашда қўлланиладиган тузатувчи коэфффициент. У майдон қалинлигининг ёки қалинлиги умумий бўлган маъданли участкалар ҳажмининг майдонга ёки маъданли қатламнинг ҳажмига нисбати билан аниқланади. У уч хил: чизиқли, майдонли ёки ҳажмли бўлади. Маъданлиқ коэфффициенти захиралар ҳисобланаётганда, маъдансиз участкаларнинг чегарасини аниқлаб бўлмаган тақдирда ҳисобланади.

**Козффициент сдвига - Силжиш коэфффициенти** - т. ж. ларининг силжишига ишқаланиш ва боғланиш кучлари туфайли кўрсатган умумий қаршилигининг кўрсаткичи. Силжишига оид тажрибаларда силжиш бурчагининг тангенс сифатида аниқланади.

**Козффициент сжимаемости - Сиқилувчанлик коэфффициенти** - грунтларнинг ён томонга кенгайиши чеклаган ҳолларда, сиқилиш даражасини тавсифловчи кўрсаткич. Грунтни компрессион асбобларда синаш маълумотлари асосида аниқланади.

**Козффициент скорости фильтрации - Фильтрация тезлиги коэфффициенти** - т. ж. лари ғовақликлари ва кливажларидаги босим градиенти бирга тенг бўлган ҳолатдаги суюқлик ҳаракатининг ҳақиқий тезлигини ифодаловчи катталиқ.

**Козффициент стока - Оқим коэфффициенти** - маълум вақт бирлигида оқим миқдорининг сув йиғиш ҳавзаси майдонига тушган атмосфера ёғинлари миқдорига нисбати. Оқим қиймати ва ёғингарчилик миқдори (сув қалинлиги) мм да ифодаланади.

**Козффициент структурной сжимаемости пород - Тоғ жинсларининг структуравий сиқилиш коэфффициенти** - т. ж. лари намлигини камайиши жараёнида табий структуравий боғлиқланишлари сиқилишига кўрсатган қаршилигини тавсифловчи кўрсаткич. **Козффициент сцепления - Ўзаро боғланиш коэфффициенти** - т. ж. ларининг силжишга қаршилигини мужассамлаштирувчи омиллардан бири.

**Козффициент трещиноватости - Дарзлиқ коэфффициенти** - т. ж. ларининг дарзлиқ кўрсаткичи. Дарзликларлар ҳажмининг шу дарзликларни ўз ичига олган т. ж. лари ҳажмига бўлган нисбати.

**Козффициент усадки - Киришиш коэфффициенти**



т. ж. лари намлигининг камайиши ва капилляр говакликларнинг торайиши натижасида кузатиладиган деформация кўрсаткичи. Бу катталик намлик йўқолиши натижасида ҳажм кичрайиши миқдорининг т. ж. нинг бирламчи ҳажмига бўлган нисбати орқали аниқланади.

**Козффициент фильтрации - Фильтрация коэф-фициенти** - босим градиенти 1 га тенг бўлганда флюиднинг фильтрация тезлиги. Геологик тананинг ўтказувчанлиги флюиднинг ёпишқоқлигига боғлиқ. Ф. к. см/сек ва м/сутка да ифодаланади. Қум ва қумтошларда Ф. к. 10-0,01, гилли т. ж. ларида 0,001 м/сутка ва ундан кам.

**Козффициент эманации - Эманация коэф-фициенти** - маълум вақт оралиғидаги моддадан ажралиб чиқаётган эманация миқдорининг эманацияларнинг умумий миқдорига нисбати. Эманация коэффициентидан ф. қ. ларни радиоактив усул билан излашда, мутлақ геологик ёшни аниқлашда фойдаланилади.

**Краевой прогиб - Чекка эгиклик** - платформа билан геосинклиналь областлар ўртасидаги чегара геосинклиналининг умумий инверсияси ва унинг бурмали иншоотга айланишида пайдо бўладиган йирик букилма.

**Краски минеральные - Минерал бўёқлар** - ранглантириш хусусиятига эга бўлган, саноатда ва маъиший турмушда фойдаланиладиган гиллар, оксидланган темир маъданлари, пиролюзит, азуриит, малахит, киноварь, ярозит, гарниерит, рангли туф ва сланецлар ва б. т. ж. лари ва м-ллар..

**Красная медная руда - Қизил мис маъдани** - "Куприт" атамасининг синоними.

**Красная серебрянная руда - Қизил кумуш маъдани** - "Прустит", "Пираргирит" атамасининг синоними.

**Красная стеклянная голова - Қизил шишабош** - Гематит атамасининг синоними.

**Красная сурьмянная руда - Қизил сурма маъдани** - "Кермесит" атамасининг синоними.

**Красное серебро - Қизил кумуш** - "Прустит" ва "Пираргирит" атамасининг синоними.

**Крассит - Крассит** - ишқорли амфибол; глаукофан билан магнезиорибекит хусусиятига эга бўлган м-ллар сериясига киради. Метасоматик темирли кварцитларда, амфиболларда, глаукофанли ва оҳақтошли сланецларда учрайди.

**Кратер - Кратер** - вулкан конусининг кесилган учигаги воронка шакли чуқурлик. Ички деворлари тик тузилган.

**Кратер гнездообразный - Уясимон вулкан кратери** - вулкан жараёнининг тугалланиш босқичидаги аввалги кратер ичида ҳосил бўлган майда кратерлар.

**Кратер паразитический - Қўшимча (паразит) кратерлар** - марказий вулкан бўғзининг ёнидан чиққан қўшимча кратерлар (лава чиқарув каналлари).

**Кратер Stromboli - Стромболи кратери** - таги ясси воронка шаклидаги кратер. Вулкан бўғзидаги қотган вулкан қопқоғининг чеккасида қум, кул, тош каби маҳсулотлардан ташкил топган.

**Кратеры цепочкообразные - Занжирсимон кратерлар** - яқин ва бир йўналишда жойлашган, бир вақтда вужудга келган бир хил куч ва бир таркибдаги вулкан маҳсулотларига эга кратерлар.

**Кремень - Кремень (чақмоқтош)** - Кат. 7. Кремнеземнинг кристаллашган, аморф агрегати. У уларнинг,

кварцли, хальцедонли, хальцедон-кварцли ва опал-хальцедонли турлари мавжуд. Ранги кулранг-сариқдан қорагача. Улар ғуддалар ёки шаклсиз т. ж. лари ҳосил қилади. Гоҳида чўкинди т. ж. ларида ва оҳақтошларда линза, қатлам шаклларида ҳам учрайди.

**Кремнезем - Кремнезем (қумтупроқ)** - кремний қўш оксидининг, синоними. Т. ж. ларидаги кремний миқдори К. нинг м-л ҳолида (кварц, хальцедон ва б.) учраши ва б. м-ллар таркибига (дала шпатлари гил м-ллари ва б.) киришидан қайи назар кимёвий анализ орқали  $\text{SiO}_2$  нинг миқдорига қараб аниқланади.

**Кремнезем осадочный - Чўкинди кремнезем** - кимёвий, биологик ёки биокимёвий жараёнлар натижасида чўкинди ҳосил қилган кремнезем. Асосий м-ллари: кварц, толасимон, сувсизланган кремнезем, хальцедон гуруҳи м-ллари (кварц, лютецит, хальцедонит, псевдохальцедон) ва опалнинг сувли турлари.

**Кремний - Кремний** - кимёвий Si. Табиатда К. фақат бирикмалар (кўпинча кварц -  $\text{SiO}_2$  кремний оксиди) ҳолида учрайди. К. аморф ва кристалл ҳолатда бўлади. Кристалли К. худди пўлатдек ялтирайдиган металлмас модда, суюқланиш  $t^0$  - 1423°C, қайнаш  $t^0$  - 2600°C. Мутлақо соф К. электр токини деярли ўтказмайди. Аммо озгина б. металл қўшилса яхши ўтказувчанга айланади.

**Крэнкит (кронкеит) - Крэнкит (кренкеит)** -  $\text{Na}_2 \text{Cu} [\text{SO}_4]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 2,9. Шаффоф, толасимон, агрегатли, ҳаворангдан яшил кўккача рангли, жилоси шишасимон м-л. Оксидланган зоналарда атакамит, халькантит, антлерит ва б. лар билан бирга учрайди.

**Креннерит - Креннерит** - (Au, Ag)  $\text{Te}_2$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 8,62. Оқ кумуш рангдан, оч сариқ-латун ранггача бўлган м-л. Металлсимон ялтирайдиган кварц пиритли томирларда соф Au, пирротин, халькопиритлар билан бирга учрайди. Син.: бунзенит, мюллерит, сильванит.

**Крепость горных пород - Тоғ жинсларининг қаттиқлиги** - т. ж. ларининг ташқи таъсирларга кўрсатадиган умумий қаршилиги. Қаттиқлик коэффициенти билан ифодаланади.

**Крибергит - Крибергит** -  $\text{Al}_2 \text{H}_2 [\text{SO}_4]_2 (\text{PO})_4 \cdot 1,5 \text{H}_2\text{O}$ . Сол. оф. 1,92. Зич жойлашган бўрсимон, кигизсимон - тангали ва сферолитларга ўхшаш структурали, оқ рангли м-л. Майда дарзликларда, мисли пиритларда учрайди.

**Кривая батиметрическая - Батиметрик эгри чизиқ** - океан, денгиз ёки уларнинг бир қисми тубининг чуқурлик даражасини график усулда кўрсатувчи гипсографик эгри чизиқнинг бир тури. Унда сув ҳавзаси туби рельефининг энг кўп жойини эгалловчи фақат икки геоморфологик элемент сув ости қиргоғи ва туби кўрсатилади.

**Кривая гранулометрического состава - Гранулометрик таркиб эгри чизиғи** - чўкинди т. ж. лари гранулометрик таркибининг икки ўқлик тўғри бурчакли координаталар системасида эгри чизиқ кўринишида тасвирланган графиги. Гранулометрик таркибни кумулятив эгри чизиқлар орқали ифодалаш энг кенг тарқалган усулдир. Бу усул гранулометрик спектри аниқ ифодалаш ва статистик ҳисоблар бажариш учун жуда қулай.

**Кривая депрессионная - Депрессион эгри чизиқ** - Ер ости сувлари депрессион сатҳининг унинг оқим

йўналиши бўйича вертикал теккислик билан кесишиши натижасида ҳосил билувчи эгри чизиқ. У парабола кўринишига эга бўлади.

**Кривая компрессионная - Компрессион эгри чизиқ** - т. ж. говаклиги ёки намлигининг уларнинг сиқилишига сабаб бўлувчи ташқи босимга боғлиқлигини ифодаловчи эгри чизиқ.

