

ԼՂՀ ԵՎ ՀԱՐԱԿԻՑ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ՌԵԼԻԵՖԻ ՉԵՎԱԲԱՆԱԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔԱՅԻՆ ՏԱՐԵՐԸ

Վ.Ս.Սաֆարյան
աշխարհագրության ամբիոն

ԼՂՀ-ն և հարակից տարածքների, դրպես Փոքր Կովկասյան լեռնային համակարգի մի մասը, ձևաբանակառուցվածքային տարրերը կազմված են մի քանի առանձին, ծագմամբ իրարից կտրուկ տարբերվող խոշոր ձևակառուցվածքային միավորներից: Պայմանավորված տարրերի ծագման ապարների (հրաբխածին, հրաբխածին-նստվածքային, նստվածքային և այլն), ձևաբանակառուցվածքային տարրերի հատկանիշներով և ինտենսիվությամբ Փոքր Կովկասը բաժանվում է երեք խոշոր գոնաների:

ա) Մոսվասար - Արցախյան և Նախափոքրկովկասյան խորքային բեկվածքների ու Անդրկովկասյան սալի ուժեղ սեղմված գոնայի արանքում ձևավորված Սոմխեթադարաբաղյան (Սոմխեթ-Աղդամի) հորստառնտիկլինորիումային գոնա:

բ) Վերին կավճում Թուրխունյան ռիֆտի փակման և դրան հետևող ծալյազոյացման հետևանքով ձևավորված Թրդլի-Պապասարի ենթազոնա, որը կազմում է Սևանա-Ղարաբաղյան ձևակառուցվածքային գոնայի մի հատվածը:

գ) Փոքրասիական և Անդրկովկասյան սալերի բախման գոտում ծալյազոյացման և բեկորառաջացման հետևանքով ձևավորված ձևակառուցների Հանրավան - Ջանգեզուրի գոնա:

ԼՂՀ և հարակից տարածքների ձևակառուցվածքների գոյացման պրոցեսում մեծ դեր են կատարել խորքային բեկվածքները:

Տարածքի հյուսիսարևելյան նախալեռների և Կուրի իջվածքի սահմանով անցնում է Նախափոքրկովկասյան կտրվածքը, որի հետ է կապված նախալեռների լանջերի զառիթափությունը:

Հաջորդ խոշոր կտրվածքը, որն արտահայտված է ժամանակակից ռելիեֆում, Սևան-Ղարաբաղյան կարային գոնան է, որտեղ տեղադրված է օֆիոլիտային գոտին: Այս գոնայի սահմաններում առանձնացվում են Մոսվասարի, Արցախի և Բերձոր - Իշխանիկի խորքային բեկվածքները, որոնց տեղադիրքով հիմնականում պայմանավորված է Մոսվասարի ու Արցախի լեռնաշղթայի հարավարևմտյան լանջերի ձևաբանությունը (բերությունը, մասնատվածության աստիճանը) և օֆիոլիտային գոտու գերիիննային ապարների տեղատարվող ելքերը: Վերջիններիս վրա լեռնաշղթաների և լեռնաբազուկների ջրբաժաններում առաջացել են լեռնանցքներ, իսկ լեռնաստորոտներում թափվածքային կոներ:

Սևանադարաբաղյան կարային գոտու Իշխանիկի ճյուղը ռելիեֆում անմիջականորեն չի արտահայտված, սակայն պիոցենի և չորրորդականի հրաբխային գործունեությունը տեղի է ունեցել տվյալ կարային գոտու ուղղությամբ [1]:

Խորքային բեկվածքները հանդիսանում են կառուցվածքային գոնաների սահմաններ, սակայն տարածքի ռելիեֆում ոչ պակաս կարևոր դեր են խաղում նաև ավելի փոքր խզումային խախտումները (վերնետքներ, վրաշարժեր և այլն), որոնք ռելիեֆին հաճախ տալիս են բեկորային բնույթ: Այնուամենայնիվ ուսումնասիրվող տարածքի ռելիեֆի բնորոշ առանձնահատկությունը տեկտոնական տարրերի ուղղակի արտահայտությունն է:

Բ.Ա.Բուդաղովը Փոքր Կովկասի ժամանակակից ձևակառուցվածքների գոյացման պրոցեսը բաժանել է երկու փուլի: [2]

ա) Սուբլիկցիայի փուլ - խոշոր ձևակառուցվածքների ձևավորում (միջին յուրա - ստորին կավիճ):

բ) Կոլիզիայի փուլ - ձևակառուցների ժամանակակից հենքի ձևավորում (ստորին կավիճ - չորրորդական):

Առաջին փուլում ռելիեֆի ընդհանուր բարձրացումը և սեղմման պրոցեսները վերածվում են սալիկի հեռացման և Փոքր Կովկասի հիմնական հնագույն մակրոկառույցների մեկը մյուսի տակ սուզվելուն: Տեղի է ունենում Հանրավան-Ջանգեզուրի գոնայի անջատումը Փոքրասիական սալից և Սոմխեթա-Ղարաբաղյան մակրոկառույցի անջատումն Անդրկովկասյան սալից: Անջատման գոտում առաջանում է նոր Էվգենիևկլինալային համակարգ՝ Թուրխունի ռիֆտը [3]: Այն ժամանակ, երբ Հանրավան-Ջանգեզուրի և Սոմխեթա-

Ղարաբաղյան զոհաներն արտահայտվում էին աղեղնաձև կղզիակների ձևով, Թուփխունի ռիֆտը յոթնից ներկայացնում էր անընդհատ սուզվող՝ 2000-3000 մ խորությամբ նեղ հովիտ:

ԼՂՀ և հարակից տարածքների ժամանակակից ձևակառույցների՝ զարգացումը և ձևավորումը սկսվում է այդ փուլի երկրորդ կեսից: Վերին կազմում (ալք) Թուփխունի ռիփտը սկսում է փակվել և միաժամանակ սկսվում են ձևավորվել Պապասարի և Թրդլիի օֆիոլիտային կազմի ձևակառույցները [4]:

Փոքր Կովկասի ձևակառույցների ժամանակակից հենքը հանդիսանում է վերին կազմից սկսված և տակավին շարունակվող կոլլիզիայի արդյունք, որի ժամանակ Հանքավան-Ջանգեզուրի զոհան աստիճանաբար սկսում է սուզվել Սոմխեթա-Ղարաբաղյան զոհայի տակ: Ինտենսիվ հրաբխականությամբ, ծալքագոյացմամբ ու հորիզոնական և ուղղաձիգ շարժումներով բնութագրվող լեռնակազմական պրոցեսները սկսած ստորին էոցենից ակտիվանում են ու ձևավորվում՝ ծալքաբեկորավոր, բեկորավոր և ծածկույթային հրաբխային ձևակառույցներով:

Փոքր Կովկասի մակրոկառույցների համակարգին պատկանում են Մռավասարի հորստա-անտիկլինորիտումային լեռնաշղթաները, օֆիոլիտային Արցախ-Պապասարի բարձրացված և ուժեղ դիֆերենցացված հորստա-անտիկլինորիտումային և հորստա-սինկլինորիտումային ինտենսիվ մասնատված անհամաչափ լեռնաշղթաներն ու բարձրադիր տարահարթերը: Պապասարի և Թրդլիի ձևակառույցները, պայմանավորված Մռավասարի և Արցախի խորքային բեկվածքներով՝ տեղադրված են օֆիոլիտային զոհայում:

Բերձորի ձևակառույցը և Բերձոր - Իշխանիկ խորքային խզվածքից հարավ-արևելք ընկած մյուս կառույցները ձևավորվել են Հանքավան-Ջանգեզուրի միկրոսալի եզրային մասում և ենթարկվել են ինտենսիվ սեղմման ու ծալքագոյացման (Հոչանցի, Սյունիքի հրաբխային բարձրավանդակի և այլն):