**Кривая нарастающая (кумулятивная) - Ўсувчи (кумулятив) эгри чизиқ** - статистик мажмуаларни тасвирлашнинг график ифодалаш усулларидан бири. Бу чизиқни чизиш учун мажмуанинг ҳар бир синфи қийматлари ординатаси ушбу синф ва ҳамма олдинги синфлар ҳажмлари йиғиндиси сифатида тасвирланади. Гранулометрик, петрографик тадқиқотларда кенг қўлланилади.

**Кривая уплотнения и набухания - Зичланиш ва кўпчиш эгри чизиқлари** - грунтга юкламанинг босқичма-босқич ошиб бориши билан (зичланиш эгри чизиғи) ва намунанинг энгиллашиши билан (кўпчиш эгри чизиғи) боғлиқ компрессион эгри чизиқлар.

**Кридит - Кридит** -  $\text{Ca}_2\text{Al}_2[(\text{Fe}, \text{OH})_{10} | \text{SO}_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 4 Сол. оғ. 2,71. Игнасимон друза ва шаклсиз, донадор, зич жойлашган агрегатли рангсиз ёки оқ қизиш рангли м-л. Турли конларнинг оксидланган зоналарида пирит, кварц, барит, каолинит, флюорит билан бирга учрайди. Син.: Кредит

**Криолит - Криолит** -  $\text{Na}_3[\text{AlF}_6]$ . Кат. 2,5-3. Сол. оғ. 2,95. Кўпол, донадор, агрегатли рангсиз, оқ, жигарранг, қизиш қора ва кулрангли, шишасимон ялтирайдиган м-л. Топазли. флюоритли ва б. м-лли пегматитларда учрайди. Йўдош м-ллари: кварц, седерит, галенит, пирит, сфалерит, халькогерит, молебденит. Син.: музтош.

**Криптогипергенез - Криптогипергенез** - гипергенез зонасининг 2 та кичик зонага бўлинишини ифодаловчи атама: 1) Ер юзасида содир бўлувчи гипергенез (идиогипергенез); 2) чуқурликда содир бўлувчи ёпиқ гипергенез ёки К. учун эркин кислороднинг йўқлиги, анаэроб оксидланиш жараёнларининг устунлиги ҳосил.

**Криптокристаллический - Криптокристаллик** - таркиби жуда майда кристаллардан иборат бўлиб, м-л индивидларини жуда катталаштириб кўрилса ҳам ажратиб бўлмайдиган т. ж. ларига хос. К. лар кўтблаган нурларга уларни агрегатларининг таъсирига қараб аниқланади.

**Кристалл - Кристалл** - кўп қиррали маълум геометрик шаклга эга бўлган симметрик қаттиқ жисм. Кристаллдаги атомлар маълум тартибда жойлашган, яъни кристалл панжарасини ташкил этади. Улар тартибли ёки тартибсиз бир нечта айрим кристалл доначаларидан ташкил топган бўлади. Табиий якка кристаллар "монокристаллар" дейилади. Кристаллар кўпинча суяқ эритмалардан ҳосил бўлади ва ўсади. Газли ёки қаттиқ жисмининг ўзгариши натижасида ҳам кристаллар ҳосил бўлиши мумкин. Турли илмий ва техник мақсадлар учун махсус лаборатория ва заводларда сунъий йўл билан ҳам кристаллар ҳосил қилинади. Кристаллар табиатда ҳар хил катталиқда учрайди. Тоғ биллури (кварц), бир неча юз килограмм келадиган кристалдан тортиб олмоснинг жуда кичик зарралари каби кристаллар маълум.

**Кристалл реальный - Мавжуд кристалл** - ташқи қирралари, ички тузилиши ва структураси билан идеаллаштирилган геометрик моделлардан ("идеал кристалл") фарқланувчи кристалл тана. Бундай фарқ кри-

сталл ва кристалл структураларнинг камчилиги ҳисобланади.

**Кристаллизационная вода - Кристалланиш суви** - қ. *Вода кристаллизационная*.

**Кристаллизационное давление - Кристалланиш босими** - қ. *Давление кристаллизационное*.

**Кристаллизация - Кристалланиш** - кристаллнинг пайдо бўлишидан бошлаб ўсиш жараёни. К. эритмадан иборат суяқ (магма, ўтиш фазаси ва б. лардан), газсимон ва қаттиқ таркибли моддалардан ҳосил бўлади.

**Кристаллическая порода - Кристаллашган тоғ жинси** - келиб чиқишидан қатъий назар, кристалл доначалардан ташкил топган т. ж. лари.

**Кристаллография - Кристаллография** - кристалл ва жисмларнинг кристалл модда тўғрисидаги фан.

**Кристаллохимия - Кристаллохимё** - кристаллография фанининг кристалларда атомлар, ионлар, молекулаларнинг элементар таркиби, кимёвий ўзаро таъсирининг характери ва фазовий ўрнининг ўзаро боғлиқлигини ўрганадиган бўлими.

**Кристобалит - Кристобалит** - ранги оқ, сутсимон-оқ хаворанг, шишасимон ялтирайдиган, тридимитни 1470°C да қиздирганда ҳосил бўлган кварцнинг юқори ҳароратли полиморф модификацияси. Кат.6,5. Сол.оғ.2,2-2,3. Совиганда метастабил сифатида сақланади. Тридимит билан бирга эффузив т. ж. ларида учрайди.

**Критерии геохимические - Геохимёвий мезонлар** - кимёвий элементларнинг Ер пўсти ривожланиши жараёнининг турли қисмларида юзага келувчи шароитларга нисбатан тўпланиши, тарқалиши ёки нейтрал хусусият-ларини намоён этишини тақозо қилувчи геохимёвий кўрсаткичлар мажмуаси.

**Критерии нефтегазоносности гидрогеологические - Нефтьгазликнинг гидрогеологик мезонлари** - айрим ҳавза ривожланишининг геологик тарихи давомида нефть ва газ қатламлари (уюмлари) нинг шаклланиши ва мавжудлигини, нефтли сувлар ва углеводородларнинг ҳосил бўлиш шароитларини тавсифловчи кўрсаткичлар. Н. г. м. литосферада содир бўлувчи чўкиндиларнинг тўпланиши ва кўмилиши, табиати, геохимёвий шароит, физик-кимёвий, термадинамика ва б. жараёнлар билан белгиланади.

**Критерии фациальные - Фациал мезонлар** - ўтган даврларнинг чўкиндилар ҳосил бўлишининг фациал шароитини маълум ишончлилиқ билан қайта тиклаш имконини берадиган мезонлар.

**Критическое давление - Чегаравий (кескин) босим** - қ. *Давление критическое*.

**Кровля горной выработки - Тоғ-кон иншооти шипи** - ер ости иншоотининг юқори қисми.

**Кровля пласта - Қатлам усти** - қатламнинг юқори томондан чегараловчи (стратиграфик) устки қатлам ёки ф. қ. қатламининг устки қисмида ётувчи т. ж. .

**Кровля пласта угля - Кўмир қатламининг устки юзаси** - одатда кўмир қатламининг тепадан ёпиб турувчи т. ж. лари. Кўпинча кўмирли, гилли, кумтошли, гоҳида оҳактош ва конгломерат қатламларидан иборат.

**Крокоит - Крокоит** -  $\text{Pb}[\text{CrO}_4]$ . Кат. 2,5-3. Сол. оғ. 5,9-6,1. Сарғиш-кизил, тўқ-сарик рангли таёқчасимон, игнасимон агрегатли, олмоссимон ялтирайдиган м-л. Кварц томирларида - Pb конларида таркибида Cr бўлган т. ж. ларнинг оксидланган зоналарида учрай-

ди. Йўлдошлар м-ллари: галенит, церуссит, миметезит, лимонит, кварц. Син.: каллохром, коллохром, леманнит.

**Круговорот воды (влагооборот) в природе - Табиатда сув айланиши** - Ер шарида сувнинг Қуёш энергияси, оғирлик кучи таъсирида тўхтовсиз айланиши жараёни. Қуруқлик ва дунё океани юзасидан сув буғланади. Сув буғлари ҳаво оқимлари таъсирида кўчади ва конденсацияланиб қуруқликка ва дунё океани сатҳига атмосфера ёғин-сочинлари кўринишида қайтиб тушади. Уларнинг бир қисми океанга оқиб келиши "катта сув айланиши" деб аталади. Агар буғланиш океан сатҳида юз бериб, ёғин-сочин кўринишида океанга қайтиб тушса, "кичик сув айланиши", қуруқликдан буғланиб яна қуруқликка қайтиб тушса "континентал сув айланиши" деб аталади.

**Крыло разрыва опущенное (нижнее) - Узилманинг тушган пастки қаноти** - тик узилиш юзаси бўйлаб қатламларнинг пастга силжиган қисмлари.

**Крыло разрыва поднятое (верхнее) - Узилманинг кўтарилган қаноти** - тик узилиш юзаси бўйлаб қатламларнинг юқорига силжиган қисмлари.

**Крыло сброса - Ташлама-узилманинг қаноти** - т. ж. ларининг силжитгич ташлама узилиш юзаси бўйлаб т. ж. қатлами бўлагининг (қанотининг) иккинчи бўлагига (қанотига) нисбатан силжиган қисми; бунда бир бўлаги нисбатан ўрндан қўзғалмаган ёки кўтарилган бўлиши мумкин. Иккала қаноти (ҳар хил амплитудали) силжиганлари ҳам учраб туради.

**Крыло складки - Бурма қаноти** - бурманинг икки ёнбошидаги деярли бир хил бурчак билан ётган қисмлари. Икки қанотининг туташган қисми "бурма қулфи" деб аталади.

**Крыло складки нормальное (висячее) - Бурманинг тўғри ётувчи қаноти** - бунда қатламлар биринчи қатланиш ҳолатини сақлаб қолади, яъни ёш қатламлар қари қатламлар устида ётган бўлади.

**Крыло складки опрокинутое (перевернутое) - Бурманинг тўнтарилган қаноти** - тўнтарилган ёки ётган бурманинг қаноти. Бунда қатламлар бирламчи қатламлашишга қараганда тескари тартибда ётади, яъни ёши каттароқ қатламлар ёш қатламлар устида ётади.

**Крыло флексуры смыкающее (соединительное) - Флексуранинг туташувчи қаноти** - флексурадаги қатламларнинг қайрилган қисмлари.

**Ксантофиллит - Ксантофиллит** - мўрт слюда м-ли, таркиби клинтонитга ўхшаш.

**Ксено... - Ксено...** - префикс, олд қўшимча бирор жинс таркибиде 50 % гача б. т. ж лари борлигини кўрсатади. Мас.: ксеноагломерат, ксенотуф ва б. лар.

**Ксенокластолавы - Ксенокластолавалар** - вулкан асосидаги т. ж.лари бўлаклари билан аралашган кластолавалар.

**Ксенокристалл - Ксенокристалл** - магма кўтарилиши жараёнида б. т. ж. лари бўлақларини ўзига қўшиб олиши ва қотиб т. ж. ҳосил қилишидан пайдо бўлади.

**Ксенолит - Ксенолит** - магма ичига тушган ёш т. ж. ларининг сақланиб қолган парчаси. Магманинг К. лар билан ўзаро таъсири ассимиляция ва гибридизм жараёнларига олиб келади, натижада магма ён т. ж. лари элементлари билан бойийди. Ўз навбатида К. лар ҳам ўзининг м-логик таркибини ўзгартириши мумкин.

**Ксеноморфные минералы - Ксеноморф минерал-**

**лари** - қ. *Минералы ксеноморфные.*

**Ксеноморфный - Ксеноморфи** - кристалланиш пайтида ўзига хос кристаллографик шаклга эга бўлмаган м-лларнинг ташқи кўриниши. Бундай шаклдаги кристаллар олдин ўсиб етилган кристаллар ораллигини эгаллаб ўзларига хос табиий кристаллографик шаклга эга бўла олмайди.

**Ксенотим - Ксенотим** -  $YPO_4$ . Қат. 4-5,5. Сол. оғ. 4,4-5,1. Лейкократли магматик т. ж. ларида (мусковитли гранитлар, гранит-аплитлар, гранитли пегматитлар ва нефелинли сиенитлар) кенг тарқалган аксессуар м-л. Кўпинча радиоактив. Ранги сарғиш, қўнғир, қизил, қулранг. Йўлдош м-ллари: илменит, рутил, гиацит, циркон, монацит, магнетит, силлиманит, касситерин. Син.: кастелнаудит, танкелит, танкит, ксенотим, иттрийли шпат.

**Кубанит - Кубанит** -  $CuFe_2S_3$ . Қат. 3,3-4. Сол. оғ. 4,16. Миснинг м-ли. Контактли-метасоматик скарнларнинг мис-никель конларида, олтин маъданли кварц томирларда учрайди. Ранги сарғиш бронзасимон. Ер юзасида мис билан темирнинг иккиламчи м-лига ўтади. Йўлдош м-ллари: халькопирит, пиротин. Син.: халмерзит, халькопирротин, чалмерзит.

**Кузелит - Кузелит** - ўта метоморфлашган авгитли порфирит. Таркибиде ( % ҳисобиде) альбит (34), ортоклаз (24), биотит ва диоксид (27), Кварц (11), маъдан м-ллар ва апатитлар (4) бор.

**Куллерудит - Куллерудит** -  $Ni Se_2$ . Сол. оғ. 6,72. Ni ферроселит м-лининг бир тури. Кристаллашган сланецларда ва диабаздаги альбит томирларида U м-ли ва селенидлар билан бирга учрайди.

**Кумулат - Кумулат** - магмадан оғирлик кучи таъсирида чўкиб тўпланган кристаллардан ташкил топган т. ж. Қатламларга ажралган интрузив таналарда дастлабки кристаллашган маҳсулотнинг кетма-кет йиғилишидан ҳосил бўлади.

**Кумулиты - Кумулитлар** - думалоқ эллипсоидга (тухумга) ўхшаш глобулит агрегати. Шишасимон вулкан т. ж. ларида учрайди.

**Кумулус - Кумулус** - қатламланган интрузияни ўрганишда қўлланиладиган атама. Бундай интрузияда дастлабки ҳосил бўлган кристаллар магмадан ажралиб, магматик камеранинг остки қисмида чўкиб, кристаллар аралашмаси-кумулусни ҳосил қилади.

**Куперит - Куперит** -  $(Pt,Pd)S$ . Қат. 5. Сол. оғ. 9,5-10. Пўлатсимон қулранг, бир хил (изоморфли), холхол кристалланган агрегатли. м-л. Металлсимон ялтирайдиган. Дунит ва норитларда пирротин, пентландит, соф Pt ва сперрилитлар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: соф платина, брагит, лаурит, стибнопаладинит. Син.: кооперит.

**Купол - Гумбаз** - изометрик шаклдаги антиклиналь. Қанотлари марказдан бошлаб пастга қараб ётади. Унинг узунлиги кенглиги билан баробар ёки узунлиги кенлигидан кўпи билан 2 мартаба узун.

**Купол вулканический - Вулкан гумбази** - баландлиги бир неча метрдан 700-800 м гача бўлган, анча тик ( $40^\circ$  ва ундан ортиқ) ён бағирли, гумбазсимон шаклга эга бўлган экструзив ҳосила. Вулкан каналидан ёпишқоқ лава массасининг чиқиши натижасида ҳосил бўлади.

**Купол кратерный - Кратер гумбази** - вулкан бўғзида қовушқоқ лаванинг сиқилишидан ҳосил бўлади. К. г. вулкан бўғзи деворларидан хандақ шаклидаги ботиқлик билан ажралган бўлади.

**Купол соляной - Тузли гумбаз** - тектоника натижа-сида юзага келган, ядроси тош тузидан таркиб топган гумбаз. Т. г. тузли массив ва туз усти қурилмасидан иборат. Унинг ядроси устида куббасимон кўтарилма бўлади.. Т. г. овал, нотўғри, доирасимон ва б. шаклларда бўлиб, майдони 100 км<sup>2</sup> гача, баландлиги бир неча км қатламларнинг оғиш бурчаги 60-70<sup>0</sup> гача.

**Купол экзогенный - Ташқи гумбаз** - вулкан бўғзидаги ёпишқоқ, қават-қават лаванинг юқорига қараб сиқилиб кўтарилиши-дан ҳосил бўлади. Бу гумбаз ўз танасида вулкан канали ва теласида кратерга эга.

**Куполовидные складки - Гумбазсимон бурмалар** - қабарик кўринишидаги узук бурмалар. Планда думалоқ ёки эллипс кўринишида; кўпинча нотўғри шаклда, қанотларидоги қатламларнинг ётиши 30<sup>0</sup>. Бу бурмаларнинг ўлчамлари юзлаб метрлардан ўнлаб км. гача бўлади. Улар учун қанотларидан гумбазларига қараб қалинликларининг камайиши ва ҳаттоки йўқ бўлиб кетиши, юқори қисмларида (гумбаз атрофида) ётиш бурчагининг камайиши хос. Бу бурмалар билан кўпинча нефть ва туз конлари боғлиқ бўлади.

**Куполовидный вулкан - Гумбазсимон вулкан** - қ. *Вулкан куполовидный; Купол Вулканический.*

**Куприт - Куприт** -  $\text{Cu}_2\text{O}$ . Қат. 3,5-4. Сол. оғ. 5,85-6,15. Қизил, кўнғир-қизил рангли, яхлит донадор агрегатли, олмоссимон ялтирайдиганлисс м-ли. Мис конларининг юқори горизонтларида таркибида мис бўлган сульфидларнинг ўзгариш маҳсулоти сифатида учрайди. Хризоколла, тенорит, лимонит, малахит, лазурит, халькозин ва б. лар билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: соф мис малахит, азурит, халькозин, хризоколла, тенорит, лимонит Син.: қизил мис маъдани, кўнғир мис маъдани, мис ойнаси, қизил мис ойнаси.

**Купровисмутит - Кумровисмутит** -  $\text{CuBiS}_2$ . Қат. 3. Сол. оғ. 6,31. Игнасимон кристалланган, тўқ кулранг, донадор агрегатли, металлсимон ялтирайдиган м-л. Кварц томирларида халькопирит ва вольфрамитлар билан бирга учрайди.

**Купролиты - Купролитлар** -  $\text{Cu}$  га бой бўлган чўкинди т. ж. Буларга мисли қумтошлар, мисли сланецлар ва б. киради.

**Купроплатина - Купроплатина** - таркибида 7-14 %  $\text{Cu}$ , 12-17 %  $\text{Fe}$  бўлган поликсен м-лининг тури.

**Купротунгстит - Купротунгстит** -  $\text{Cu}_2[(\text{OH})_2 | \text{WO}_4]$ . Қат. 4,5-5. Ранги яшил, шшасимон ялтирайдиган пўстлоқсимон, толасимон агрегатли м-л. Оксидланиш зонасида шеелитларнинг ўзгаришидан ҳосил бўлади. **Курамит - Курамит** -  $\text{Cu}_3\text{SnS}_4$ . Қат. 4-4,5. Мис м-ли. *Гольдфильдитда* серқирра ясси кўшимчалар кўринишида учрайди. Курама тоғларидаги андезит - дацитли вулканитларда топилган. Пирит, тетраэдрит, галенит, сфалерит, фаматинит, халькопиритлар билан бирга учрайди. Мукамал ўрганилмаган м-л.

**Куриенит - Куриенит** -  $\text{Pb}(\text{UO})_2(\text{VO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оғ. 4,88. Ромбик шаклида кристалланган сариқ рангли м-л. U-V ли қумтошларда учрайди.

**Кусковатость руды - Маъданнинг бўлакдорлиги** - конни ўзлаштириш ишлари мобайнида маъданнинг маълум ўлчам, шакл ҳосил қилиши ҳамда умумий қазиб олинган маъдан массаси билан доимий миқдорий муносабатда бўлиши.

**Кыштымит - Киштымит** - ўрта донадор плагиоклазли жинс, анортит ва корунддан (45 % гача) иборат бўлиб, таркибида озгина биотит билан яшил шпинель учрай-

ди.

**Кюри - Кюри** - табиий ёки сунъий радиоактив элементлар нурланишининг ўлчов бирлиги (Гост 8848-63). Бунда ҳар қандай радиоактив элементларнинг бир секундда (1 гр. Радийни радиоактивлигини) ги 3,700 · 10<sup>10</sup> парчаланишига тенг бўлган бирлик.

**Кюрит - Кюрит** -  $\text{Pb}_2\text{U}_3\text{O}_{17} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 4-5. Сол. оғ. 7,26. Игнасимон структурали, призматик кристалл. Ранги тўқ сариқ-қизилдан кўнғир қизилгача бўлган. Ер рангидаги донадор, зич жойлашган, друзали агрегатли, олмоссимон ялтирайдиган м-л. Ишқорли муҳитдаги гидротермал конларнинг оксидланиш зонасида соддиит ва б. уран м-ллари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: торбернит, фурмарьерит, складовскит.

**Кюстелит - Кюстелит** - 10 % гача  $\text{Au}$  бўлган соф  $\text{Ag}$  м-ли.

**Кремний - Кремний, Si** - М.д.с. нинг IV - гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 14, ат.м. 28,0855. Урта барқарор изотопи бор:  $\text{Si}^{28}$ (92,27 %),  $\text{Si}^{29}$ (4,68 %) ва  $\text{Si}^{30}$ (3,05 %). Кислороддан кейин табиатда энг кўп тарқалган к.э. Ер пўстининг массаси жиҳатидан 27,6 % ини ташкил этади. К.-кулранг, кумушдек ялтироқ модда. Кристалл ҳолдаги К. нинг суюқланиш ҳарорати 1423<sup>0</sup>С, қайнаш ҳарорати 3249<sup>0</sup>, зичлиги 3,33г/см<sup>3</sup>. Саноатда техник К. 1800<sup>0</sup>С да қумтупроқни кокс билан, ўта соф ҳолдаги К. эса кремний тетрохлоридни 1200-1300<sup>0</sup>С да водород ёрдамида ажратиб олинади. У электроникада, ядро физикасида транзисторлар, детекторлар, линзалар ва б. тайёрлашда ишлатилади. К.ли т. ж. лари муҳим ф. қ. ҳисобланади.