Մռավասարի լեռնաշղթայից հյուսիս և Արցախի լեռնաշղթայից արևելք ընկած հետերոգեն ձևակառույցները (Աղոմի, Հաքերքի Մարտունո, Ախալակի և այլն) ձևավորվել են Անդրկովկասյան միկրոսալի հարավարևելյան եզրի բախման զոհայում:

ԼՂՀ և հարակից տարածքների ժամանակակից ռելիեֆի ձևավորման գործում կարևոր դեր են խաղացել նաև ստորին կազմից զարգացող հակակոլկասյան ուղղության տեկտոնական խզումները:

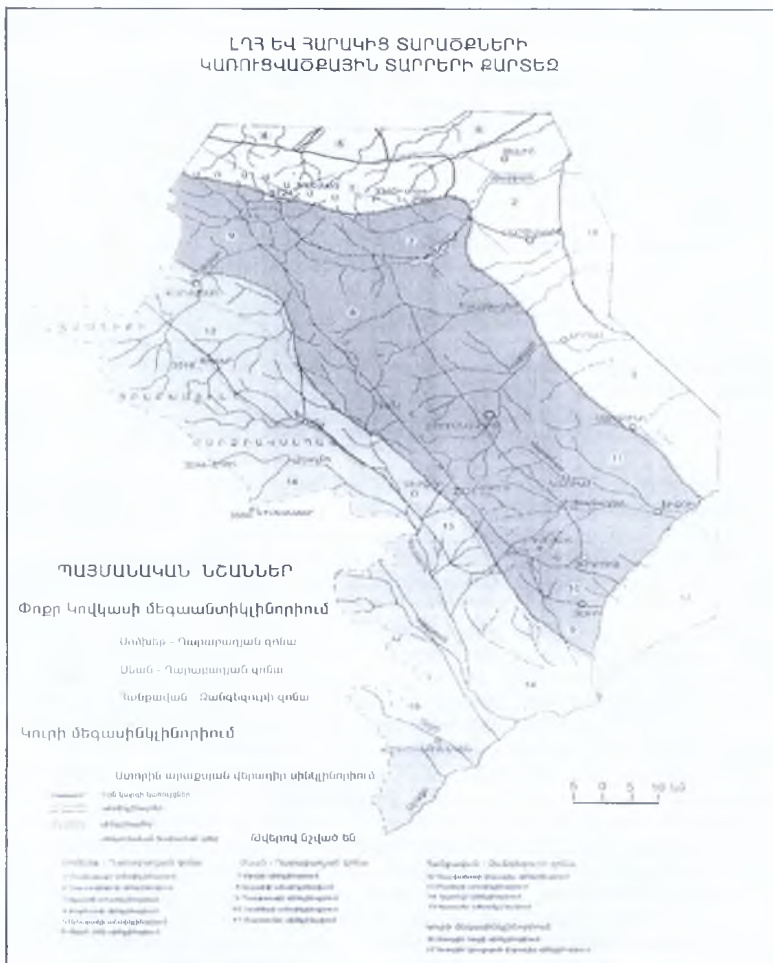
Կոլլիզիայի բուռն զարգացման ժամանակաշրջանում (Լոցեն և միոգեն- չորրորդական) ուժեղացել է երկրակեղևի մասնատումը և ռելիեֆում զգացվել է հակակոլկասյան ուղղության տարրերի ձևավորումը: Առաջացել են հակակոլկասյան ուղղությամբ ծալքաբեկորավոր, բեկորավոր և ձևաբանական տեսակետից առանձնացվող կառուցվածքային սեգմենտներ, օրինակ՝ Քարվաճառի գրաբեն սինկլինորիտը, Ռյուսանի, Թարլասի իջվածքները, Իշխանասարի, Փիրսի և այլ բարձրացած ձևակառույցային սեգմենտներ:

Հիշատակված ձևաբանակառուցվածքների մակրոմիավորների կազմում ձևավորվել են հետևյալ ձևաբանակառուցվածքային տարրերը (ըստ զոհաների):