**Лабрадор - Лабрадор** - Қат. 6-6,5. Сол. оғ. 2,7. Т. ж. ҳосил қилувчи плагиоклазлар (дала шпатлари) гуруҳига мансуб, рангсиз, оқ, кулранг, зангори тусли м-л. Садафсимон ялтирайди. Асосий магматик т. ж. ларининг муҳим таркибий қисми. Асосий қисми Л. дан иборат т. ж. "Лабрадорит" деб аталади.. Йўлдош м-ллари: оливин, пироксенлар, магнетит, хромит, халькопирит, пентландит, пирротин. Син.: карнатит, маулит, морнит, радаунит, силицит, хафнефьордит, лабрадорли дала шпати.

**Лабрадорит - Лабрадорит** - габбролар гуруҳига мансуб, кристалли донадор магматик т. ж. Таркиби асосан лабрадор, бироз пироксен ва б. м-ллардан иборат. Ранги тўқ кулранг ёки қора. Силлиқланганда ялтираб тўқ яшил тусда товланади. Син: Лабрадорит.

**Лабунцовит - Лабунцовит** -  $(\text{Na}, \text{K}, \text{Ba}) \text{Ti}(\text{OH}, \text{F}) \text{Si}_2\text{O}_6\text{I}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Қат. 6. Сол. оғ. 2,9. Тўқ сариқ ва гиацинт-қизил рангли м-л. Нефелин - сиенитли пегматитларда, фенитларда учрайди. Син: титанли, зльпидит.

**Лава - Лава** - юқори ҳароратли суюқ ёки жуда ёпишқоқ масса. Вулкан отилишида ер юзасига оқиб ёки сиқилиб чиқадиган магма.

**Лава агломератовая - Агломератли лава** - таркибида вулкан бомбалари, шламлар, қумлар ва олдин қотган бир хил таркибли лава бўлакларининг кейинги

лава оқимлари билан ҳосил қилган аралашмаси.

**Лава андезитовая - Андезитли лава** - андезит таркибли лава. Мўл пирокластик маҳсулотлардаги оқимлар, гумбазлар, обелисклар кўринишида ётувчи стратовулканлар учун хос.

**Лава базальтовая - Базальтли лава** - марказий типдаги вулканларда тарқалган, базальт ва андезит-базальт таркибли лавалар. Улар айниқса қалқонсимон ва дарзлик вулканлари учун хос.

**Лава волнистая - Тўлқинсимон лава** - қайноқ, нисбатан суюқ ва кучли газсизланган лавалар учун хос бўлган, тўлқинсимон сатҳли лава оқими.

**Лава глыбовая - Харсангтошли лава** - сатҳи 20 см дан 1 м гача бўлган полиэдрик харсангтошли ёпишқоқ лава. Х. л. ҳаракатдаги қизиган лава таъсирида унинг остидаги харсангларга бўлинувчи оқимнинг яхлит ёки кучсиз говакли қалин қобиғининг тез совиши натижасида ҳосил бўлади. Улар гумбазсимон вулканлар учун хосдир.

**Лава грязевая - Балчиқли лава** - рельефининг эгрибугри юзаларини қопловчи ёки тўлдирувчи балчиқли оқимга ўхшаш кулли оқим ётқизиқлари. Син.: лахар.

**Лава канатная - Арқонсимон (тасмасимон) лава** - кўндаланг ўлчами 2 см дан 15 см гача бўлган, тасма (арқон) кўринишидаги бурушқоқ сатҳли тўлқинсимон лава оқими. Эгилувчангликлиги ва ҳаракатчанглиги узоқ вақт сақланувчи суюқ базальт лава учун хос.

**Лава риолитовая - Риолитли лава** - таркиби риолит (липарит) дан иборат, одатда ёпишқоқ лава. Тик деворли қисқа оқимлар ва вулкан гумбазлари кўринишида ётади.

**Лава трахитовая - Трахитли лава** - трахит таркибли, жуда ёпишқоқ, кўпроқ гумбазсимон, шунингдек дайка ва ер юзасига яқин интрузия кўриниши шаклига эга. Трахитларнинг катта қисми ишқорли базальт лаваларини отиб чиқарувчи вулканлар билан ассоциацияда бўлади.

**Лава туфовая (туфолава) - Туфли лава** - лава ва туф оралиғидаги т. ж. Муассасалараро комиссиянинг таклифига кўра табиати аниқ бўлмаган ҳар хил турдаги лавакластик жинслар номи, уларни умумий белгиси цементловчи лаваларнинг флюидаллиги ва 10 мм гача бўлган чақиқ бўлакчаларнинг мавжудлиги.

**Лавендулан - Лавендулан** -  $(Ca,Na)_2Cu_3(Cl|AsO_4)_4 \cdot 4-5H_2O$  Кат. 2,5-3. Сол. оф. 3,54. Лаванда рангдаги, кўк рангли, шингилсимон, пўстлоқсимон агрегатли м-л. Шишасимондан мумсимонгача ялтирайди. Син.: фрейринит.

**Лавина - Кўчки** - 1) тоғ ён бағирларининг юқори қисмида йиғилиб қолган қорнинг шиддат билан пастга сурилиб ёки қулаб тушиши. Кучли К. да 1,5-2 млн. м<sup>3</sup> гача қор кўчиб тушади. Тоғдан тушган қорнинг қалинлиги 60 м гача етиши мумкин.

**Лавина вулканическая - Вулкан кўчкиси** - вулкан ён бағирлари бўйлаб ҳаракатланадиган ҳамма турдаги вулкан материалининг жуда катта массаси. Вулкан отилиши ва совиган вулкан материалининг қулаши натижасида вужудга келади.

**Лавобрекчия - Лавобрекчия** - "Брекчия лавовая" атамасининг синоними.

**Лагуна - Лагуна** - тор бўғоз (ёки бўғозлар) орқали денгиз билан туташиб турадиган ёки камбар қуруқлик билан денгиздан ажралган саёз табиий сув ҳавзаси. Денгиз билан унча яхши боғланмаганлиги ёки ундан

бутунлай ажралиб қолганлиги учун Л. сувининг шўрлиги ва ундаги чўкиндиларнинг хусусияти, ўсимлик ва ҳайвонлари денгиздагидан фарқ қилади.

**Лазаревичит - Лазаревичит** -  $Cu_3AsS_4$  Қайтарилган ёруғликда рангли, сарғиш-кўнғир, майда донатор м-л. Мис маъданларида знаргит, люционит билан бирга учрайди.

**Лазурит - Лазурит.** (Ложувард)- м-л.  $(Na,Ca)_6 \cdot 4[S,SO_4,Cl|AlSiO_3]_6$ . Кат. 5,5. Сол. оф. 2,38-2,42. Ранги тўқ кўк, гунафша, баъзан ҳаво ранг ёки яшилроқ кўк тусдаги, шишадек ялтирайдиган м-л. Заргарлик тоши. Кристалли оҳак-тошларда метасоматоз маҳсулотлари сифатида ҳосил бўлади. Йўлдош м-ллари: ишқорли шох алдамчиси, скаполит, флогопит, форстерит, диопсид, кальцит, пирит. Син.: ляпис-лазурь, ультрамарин.

**Лакколит - Лакколит** - суюқ магманинги қатламлар ёки формациялар орасига сиқилиб киришидан ҳосил бўлган кўзиқоринсимон интрузив тана.

**Лакпорфир - Лакпорфир** - альбитлашган калийли дала шпатли трахит.

**Лампрофиллит - Лампрофиллит** - м-л.  $Na_3Sr_2Ti_2[(O,OH,F)_2|Si_2O_7]$ . Кат. 2-3 Сол. оф. 3,44-3,53. Олтинсимон сарғиш кўнғир рангли, агрегати радиал нурсимон, шишасимон ялтирайдиган м-л. Мўрт. Нефелинли сиенитларда ва унинг пегматитларида учрайдиган м-л. Йўлдош м-ллари: эгирин, нефелин, эвдиалит, содалит, ринколит, мурманит. Син.: моленграфит.

**Лампрофиры - Лампрофирлар** - меланократли гипабиссал ва томир т. ж. ларининг айрим гуруҳи.

**Ланаркит - Ланаркит** -  $Pb_2[O|SO_4]$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 6,8. Яшил, оқ ва оч сариқ рангли, мўрт м-л. Олмосимон, смоласимон, садафасимон ялтирайди. Агрегати донатор, ҳол-ҳол заррачалардан иборат. Оксидланиш зоналарида ледгиллит, церуссит, каледонит билан бирга учрайди. Син.: диоксилит.

**Лангбейнит - Лангбейнит** -  $K_2Mg_2[SO_4]_2$ . Кат. 3,5-4. Сол. оф. 2,83. Оқ, оч кулранг, сарғиш, қизғиш, кўк бинафша рангли, рангсиз, мўрт м-л. Шишасимон ялтирайди. Агрегати буйраксимон, ҳол-ҳол заррачалардан иборат. Сувда секин эрийди. Тузли сульфидли конларда учрайди. Йўлдош м-ллари: сильвин, карналлит, кизерит, полигалит, галит, лёвеит.

**Лангит - Лангит** -  $Cu_3[(OH)_4|SO_4] \cdot H_2O$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 3,5. Яшил-кўк, кўк рангли мўрт м-л. Шишасимон ялтирайди. Агрегати кристалли, толасимон пластинкасимон пўстлоқлардан иборат. Мис конларининг оксидланиш зоналарида гипс, коннелит ва миснинг сульфатлари билан бирга учрайди.

**Ландауит - Ландауит** -  $(Zn,Mn,Fe)Ti_3O_7$ . Кат. 7,5. Сол. оф. 4,7. Қора рангли, донатор агрегатли м-л. Металлосимон ялтирайди. Ишқорли т. ж. ларидаги альбитли томирларда, сиенитли пегматитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: брукит, монацит, бастнезит, полилитнионит, хромли шабазит.

**Ландезит - Ландезит** -  $(Mn,Fe^{3+})_2[PO_4] \cdot 3(H_2O,OH)$ . Кат. 3,5. Сол. оф. 3,0. Кўнғир, қизил-жигарранг м-л. Фосфоферрит ва реддингитнинг оксидланиш маҳсулоти.

**Ландшафт географический - Географик ландшафт** - Ер географик қобиғининг табиий тараққиёт давомида вужудга келган ва ўз табиати билан б. жойлардан фарқ қилган қисми.

**Лантанит - Лантанит** -  $[La,Dy,Ce]_2[CO_3]_3 \cdot 8H_2O$ . Кат. 2,5-3. Сол. оф. 2,6-2,8. Рангсиз, оч қизил, пушти сарғ-

иш рангли, донадор, тангачасимон агрегатли м-л. Садафсимон ялтирайди. Кислотада эрийди. Рух маъданларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Йўлдош м-ли: церит. Син.: гидrolантанит, карбоцерит.

**Лантаноиды - Лантаноидлар** - қ. *Элементы ред-коземельные.*

**Лапилли - Лапиллалар** - думалоқ ёки қиррали вулкан отқинди т. ж. лари. Катталиги нўхотдек ёки ёнғоқдек. Янги отилган лавадан, баъзан эски лавадан ва вулканларга ёт бўлган т. ж. ларидан иборат. Вулканининг қия ён бағирларида тўпланади.

**Лапилли пемзовидные - Пемзасимон лапиллалар** - пемза структурали вулкан шишасининг чақиқ бўлакларидан иборат лапиллалар.

**Ларнит - Ларнит** -  $\beta\text{-Ca}_2[\text{SiO}_4]$ . Кат. 5,5. Сол. оғ. 3,29. Кулранг, донадор агрегатли м-л. Шишасимон ялтирайди.  $\alpha\text{a}$ ,  $\beta\text{b}$ ,  $\gamma\text{c}$ ,  $\gamma\text{d}$  полиморф модификацияларидан бири. Табиатда  $\beta\text{b}$ -ларнит ва  $\gamma\text{c}$ '-ларнит ёки бредигит учрайди. Оҳақтошнинг асосий таркибли отқинди т. ж. лари билан конактида ҳосил бўлади.

Йўлдош м-ллари: спёррит, галенит. Син.: белит, фелит.

**Ларсенит - Ларсенит** -  $\text{PbZn}[\text{SiO}_4]$ . Кат. 3. Сол. оғ. 5,9. Оқ рангли м-л. Олмоссимон ялтирайди. Клиногидрит, вилемит, бементитли томирларда учрайди. Син.: кўрғошинли-рухли хризолит.

**Ласточкины хвосты - Қалдирғоч думи** - шаклига кўра қалдирғоч думини эслатувчи кристалл ўсимталари гилларда Қ. д. шаклидаги гипс кристалларини ҳосил қилади.

**Латерит - Латерит** - алюмосиликатларнинг иссиқ ва нам шароитда физик-кимёвий нурашининг элювиал маҳсулоти. Ультра асосли т. ж. да ривожланган латеритларда темир, никель, хром, кобальт; асосли, ишқорли ҳамда гиллиларида бокситлар, нордон магматик т. ж. ларида эса олтин конлари вужудга келиши мумкин.

**Лаутит - Лаутит** -  $\text{Cu As S}$ . Кат. 3-3,5. Сол. оғ. 4,9. Қора ва пўлатсимон кулрангли, оч қизғиш тусли, ингичка толасимон агрегатли м-л. Яримметаллсимон ялтирайди. Гидротермал конларда соф маргимуш, прустит, пираргирит, мис ва темир сульфидлари билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: арсенидлар.

**Лауэтит - Лауэтит** -  $\text{MnFe}_2^{3+}[\text{OH}]\text{PO}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3. Сол. оғ. 2,44-2,49. Асалсимон-сарик рангли, мўрт м-л. Дала шпатели пегматитларда кристаллар ҳолида учрайди. Син.: лауэит.

**Лахар - Лахар** - қ. *Лавя грязевая.*

**Лахар горячий - Қайноқ лахар** - сув билан аралашган, жуда кўп миқдордаги кулли қайноқ пиропластик материалдан ташкил топган оқим. Кратери ўрнида кўп ҳосил бўлган вулканларнинг эксплозив отилишида, шунингдек кучли ёғингарчиликда ва вулкан ён бағридаги қорнинг эриши туфайли ҳам пайдо бўлади.

**Лахар холодный - Совуқ лахар** - бўшоқ вулканли материалдан ҳосил бўлган, бироқ вулкан стилиши билан бевосита боғлиқ бўлмаган балчиқли оқим. Кратер деворлари бузилганда кратер кўлларининг сувидан тўсатдан озод бўлиши С. л. нинг пайдо бўлишига сабаб бўлади.

**Лед - Муз** -  $\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 1,5. Сол. оғ. 0,9168. Қаттиқ ҳолатдаги сув. Асли шаффоф, рангсиз; фақат катта ҳажмдагиси мовийроқ. Қор ва қиров ҳам аслида М. дан иборат. Эриш ҳарорати  $-0^\circ\text{C}$ . М. нинг молекуляр тузилиши бўшлиқларни вужудга келтиради. Шунинг учун у сувда чўкмайди. М. ларнинг йиғиндиси Ернинг

узлукли пўсти - криосферани ҳосил қилади. М. нинг т. ж. сифатидаги фаолияти рельефнинг айниқса турли хил экзарацион ва аккумулятив шаклланишида жуда муҳим аҳамиятга эга.

**Лёд донный - Сув ости музи** - сув массаси ичида сувнинг ўта совиши натижасида ҳосил бўлган бўшоқ говак структурага эга муз. Юзага қалқиб чиққани "шуга" деб аталади.

**Лёд интерстиционный - Интерстицион муз** - т. ж. ларининг дарэликлари, говаклари ва бўшоқликларидаги сувларнинг музлаши натижасида ҳосил бўлган муз. Бу турдаги музликларга, шунингдек "кўмилган музлар" ҳам мансубдир.

**Лед мертвый - Ўлик (ҳаракатсиз) муз** - тўйиниш майдони билан алоқаси узилган ва ҳаракати тўхтаган музлик.

**Лед морской - Денгиз музи** - денгиз сувининг музлаши натижасида ҳосил бўлган муз. Музлаш ҳарорати шўрлиги даражасига боғлиқ равишда  $-0,3^\circ\text{C}$  дан  $-2,2^\circ\text{C}$  гача ўзгаради.

**Лед погребенный - Кўмилган муз** - ер юзасида ҳосил бўлиб, бирон бир геологик жараён натижасида сатҳи т. ж. лари билан қопланган музликлар.

**Лед подземный - Ер ости музи** - музлоқ т. ж. лари ва грунтлар қатламларида учровчи ҳамма турдаги музлар.

**Лед речной - Дарё музи** - 3 тури мавжуд: 1) музпарда-дарёда сув музлай бошлаган пайтда сузиб юрвчи, сувнинг юзини қоплаб олувчи юпқа муз; 2) дарё сув массаси ичида унинг ўта совиши натижасида ҳосил бўлувчи муз, 3) зичлиги 0,916 дан 0,918 гача бўлган кристалл муз.

**Ледгиллит - Ледгиллит** -  $\text{Pb}_4[(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2]$ . Кат. 2,5. Сол. оғ. 6,45-6,55. Сарғиш-оқ, баъзан яшил, кулранг ёки жигарранг тусли, рангсиз юпқа пластинкасимон, пўчоқсимон, кристал, зич агрегатли м-л. Смоласимон, олмоссимон, садафсимон ялтирайди. Кўрғошин конларининг оксидланиш зоналарида учрайди. Син.: псимитит.

**Ледморит - Ледморит** - гранит меланитли (10 % гача) меланократ-эгириин-авгитли нефелинли сиенит.

**Ледник - Музлик** - кристалл ҳолдаги музнинг ва оз миқдордаги фирннинг каттагина табиий массаси. Асосан атмосфера ёғинларидан ҳосил бўлади. У қор чегарасидан юқорида жойлашган тўйиниш областида пайдо бўла бошлайди. М. нинг силжиш тезлиги муз ҳароратига, жойнинг қиялигига, муз қалин-лигига боғлиқ. Тоғ музликлари дарёларни сув билан тўйинтирувчи манбадир.

**Ледник активный - Фаол музлик** - тўйиниш майдони билан узлуксиз алоқада бўлган музлик. Музликнинг чекка қисми босиб бориш, орқага силжиш босқичларига эга бўлиб, босиб бориш ҳаракатини сақлаб қолади.

**Ледник альпийского типа или долинный простой - Альп типдаги ёки оддий водий музлиги** - тўйиниш майдонида аниқ дифференциаллашган таснифига эга, фирн ҳавзалари ёки мульда кўринишидаги, абляция областида тил кўриниши-даги музликлар.

**Ледник всячий - Осилган музлик** - фирн майдонидан оқиб чиққан унча катта бўлмаган муз тили.

**Ледник вулканических конусов - Вулкан конуслари музлиги** - вулкан конуслари устида қалпоқси-

мон музликлар, фирнлар ёки уларга тилга ўхшаб ёндошган қор уюмлари.

**Ледник долинный - Водий музлиги** - тоғ дарёси водийси бўйлаб жойлашган музлик. Музликнинг шакли, характери ва ҳаракат йўналиши водий билан боғлиқ.

**Ледник плоских вершин - Ясси чўққилар музлиги** - қия текисланган юзаларда ётувчи, умумий қиялик томонга кўчувчи муз танаси; улар муз жарликларини ҳосил қилади.

**Ледник покровный - Қоплама музлик** - музликлар таснифининг энг асосий гуруҳларидан бири. Музликнинг жуда катта массаси. Ўлчамига кўра қуйидагича фарқланади: 1) исланд туридаги музлик. 2) муз қалқон. 3) муз қоплами.

**Ледник туркестанского типа - Туркистон туридаги музлик** - фирн тили хавзаси ўлчамидан анча катта бўлган водий музлиги. Кўчклар ва осилган музликларнинг қулаши ҳисобига тўйинади.

**Ледники горно-покровные - Тоғ-қоплама музликлари** - музликлар таснифининг асосий гуруҳларидан бири. Тоғ музликлари дарёнинг бошланишида ягона катта тўйиниш областларига (музлик гумбазлари-қалпоқчаларига) бирлашиб қўшилганда, шунингдек баъзан қулай орографик шароитлар-тоғ этакларида этак музликларини ҳосил қилганда қордан ортиқча тўйиниб ривожланади.

**Ледники горные - Тоғ музликлари** - музликлар таснифининг энг асосий гуруҳларидан бири бўлиб, тоғ водийларида ривожланади. Қорли тўйиниш кучли бўлса тоғ этакларигача чиқади.

**Лежачий бок - Остки ён бағир** - қатламнинг, томирнинг қатламли ёки линзасимон уюмларининг пастки юзаси.

**Лейкоксен - Лейкоксен** - ильменит, сфен, титаномагнетит бўйича псевдоморфозалар ҳосил қилувчи иккиламчи титан м-ллари ва темир гидрооксидларининг тупроқсимон агрегати.

**Лейкосапфир - Лейкосапфир** - рангсиз, шаффоф корунд. Қиммат-баҳо тош.

**Лейкофан(лейкофанит) - Лейкофан (лейкофанит)** -  $(\text{Na}, \text{Ca})_2 \text{V}_2 \text{Si}_2 (\text{O}, \text{OH}, \text{F})_7$ . Қат. 5,5. Сол. оғ. 2,96-2,98. Сарик рангли, сферолитсимон агрегатли м-л. Шишасимон ялтирайд. Мелинофаннинг полиморф модификацияси. Ишқорли пегматитларда учрайди. Син.: лейкофанит.

**Лейкофосфит - Лейкофосфит** - м-л.  $\text{K} (\text{F}^{1+}, \text{Al})_2 [\text{OH} | (\text{PO}_4)_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ . Сол. оғ. 2,95. Хира сарғиш, оқ рангли, майда донадор, бўрсимон агрегат. Серпентинитда варесцит, халцедон билан, пегматитда фронтелит билан бирга учрайди.

**Лейцит - Лейцит** -  $\text{K} [\text{AlSi}_3\text{O}_8]$ . Қат. 5,5-6. Сол. оғ. 2,46-2,48. Оқ, кул рангли, донадор агрегатли, панжарали алюмосиликатларга мансуб т. ж. ҳосил қилувчи мўрт м-л. Хира ялтирайд, калийга бой эффузив ва гипабиссал т. ж. ларида учрайди. Йўлдош м-ллари: эгирин, эгирин-авгит, санидин, лабрадор, нефелин, оливин. Син.: амфиген, везувий гранати, соммаит.

**Лейцитифир - Лейцитифир** - лейцитли фонолитнинг порфирли хили. Унинг таркибида лейцит санидиндан анча устунроқ. Таркибида шунингдек гаюин ёки нозеан ҳам бўлиши мумкин. Рангли компонентлардан эгирин ёки эгирин-авгит ҳам учраши мумкин.

**Лёллингит - Лёллингит** - м-л.  $\text{FeAs}_2$ . Қат. 5-5,5. Сол.

оғ. 7-39-7,41. Ранги оқ, қумуш рангдан то пуштисимон кулранггача бўлади. Металлсимон ялтирайд. Фақат томирли ва метасоматик турдаги гидротермал конларда арсенопирит, пирротин, халькопирит ва х.к.лар билан биргаликда учрайди. Син.: арсеносидерит, арсеноферрит, маргимушли ялтироқ қолчедан, глаукоуипирит, гофманнит, лейкопирит, мосин, фармакопирит ва б. лар.

**Лепидокрокит - Лепидокрокит** -  $\gamma$  -  $\text{FeOOH}$ . Қат. 5. Сол.оғ. 4,05-4,13. Таркибида темир бўлган м-лларнинг оксидланиши маҳсулот. Ранги қизилдан то қора-қизилгача. Йўлдош м-ллари: гематит, пирит, гётит, барит, халькопирит. Син.: рубин темир, рубин слюдка.

**Лепидолит - Лепидолит** -  $\text{K} (\text{Li}, \text{Al})_2 [(\text{Si}, \text{Al})_4 \text{O}_{10}] \cdot (\text{F}, \text{OH})_2$ . Қат. 2,5-4. Сол. оғ. 2,8-2,9. Пегматитлардаги литийли слюдаларнинг типик м-ли. Ранги бинафшадан қорагача. Йўлдош м-ллари: амблигонит, сподумен, циннвальдит, берилл, топаз, турмалин, тоғ биллури, касситерит, вольфрамит. Син.: лалалит, лилиатит, литийли слюда.

**Лепидомелан - Лепидомелан** - биотитнинг  $\text{Fe}^{3+}$  ва  $\text{Fe}^{2+}$  га бой тури. Қора рангли м-л. Нефелинли сиенитларда ва пегматитларда учрайди. Син.: темирли биотит, темирли слюда, хотонит.

**Лептохлориты - Лептохлоритлар** - темирга бой ( $\text{FeO}_3 > 4\%$ ), делессит, тюрингит, пелнантит, гониеритларга мансуб бўлган хлоритлар гуруҳи.

**Лес пняный идеревьё саблевидные - Маст ўрмон ва қиличсимон дарахтлар** - дарахтлар танаси бетартиб қийшайган, сўрилувчи т. ж. лари устида тарқалган бўлади. Сурилиш жараёни кузатилаётганлигини кўрсатувчи белгилардан бири.

**Лесс - Лесс** (соз тупроқ) - механик таркибининг 50 %дан кўпроги чанг фракциясидан иборат, континентал ва арид иқлимли регионларда ҳосил бўлган чўкинди т. ж.

**Лессовые отложения - Лессимон ётқиқиқлар** - қ. *Отложения лессовые.*

**Летоисчисление геологическое (относительное и абсолютное) - Геологик йил ҳисоби (нисбий ва мутлақ)** - геологик жараёнлар, жумладан т. ж. ва Ер қатламлари ёшини ҳисоблаш, аниқлашдан иборат. Геологик йил ҳисоби Ернинг қаттиқ қобиғи пайдо бўлишдан бошланади. Г. й. ҳ. ни нисбий ва мутлақ тарзда аниқлаш мумкин. Нисбий Г. й. ҳ. эра, давр, босқич, асрлар билан; мутлақ Г. й. ҳ. йил билан ўлчанади.

**Либерит - Либерит** -  $\text{Li}_2\text{Be}(\text{SiO}_4)$ . Қат. 7. Сол. оғ. 2,69. Хира сарик, жигарранг м-л. Ёғсимон ялтирайд. Тектитларда лепидолит, натролит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: сянухуалит, звкрипит.

**Либицит - Либицит** -  $\text{Ca}_2 [\text{UO}_2 | (\text{CO}_3)_3] \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ . Қат. 2,5-3. Сол. оғ. 2,41. Сарик, яшил-сарик, яшил рангли, донадор, тангачасимон агрегатли м-л. Шишасимон ялтирайд. Маъданли сувларнинг буғланишида ҳосил бўлади. U чўкинди конларининг оксидланиш зоналарида трекингирит, фоглит, гипс, ярозит билан бирга учрайди. Син.: ураноталлит, уранли сапонит, флютерит.

**Лизеганга кольца - Лизеганг ҳалқалари** - яшмада, ақиқда ва юпқа говакли т. ж. ларида кузатиладиган концентрик ҳалқалар ёки бир маромда алмашиниб турувчи доиралар. Гелли муҳитларда бирор бир бирикмаларнинг диффузия ёки гелли муҳитда даврий тиндирилиш натижасида пайдо бўлади.

**Ликазит - Ликазит** -  $\text{Cu}_6 [(\text{OH})_2 | (\text{NO}_3)_2 | \text{PO}_4]$ . Сол.

оғ. 2,97. Хаворанг, донатор агрегатли м-л. Си конларда куприт, соф Ag ва Си билан бирга учрайди.

**Ликвационное месторождение - Ликвацион кон** - ликвация натижасида ҳосил бўлган, асосан никел ва мис сульфидларидан (пентландит, халькопирит ва ҳ.к.) иборат кон.

**Ликвация - Ликвация** - петрологияда ҳарорат пасайганида, металлургик жараёнларда кузатилганидек магманинг аралашмайдиган таркибларга ажралиши. Натижада ликвацион сульфид конлари вужудга келиши мумкин.

**Лимонит - Лимонит** -  $\text{HFe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ . Кат. 5-5,5. Сол.оғ. 3,8-4,2. Охрасимон сариқ, оч сариқ, жигарранг-сариқ, кўнғир рангдан қора ранггача бўлган, толасимон, буйраксимон, шингилсимон, қобиқсимон агрегатли, шишасимон ипаксимон, ёғсимон ялтирайдиган м-л. Таркибида темир бўлган м-лларнинг нураш қобиғида оксидланиш маҳсулоти сифатида ҳосил бўлади. Сульфидли конлар оксидланиш зонасининг м-ли. Кўл ва денгиз чўкиндиларининг диагенези ва чўкинди ботқоқлик фракцияларининг таркибида темир бўлган карбонатларнинг оксидланишида тўпланиб қолади. Син.: гидрогетит, гидросидерит, гидроферрит, гипосидерит, кўнғир темир, лимонит, сариқ охра ва х.к.

**Линарит - Линарит** -  $\text{PbCu}[(\text{OH})_2 | \text{SO}_4]$ . Кат. 2,5. Сол. оғ. 5,3-5,5. Хаворанг, мовий рангли, нурсимон, толасимон агрегатли м-л. Шишасимон ялтирайди. Си - Pb конларининг оксидланиш зоналарида церрусит, малахит, брошантит, англезит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: малахит, азурит, халькопирит, галенит, барит, кварц, Син.: кўрғошинли азурит, кўрғошинли лазурь, мис-кўрғошин шпати.

**Линеамент - Линеамент** - 1) чизиқсимон ёки ёйсимон структуравий элементлар бўлиб, йирик платформалар, геосинклиналлар, бурмаланган зоналар, континентлар ва океанларни бир-биридан ажратиб туради. Л. Ернинг экстремал (энг юқори даражадаги) геодинамик кучланиши натижасида юзага келади. 2) Геоморфологияда айрим ёриқларнинг мавжудлигини англатадиган рельефнинг тўғри чизиқли элементлари ва ўсимлик қоплами.

**Линейность - Чизиқлилиқ** - т. ж. ларида чўзилган структура элементларининг субпараллел жойлашиши. Улар призмасимон ёки игнасимон кристаллар, донларининг чўзилган тўпланмалари, узунчоқ т. ж. бўлаклари (брекчиясимон мигматитларда), кичик бурмаларнинг шарнири кўринишида намоён бўлади.

**Линейный запас золота - Олтиннинг чизиқли захираси** - сочма олтин захираларини ҳисоблашда қўлланилади. Сочманинг 1 пог. м. узунликдагиси намуналаш асосида ҳисоблаб чиқарилди.

**Линза - Линза** - таркибан фарқланувчи т. ж. лари орасида, чекланган майдонда тарқалувчи т. ж. ларининг ётиш шакли. Унинг қалинлиги узунлигидан фарқли равишда кичик бўлади.

**Линза конкреционная - Конкрецион линза** - энг йирик конкрецион ҳосила ёки мегаконкреция. Унинг қисқа диаметри 30-50 см дан кам эмас. Баъзан бир неча метргача етиши мумкин. Узун диаметри бир неча ўн м. гача етиши мумкин.

**Линза подземной воды - Ер ости сувлари линзаси** - т. ж. ларида чекланган майдонлар ҳосил қилиб тарқалган ер ости сувлари ётиши шакли. Арид иқлим шароитли минтақаларда шўр сувли горизонтлар усти-

да, зичлиги билан фарқланиши сабабли чучук сувлар линзалар ҳосил қилиб тарқалади.

**Линза рудная - Маъдан линзаси** - линзасимон, хар йўналишда қалинлиги камайиб борувчи (узунлигидан қалинлиги кам) линза шаклидаги маъдан танаси. Эпигенетик, айниқса сингенетик конларда учрайди.

**Линии агониальные - Агоник чизиқлар** - Ер шари устида ер магнит майдонининг оғиш бурчаги нольга тенг бўлган ва ер магнетизми кучининг горизонтал ташкил этувчиси, айнан шимолдан жанубга йўналган нуқталарни бирлаштирувчи чизиқлар. Ер магнит майдонининг ўрта ҳолатидан четланишини кўрсатади.

**Линия аномалий (в геофизике) - Аномалиялар чизиғи (геофизикада)** - бир чизиқ бўйлаб занжир ҳосил қилиб ётувчи, шакли, ўлчамлари, физик хоссалари, тахминан бир хил геологик табиатга эга бўлган бир неча муайян аномалияларнинг жойлашиш тизими. Одатда булар битта маъдан структурасида жойлашган маъдан таналари аномалияларидан иборат. Ўлчамлари бўйича А. ч. ларини нисбатан катта бўлмаган маъдан зоналари билан солиштириш мумкин.

**Линия береговая - Қирғоқ чизиғи** - қуруқлик ва сув ҳавзаси (денгиз, кўл) ўртасидаги чегара. Қ. ч. бир неча сабаблар (сув босиши, сув қайтиши, сувнинг шамол таъсирида бирор бир маълум томонга ҳайдалиши, қирғоқни тўлқин бузиши) таъсирида ўзгариб туради.

**Линия дивергенции - Дивергенция чизиғи** - циркуляция оқимлари ёки Лонгмюр туридаги гидробларнинг тарқалиш йўналиши. Одатда оқим йўналиши бўйича ўтириндилар ювилади ва улар қўшни конвергенция чизиғи бўйлаб конденсацияланади.

**Линия конвергенции - Конвергенция чизиғи** - чегарадош циркуляцион оқимлари тўпланишининг йўналиши. Конвергенция чизиғи бўйлаб симметрик бўйлама кўринишидаги ўтириндиларнинг денгиз, дарё, дельта, шамолларнинг ёлсимон оқимлари бўйлаб тўпланиши кузатилади.

**Линия магистральная - Магистрал чизиқ** - 1) муфассал геологик, геологик изланиш ва геокимёвий тадқиқотлар ўтказиладиган таянч чизиғи. 2) излаш ёки қидирув кон иншоотлари - канава, шурфлар, бурғи қудуқлари ва б. жойлашган энг катта йўналишдаги йўналиш чизиғи. Одатда т. ж. лари ёки ф. қ. таналари йўналишининг кўндалангига қуйилади ва ф. қ. таналари чегарасидан анча узоққа чиқади.

**Линия надвига - Сурилма чизиғи** - Ер юзасининг сурилма юзаси билан кесишишида пайдо бўладиган чизиқ.

**Линия падения - Ётиш чизиғи** - қатлам остига ёки устига ёхуд узилма текислигига мос текислик. Энкайиши чизиғига перпендикуляр бўлиб, қатламнинг ётиш ёки узилма юзаси бўйлаб пастга томон йўналган.

**Линия поисковая - Излаш чизиғи** - бу чизиқ бўйлаб т. ж. сунъий очилади, геокимёвий намуналар олинади ёки геофизик ишлар бўлганда т. ж. ларининг физик хоссалари ўлчанади. Улар одатда тахмин қилинаётган ф. қ. жисми йўналишига тик равишда ўтказилади.

**Линия простирания - Йўналиш чизиғи** - қатлам устки ёки остки юзасининг ёки узилма юзасининг горизонтал юза (ер юзаси) билан кесишиш чизиғи. қ. "Простирание".

**Линия разведочная - Қидириш чизиғи** - бу чизиқ бўйлаб бир қатор қидирув тоғ-кон иншоотлари: канава, шурф ва бурғи қудуқлари жойлаштирилади. Одатда



т. ж. ва ф. қ. жисмларининг устунлик қилувчи йўналишларига тик йўналишда ўтказилади.

**Линия сброса - Ташлама -узилма чизиги** - ер юзаси ташлама- узилма юзаси билан кесишганда пайдо бўладиган чизиқ.

**Липарит - Липарит** - кварц доналари, калий-натрийли дала шпати, плагиоклаз, кўпроқ рангли м-ллардан тузилган кайнотипли ёки яширин кристалли эффузив т. ж. Структураси-кўпроқ сферолитли ёки оқмасимон т. ж. Л. эффузив т. ж. ларига ўхшаш. Син.: риолит.

**Липкость грунтов - Грунтларнинг ёпишқоқлиги** - грунтларнинг жисмларга ёпишиш хусусияти. Намланган грунтлар учун хос. Грунтларнинг бу кўрсаткичи ёпишган грунтни жисмдан ажратишга сарфланган куч (кг/см<sup>2</sup>) билан аниқланади.

**Липоидиты - Липоидитлар** - липоидолитлар синфининг кичик кўмир синфи. Липоид компонентларнинг энг кўп миқдори (75-100 %) билан тавсифланувчи хира ва ярим хира кўмирлар.

**Липоидолиты - Липоидолитлар** - қазилма кўмирларнинг синфларидан бири. Асосан липоид компонентларидан (липтинит гуруҳи) иборат ярим хира ва хира кўмирлар.

**Липоиды - Липоидлар** - липидлар синфига мансуб ёғсимон моддалар. Мўм (церидлар), стеоринлар, фосфатидлар ва б. мансуб.

**Лиственитизация - Лиственитланиш** - гидротермал авто-ёки аллометаморфик жараёнлар натижасида серпентинитлар ва асос т. ж. лари (габбро, порфирит)нинг лиственитларга айланиши жараёни. Бу жараён серпентинлашган, хлоритлашган, талккланган бирламчи ўта асос ва асос т. ж. ларида алмаштирувчи Mg ва Fe карбонатлари, слюдалар, кварцларнинг ривожланиши жараёнида намоен бўлади.

**Листвениты - Лиственитлар** - ялтироқ слюдали (кўпинча хромли), гематит, пирит ва б. аралашмали кварц-карбонатли т. ж. лари. Уларнинг таркибида доимий равишда пирит, турғунсиз ҳолда фуқсит, хлорит, талк, слюда, гематит, серпентин, серицит, рутил, актинолит ва б. м-ллар аралашган бўлади. Т. ж. ларида лиственитнинг бўлиши у ерда олтин, кобальт, мис, симоб каби маъданлар кони борлигидан дарак беради.

**Литий - Литий, Li** - М.д.с.нинг I-гуруҳига мансуб к.э. Т.р. 3, ат.м. 6,941. Ишқорий метал. Иккита барқарор изотопи бор: Li<sup>6</sup>(7,52 %) ва Li<sup>7</sup>(92,48 %). Ер пўстининг масса жиҳатидан 6,5·10<sup>-3</sup> % ни ташкил қилади. 30 га яқин м-ли маълум. Асосий м-ллари сподумен, лепидолит ва петалит, Л. кумушдек оқ металл, энгил, юмшоқ, чўзилувчан, пичоқ билан кесилади. Зичлиги 533 кг/м<sup>3</sup>, суюқланиш ҳарорати 180,54°C, қайнаш ҳарорати 1340°C. Л. олиш учун таркибида 0,25-30 % литий оксид бўлган маъданлар бойитилади. Ҳозирги вақтда Л. металлотермик усул билан олинади. Л. ядро энергияси ишлаб чиқаришда, силикат саноатида, қора ва рангли металлургияда, кимё, тўқимачилик саноатида ишлатилади.

**Литиевые руды - Литийли маъданлар** - қ. *Руды литиевые.*

**Литогенные минералы, компоненты осадков - Литоген минераллар, чўкинди компонентлари** - қ. *Минералы литогенные, компоненты осадков.*

**Литогенез (литогенезис) - Литогенез (литогенезис)** - чўкиндиларнинг ҳосил бўлиши (седиментация), кейинчалик т. ж. га айланиши (диогагенез), жараёнлари

мажмуаси, уларнинг қайта ўзгариб метаморфик т. ж. га айланишини ўз ичига оладиган жараён.

**Литогенез вулканогенно-осадочный - Вулканоген-чўкинди литогенези** - ер усти ва ер остидаги вулкан фаолияти участкаларида ривожланади. Т. ж. ларининг ўзига хос турларини - лавалар, туфлар, туфобрекчиялар, шунингдек Fe, Mn маъданлари, яшмалар, фтанитлар, Cu, Pb ва Zn маъданлари эксгалацияси ва гидротермалари ҳисобига пайдо бўлади. Кимёвий ва биокимёвий чўкиндиларни юзага келтиради.

**Литогенез аридный - Арид литогенези** - буғланиш ёғин сочинлар миқдоридан катта бўлган, йиллик ўртача ҳарорат 0°C дан юқори бўлган шароитда кечадиган литогенез жараёни.

**Литогенез гумидный - Гумид литогенези** - бутун йил давомида ўртача ҳарорат 0°C дан юқори, атмосфера ёғинлари йиғиндиси буғланишдан кўп бўлган нам иқлимли зоналар учун хос бўлган литогенез.

**Литогенез ледовый - Музли литогенез** - йиллик ўртача ҳарорат 0°C дан анча паст бўлган, ёғин миқдори буғланишдан устун турувчи ҳудудларда кузатиладиган литогенез. Бу шароитларда сув фақат қаттиқ ҳолда бўлади.

**Литогенетический тип пород - Тоғ жинсларининг литогенетик тури** - қ. *Тип пород литогенетический.*

**Литограмма - Литограмма** - литогенетик устуннинг ёнида параллел равишда т. ж. ларининг қатламлари бўйлаб хоссаларининг (карбонатлилигини, гранулометриқ таркиби фракциясини ва б.) ўзгаришини тавсифловчи чизмалар билан тўлдирилган тури.

**Литокласты (литокластические выбросы) - Литокластар (литокластик отқиндилар)** - вулкан отилганда вужудга келадиган турли хил (вулканоген, томирли ва хатто чўкинди) чақиқ т. ж. лари бўлаклари. Зичлашган ва цементлашган чақиқ т. ж. бўлаклари литокластик туфларни ҳосил қилади. Син.: туф вулканический.

**Литодинамика - Литодинамика** - геофизиканинг литосфера қаттиқ моддаларининг (чўкинди заррачалари ва чўкинди материаллар массасининг) ҳозирги замон чўкиш жараёнлари динамикасини ўрганувчи бўлими.

**Литология - Литология** - чўкинди т. ж.ларининг (шу жумладан маъданларнинг ҳам) таркиби, структуралари, текстураси ва генезислари ҳақидаги фан. Ҳозирда литология 3 қисмдан иборат: 1) чўкинди т. ж. лари дала ва лаборатория шароитида ўрганилади. 2) т. ж. ларининг моддий таркиби структуралари ва текстуралари, айрим т. ж. ларининг синфлари, систематикаси ва генезиси ўрганилади. 3) (умумий литология) чўкинди т. ж. лари ҳосил бўлиши ёки литогенези ўрганилади.

**Литоморфный - Литоморф** - қаттиқ т. ж. га ўхшашликни англатувчи сифат атамаси.

**Литосфера - Литосфера** - Ернинг юқори қаттиқ қобиғи бўлиб, катта мустақамликка эга ва кескин ўзидан пастда ётувчи чегарасиз астеносферага ўтади. Ҳозирги тушунчага кўра Л. ўз ичига ер пўстини, яъни Ернинг юқори сиал қобиғини ва Ернинг юқори мантиясининг юқори қаттиқ қисмини олади. Л. нинг қалинлиги тахминан 50-200 км. ни ташкил қилади.

**Литотипы угля - Кўмир литотиплари** - чиринди (гумус) кўмирнинг макроскопик фарқланувчи тарам-тарам йўллари билан белгилаш учун қўлланиладиган ата-

ма. К. л. нинг витрен, кларен, дюрен, фюзен каби турлари мавжуд. Син.: кумир ингредиентлари.

**Литофации - Литофациялар** - "литологик фациялар" терминининг қисқартирилган номи.

**Литохимические поиски - Литохимёвий изланишлар** - туб т. ж. ёки бўшоқ ҳосилаларда кимёвий элементларнинг кўлайган ёки камайган (фон билан солиштирилганда) концентрацияларини аниқлашга асосланган ф. қ. конларини излашнинг геохимёвий усуллари.

**Лландоверийский ярус(ландоверский), лландовери - Лландоверий яруси** - силур системасининг пастдан биринчи яруси. 3 та кичик ярус ва 17 граптолит зоналарга бўлинади.

**Ловенит - Ловенит** -  $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Mn})_3 \text{Zr} \{(\text{F}, \text{OH}, \text{O})_2 \text{Si}_2 \text{O}_7\}$ . Қат. 6. Сол. оф. 3,5. Сарик, қўнғир-қизил рангли м-л. Шишасимон ялтирайди. Ишқорли т. ж. ларида ва уларнинг пегматитларида эвдиолит, катаплеит билан учрайди. Йўлдош м-ллари: эвдиолит, катаплеит, ринкит, флюорит, титанит, мозандрит. Син.: лаавенит.

**Ловушки нефти и газа - Нефть ва газ тутқичлари** - нефть ва газни ўзида жойлаштириб тўплайдиган ва тутиб қоладиган маълум ҳажмли ва шаклли т. ж. лари. **Лог (лощина) - Ўнгир (пастқамлик)** - қадимий жарлар (балкалар) дан кам бузилганлиги, янги эрозион ювилган сатҳларнинг мавжудлиги билан ажралиб турадиган пастқамликлар.

**Ложбина - Соё** - денудацион шаклли чўзилган водий, кўринишидан рельеф тури. Унинг эрозион ва эол турлари мавжуд.

**Ложе ледника - Музлик ўзани** - музлик ҳаракатланадиган сатҳ.

**Ложе океана - Океан қаъри** - Ернинг мегарельефи элементи. Дунё океанининг кўп қисмини (53,7 % - 193,8 млн. км<sup>2</sup>) эгаллайди. Тоғлик, баландлик ва дўнгликлар билан қозонсимон сойликларга бўлинган. Океан қаърининг айрим жойларида океан тубидан 5000-9000 м баландликгача маржон ва вулкан ороллари кўтарилиб туради.

**Ломаносовит - Ломаносовит** -  $\text{Na}_2 \text{Mn Ti}_3 [\text{O} | \text{Si}_2 \text{O}_7]_2 \cdot 2\text{Na}_3 [\text{PO}_4]$ . Кат. 3-4. Сол. оф. 2,9-3,1. Жигарранг, оч қизғиш, оч бинафша рангли м-л. Нефелинли сиенитларнинг пегматитларида учрайди.

**Ломбардит - Ломбардит** -  $\text{Ca}_{10} \text{Fe}_5^{2+} \text{Al}_{27} \text{Si}_{18} \text{O}_{89} (\text{OH})_5$  (?) Сол. оф. 3,85. Тўқ яшил, жигарранг, қора рангли м-л. Гранитли пегматитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: турмалин, флюорит, кварц. Син.: ломбардит.

**Ломонит - Ломонит** -  $\text{Ca}_4 [\text{Al Si}_{16} \text{O}_{48}] \cdot 16 \text{H}_2\text{O}$ . Кат. 3-3,5. Сол. оф. 2,25-2,35. Оқ, оч сариқ, оч қизғиш, жигарранг м-л. Шишасимон ялтирайди, эффузив т. ж. лари - диабазлар, базальтларда, андезитларнинг бўшлиқларида, баъзан гранитларда ва б. т. ж. ларида цеолит билан бирга учрайди. Йўлдош м-ллари: кальцит, хлоритлар. Син.: ломонит, ретцит, калорцианит, шнейдерит.

**Лопарит - Лопарит** -  $(\text{Ce}, \text{Na}, \text{Ca}) (\text{Ti}, \text{Nb}) \text{O}_2$ . Кат. 5,5-6. Сол. оф. 4,75-4,89. Қора, кулранг-қора рангли м-л. Ярим металлсимон ялтирайди. Ниобийга бой перовскитнинг бир тури. Ишқорли ва нефелинли сиенитларда арфведсонит, эгирин, апатит, эвдиолит, астрофиллит, сфен билан, шунингдек уртитларда, фойяитларда, карбонатитларда учрайди. Йўлдош м-ллари: мусковит, альбит, сфен.

**Лопецит - Лопецит** -  $\text{K}_2 [\text{Cr}_2 \text{O}_7]$ . Кат. 2,5. Сол. оф. 2,69. Тўқ сариқ-қизил рангли, шарсимон агрегетли м-л. Сувада яхши эрийди, нитратли т. ж. ларида тарапакаит, дитцеит, улесит билан бирга учрайди.

**Лополит - Лополит** - қия ётган йирик линзасимон ликопчага ўхшаш ботиқ интрузив тана шакли.

**Лоток (сибирский) - Тарнов (сибирча)** - ёғочни ўйиб ишланган тоғорасимон идиш. Шлихдан оғир фракция олиш мақсадида бўшоқ т. ж. ларини (таркибида олтин бўлган қумларни ва т. ж. ларини) ювишда кенг қўлланилади. Оғир фракцияни тўлиқ ишлаш учун тарам-тарам ариқчали тарновлар қўлланилади.

**Лугарит - Лугарит** - лейкократ тешенитларга яқин, таркиби анальцим (40 %), плагиоклаз (10 %), баркевикит, титанавгит, апатит ва ильменитдан иборат бўлган порфирсимон т. ж.

**Лудербакит - Лудербакит** -  $\text{Fe} (\text{Fe}^{3+}, \text{Al})_2 \text{SO}_4 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ . Таркибида Al бўлган ремерит м-линиг бир тури.

**Лудловский (лудлоуский) ярус - Лудлов яруси** - силур даврининг пастдан учинчи яруси. Умумий қалинлиги 450 м. Оҳақтош, сланец, отқинди т. ж. ларидан тузилган.

**Луна - Ой** - Ернинг табиий йўлдоши. Ерга энг яқин жойлашган осмон жисми. Улар орасидаги масофа 384400 км. Ой шар шаклида бўлиб, радиуси 1737 км, сиртқи майдони  $3,8 \cdot 10^7$  км<sup>2</sup> ни ташкил этади. Ойдан келтирилган айрим вулкан жинсларининг ёши қарийб 4,5 млрд йил эканлиги аниқланган. Ерга келтирилган намуналар орасида вулкан (лавалар) ва метеоритлар тушганида майдаланган ҳамда эриган жинслар (шиша синиқларини эслатувчи жинслар -брекчиялар) ни учратиш мумкин. Вулкан жинсларининг асосий массаси Ердаги базальтларга ўхшайди. Т. ж. ларининг барча турлари Ой қаърида узоқ вақт давом этган эриш жараёнида ҳосил бўлган. Ой т. ж. ларида Ерникига қараганда уларда сув гоят кам, натрий ва учувчи элементлар жуда оз миқдорда учрайди. Баъзи намуналарда титан ва темир жуда кўп.

**Лунный камень - Ойтош** - қ. *Камень лунный*.

**Лучистая цинковая обманка - Нурсимон рух алдамчиси** - м-л; вюртцит м-лининг син.

**Людвигит - Людвигит** -  $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}) \text{Fe}^{3+} 4[\text{O}_2 | \text{BO}_3]$ . Кат. 5. Сол. оф. - 4. Қора, қора-яшил рангли, радиал нурсимон агрегатли, шишасимон ва ёғсимон ялтирайдиган м-л. Бор кислотаси ва бор бирикмаларини олиш учун муҳим хом ашё. Фақат контактли метаморфик ҳосила сифатида доломитлар, доломитли оҳақтошларнинг таркибида ва уч валентли темир ва бор бўлган гранодиоритлар ёки кварцли монзонитларнинг контакт зонасида учрайди. Йўлдош м-ллари: магнетит, доломит, гранит, диопсид, форстерит.

**Люминесцентный анализ минералов и руд - Минерал ва маъданларнинг люминесцент таҳлили** - ультрабинафша (фотолюминесценция) рентген (рентгенолюминесценция) ва электрон нурлар (катодо-люминесценция) таъсири остида ҳамда дастлаб ион нурлари билан нурланган (термолюминесценция) объектларни қиздириб уларнинг нур сочиш хусусиятини ўрганишга асосланган усул.

**Люминесценция - Люминесценция (нурланиш)** - кўзгалган атомлар ёки молекулалар томонидан улар ютган энергияни қайтариш натижасида пайдо бўлувчи нурланиш. Кўзгалгиш энергияси табиатига кўра Л. нинг бир неча тури фарқланади. М-логик тадқиқотлар амалиётида фотолюминесценция, рентгенолюминесценция, катод люминесценция, термолюминесценция, ишқаланиш натижасида пайдо бўлувчи триболюминесценциялардан фойдаланилади..

**Б.А.Исаходжаев, М.У.Умарходжаев, А.А.Адилов, М.М.Пирназаров, А.М.Азимов.**

# **Г Е О Л О Г И Я АТАМАЛАРИНИНГ РУСЧА-ЎЗБЕКЧА И З О Ҳ Л И Л У Ф А Т И**

**ИККИ ЖИЛДЛИ**

**Биринчи жилд**

**А — Л**

**«Минерал ресурслар илмий-тадқиқот институти» Илмий кенгаши тасдиқлаган**

Бош муҳаррир: М.К. Турапов.

Муҳаррир: А.А. Хасанов.

Компьютерда терувчилар: З. Исроилова, М. Қобулова.

Компьютерда саҳифаловчи ва оригинал-макет: И.Т. Сағдуллаев, Д.А. Маматов.

Босишга рухсат этилди: 11.09.2007г. Формат 60x90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Шартли б.т. - 10,0.

Нашриёт ҳ.т. - 10,0. Тираж 200. Заказ 11.

МРИ босмаҳонасида босилди.

Тошкент, Т.Шевченко кўч., 11<sup>А</sup>.