Մռավասարի անտիկլինորիտ - գտնվում է Քարիատի սինկլինորիտումից հարավ-արևմուտք և Թրդլիի սինկլինորիտումից հյուսիս: Սկսվում է Շամխուրագետի վերին հոսանքից, ձգվում մինչև Մռավ գագաթը, ապա շարունակվում է դեպի հյուսիս-արևելք: Նրա երկարությունը կազմում է ավելի քան 90 կմ, իսկ ամենաալայն մասը 12 կմ է: Անտիկլինորիտը հիմնականում կազմված է յուրայի հրաբխածին ապարներից: Գոժաասարի կտրվածքում անտիկլինորիտը բնութագրվում է բարդ հովիտարձև կառուցվածքով, որից արևմուտք նրա հարավային թևը բարդացված է վրաշարժով և թաղված է կից սինկլինորիտի տակ: Անտիկլինորիտի արևմտյան ամենաբարձր հատվածը, որը համապատասխանում է Կոչկարասարի լայնակի բարձրացմանը, կազմված է կվարցոլիտիտային խնտրուզիտներից: Այստեղ տիպապետում են լայն ու փոքրաբեք սինկլինալային և նեղ գառիթափ անտիկլինալային կառույցները: Դեպի անտիկլինորիտի առանցքային մասը ծալքավորման բնույթը կտրուկ փոխվում է, ծալքերի թերի անկման անկյունները դառնում են համարյա ուղղաձիգ (55-70 աստիճան), իսկ ծալքերը սղոմվում են:

Անտիկլինորիտի արևելյան հատվածը Ինջայի և Թրդլիի միջազեղարում ունի հյուսիսարևելյան տարածքում, որտեղ միջին յուրայի նստվածքներում դիտվում են մի շարք ծալքավոր կառուցվածքներ և խզվածքներ, որոնք փնջաձև տարածվում են Մռավից դեպի հյուսիս-արևելք: Այստեղ լայն տարածում ունեն կվարց-ոլիտիտային կազմի խնտրուզիտները:

Անտիկլիմորֆիումն հարավարևելյան թևի երկայնքով տեղադրված է *Էլբեկդաշ* /*անհամաչափ սինկլինալ* յին ծալքը, որն ունի հյուսիսարևելյան տարածում:



Սոմխեթա - Հարաբաղյան (Սոմխեթա - Աղղամի) զոնայում

Լիբերիականի սինկլինորալ տեղադրված է երեք կառույցներով՝ հատման լուծալուծ՝ Մոսավասարով
անտիկլինորալում, Բոթոլի սինկլինորալում և Ադդաժի անտիկլինորալում:

Արդյունի ամփոփողություն – սկզբում է Մառախարի անտիկվիզիտիզմի դրուստագրելալ պերիփրինայից և ձգվում է մինչև Արաքսի ձախ ափը: Ամենամեծ լայնությունը ունի Շադաուտարի և Կավախտի բարձրացած բլուկների տեղամասերում: Թաղթաղի հովտում այն բարդացված է խշուղ վերենթորով, որի հետևանքով կառույցի արևմտյան մասը բարձրացած է: Թաղթաղի և Խաչենազետի միջուկայնություն տեղադրված է: Մեկնամյացի գրանիտոիդային ինտրուզիան, որը տարածվելով դեպ արևմուտք Խաչխի ձախալայնակալում տարվում է յուրորդականի մտվածքմքների տակ: Խաչենազետի

ծախավնջակում անտիկլինորիումի պերիկլինալ մասը բարդացած է ընդլայնակի վերնետքներով: Վերջիններս անտիկլինորիումին հաղորդել են բլոկային կառուցվածք:

Մարտակերտի սինկլինորիում – ձգվում է Աղդամի անտիկլինորիումի հյուսիսարևելյան բևեռելայնորով՝ խաչաձևի ստորին հոսանքից մինչև Մարտակերտ բնակավայրը: Հարավում այն կազմված է մեզոզոյի ապարներից, իսկ հյուսիսում, նախակովկասյան ճկվածքի սահմաններում՝ պալեոգենի, ճեղքների և չորրորդականի նստվածքներից: Սրա կառուցվածքում կարևոր դեր են խաղում ծախքառի աջ ավազի ձգվող խզվածքները:

Սևան - Դարաբաղյան զոնայում

Թղթի սինկլինորիում - տեղադրված է Մուսլասարի անտիկլինորիումից հարավ-արևմուտք: Հարավ-արևելքից այն սահմանակցում է Արցախի անտիկլինորիումին: Սա կազմված է մեզոզոյի, պալեոգենի և անթրոպոգենի հասակի նստվածքներից: Սինկլինորիումի սահմաններում մեծ տարածում ունեն ուլտրախիմնային, հիմնային և սակավ թթու ինտրուզիաները: Սրա ներքին կառուցվածքը բարդացված է ինչպես երկայնակի խզվածքային խախտումներով, այնպես էլ լայնակի ֆլեքսուրաներով և վերնետքներով:

Մարտունու սինկլինորիում – ձգվում է Թարթառի աջափնյակից մինչև Արաքս: Սա սահմանակից է Արցախի անտիկլինորիումին: Այն բաղկացած է վերին յուրայի ապարներից, որոնք ներկայացված են կարբոնատներով, պիրոկլաստիկ նյութերով, ստորջրյա բազալտային և կրաքարային ենթաֆորմացիաներով, տերիգեն գոյացություններով:

Մարտունու սինկլինորիումը լայնակի կերպով տրոփված է առանձին կառույցների, որոնք հստակափաստված են բարձրացումների և ճկվածքների: Այս կառույցները հատկապես արտահայտվում են Խաչենագետի և Թարթառի միջագետքում:

Դեպի հարավ-արևելք՝ Խաչենագետի և Կարկառի միջագետքում, սինկլինորիումի առանցքը կտրուկ սուզվում է: Այս կտրվածքում այն բողնում է լայնակի ճկվածքի տպավորություն:

Վարանդա և Խոնաչեն գետերի վերին հոսանքում Մարտունու սինկլինորիումի առանցքը բարձրանում է. այստեղ հարավից դեպի հյուսիս առանձնանում են Շոշի և Մարտունու սինկլինալային կառույցները, որոնք առանձնացված են Բովսյուխան-Մանկալաչենի թծով:

Շոշի սինկլինալը բաղկացած է յուրայի և կավճի ապարներից, որոնք կազմում են հյուսիսարևմտյան տարածմամբ մի քանի կոլիսաձև ծալք:

Բովսյուխան - Մանկալաչենի անտիկլինալային կառույցը կազմված է երկու կոլիսաձև անտիկլինալներից՝ Բովսյուխանի և Հերիեր - Մանկալաչենի: Այս կառույցը ռեկիեֆում արտահայտվում է Կալաբոժի և Ամարասի լեռնաճյուղերով:

Արցախի անտիկլինորիում – իրենից ներկայացնում է Սևան - Դարաբաղյան զոնայի ամենախոշոր կառույցը: Սա ձգվում է միջօրեականի ուղղությամբ Լև գետի ստորին հոսանքից դեպի հարավ ավելի քան 100 կմ երկարությամբ, կազմված է յուրայի, մասամբ էլ կավճի ապարներից:

Կուսմանց լեռներից (2832մ) հարավ-արևելք անտիկլինորիումի առանցքը ունի կազմված է՝ սուզում: Նստվածքներն այստեղ հանդես են գալիս չրջված իզոկլինալ խոշոր ծալքով, որն իր իերքին բաժանվում է մի շարք լայն ու փոքրաթեք կառույցների: Այսպես, օրինակ, Խաչենագետի ձախ ավանը, անտիկլինորիումի առանցքային գոտուց հարավ տարածվում է Վահինի փոքրաթեք սինկլինալային ծալքը: Այն հարավում տեղադրված Շիշթափայի սինկլինալից առանձնանում է մեղմաթեք անտիկլինալով, որն արևելյան ուղղությամբ աստիճանաբար սուզվում է:

Իշխանագետի միջին հոսանքում անտիկլինորիումը պերիկլինալ կերպով փակվում է յուրայի և կավճի նստվածքներով: Անտիկլինորիումի կենտրոնական և հարավային հատվածները բարդացված են հին լայնակի խզվածքներով, նրա սահմաններում պարզորոշ առանձնացվում են Շուսսար - Մեծամաս լայնակի բարձրացումը և Կարկառի լայնակի ճկվածքը, որոնք ուղղակիորեն արտահայտված են ռեկիեֆում:

Պապատարի սինկլինորիում -Սևան-Դարաբաղյան զոնայի ամենախոշոր ու բարդ կառույցներից է և ձգվում է 150 կմ երկարությամբ Արևելյան Սևանի լեռներից մինչև Արաքսի ձախ ավազ: Սա տեղադրված է Արցախի անտիկլինորիումից հարավ - արևմուտք, և ունի 10-25 կմ լայնություն: Սինկլինորիումը բաղկացած է յուրայի նստվածքապիրոկլաստիկ, ինչպես նաև կավճի արգիլիտաբերքարալային ու մերգելային ֆորմացիաներից: Այս կառույցի արևմտյան և հարավարևմտյան բևեռում լայն զարգացում ունեն Էոգենի ստորջրյա անդեզիտապիրոկլաստիկ գոյացությունները:

Սինկլինորիումի տարբերիչ առանձնահատկություններից է, նրա կազմում ինտերբեզիտալային ֆորմացիայի և ավելի երկտասարդ գրանիտոիդային ինտրուզիաների առկայությունը:

Թարթառի ակազանի՝ սահմաններում սինկլինորիտում առանձնանում են հետևյալ կառուցվածքային տարրերը:

Արևելյան Սևանի կամ Ճաղկասայի սինկլինալ, որը տարածվում է Թարթառի աջափնյակից դեպի արևմուտք և կազմված է վերին կալիճ-եղենի հզոր (1200-2500 մ) կալծարա-մերգելային ու տուֆաձեղի ֆիշառիպ ֆորմացիաներից:

Հարածորի անտիկլինալային կառույցը տեղադրված է Թարթառի վերին հոսանքում, ձգվում է արևմուտք 40 կմ երկարությամբ դեպի Սևանա լճի ավազանը: Սա բաղկացած է մեզոզոյի արվիկիտային թերթաքարերից և կալծարադիաբազալին ֆորմացիաներից: Անտիկլինալային ծալքերի առանցքային մասում ներարկված են ստորին եղենի հիմնային և թթու ինտրուզիաներ:

Ճորաբերդի սինկլինալը տարածվում է Թարթառի վերին հոսանքի ձախակողմյան վտակների ավազանից դեպի Մխարիքի լեռնաշղթան և կազմված է կավճի ու եղենի նստվածքներից, որոնք ձեռքված են հիպերբազիտային, կվարցոդիորիտային և սիենիտոդիորիտային ինտրուզիաներով: Մյուսը մերկանում են Մխարիքի լեռնաշղթայի արևմտյան լանջերին, ուր և պալեոպալեոէն պլիոցենի և չորադարյակային հրաբխականության մնացուկները:

Հագարուի վերին հոսանքում ակնբախ են *Մանսիղետի անտիկլինալը* և *Ալբրանդի սինկլինալը*, իսկ ավելի հյուսիս *Քարազլիսի սինկլինալային ծալքերը*, որոնք ուղղակի արտացոլվում են ռելիեֆում:

Հաղուտի սինկլինալը - տեղադրված է Արցախի անտիկլինորիտից հարավ-արևելք: Սինկլինալը ձևավորում է դեպի հարավ-արևելք բացվող լայն ճկվածք: Արևելքում այն սուզվում է Ստորինալաքսյան սինկլինորիտի մեջ:

Ծամծորի անտիկլինորիտում - ձևավորվել է Ալցախի անտիկլինորիտի սուզման գոտու շրջանում և նրա նկատմամբ տեղադրված է կուլիսաձև և հարավ-արևմուտքից սահմանափակվում է Բերծոր-Իշխանիկի իզոկլածքով: Սա կազմված է յուրաքանչյուր սալարներից:

Անտիկլինորիտը ունի կտրուկ արտահայտված անհամաչափություն, նրա հյուսիսարևելյան բևր հասնումառար մեղմաքեթ է, իսկ հարավարևմտյանը՝ գաղիքափ և անցած շրջված:

Հանքավան - Ջանգեզուրի զոնայում

Տեղադրված է Սևանա-Արարատյան զոնայից հարավ-արևմուտք և նրանից անջատված է Բերծոր-Իշխանիկի իզոկլածքով: Բաղկացած է յուրաքանչյուր կերաստիֆրոնների և պիրոկլաստիկ ֆորմացիաներից, ավելի երիտասարդ կարբոնատաիրաքլաձին և կարբոնատապիրոկլաստիկ հրաբխածին գոյացություններից:

Ջոնան բաժանվում է մի շարք խոշոր կառուցվածքային միավորների:

Բերծորի անտիկլինորիտում - տարածվում է Իշխանիկից մինչև Արարս 65 կմ երկարությամբ և 3-8 կմ լայնությամբ: Սա հյուսիսարևելյան կողով անցնում է Բերծոր-Իշխանիկի խորային իզոկլածքը: Անտիկլինորիտի առանցքային գոտին կազմված է Շավա-Բերծորի գլանոդորիտային և կվարց-դիորիտային ինտրուզիաներից: Բերծորից հարավ-արևելք Բերծոր-Իշխանիկի իզոկլածքի երկայնքով դիտվում են մեծ քանակությամբ դալիտային, անդեզիտադալիտային և անդեզիտային կազմի ինտրուզիաներ:

Անտիկլինորիտի հյուսիսարևմտյան շարունակությունը Թարթառի վերին հոսանքում աստիճանաբար սուզվում է լայնակի կողմնորոշում ունեցող Սառնաղյուղի սինկլինալի մեջ:

Հին Թաղերի անտիկլինալային և Խծաբերդի սինկլինալային ծալքեր

Բերծորի և Ծամծորի անտիկլինորիտների շփման զոնայում տեղադրված է Հին Թաղերի անտիկլինալը, որը վերջիններից անջատված է Խծաբերդի սինկլինալով և կազմված է վերին յուրաքանչյուր և կավճի նստվածքներից: Սինկլինալային գոտու ասիմետրիան առանձնանում են մի շարք կոլիսանման կառույցներ:

Հին Թաղերի անտիկլինալը կազմված է յուրաքանչյուր սալարներից, որոնք բացի ծալքավորումից, բարդացված են բազմաթիվ խախտումներով, որի հետևանքով այն ձևոր է քերթ քերտուկային կառուցվածք:

Հոչանցի սինկլինալում - հանդիսանում է զոնայի ամենախոշոր կառույցը և զբաղեցնում է Ալ լճերի, Մյունիքի հրաբխային Գուրիի սարավանդը: Սա ձգվում է մինչև Արարս: Սինկլինալը անհամաչափ, լայն, հարթառատակ ճկվածք է և կազմված է տարբեր հասակի և ֆազիաների նստվածքներից: Սինկլինալում հարավարևմտյան բևր մեղմաքեթ է, քաղաղացված վերնետքներով, իսկ հյուսիսարևելյանը գաղիքափ է, և կրկին բարդացված վերնետքներով և վրաշարժվում:

Սինկլինորիտի կառուցվածքում հանդես են գալիս կավճի կալցիմատալին-պիրոկլաստիկ, օլիգոցեն միոցենի տուֆաձին-տերիդեն և պլիոցեն-անթրոպոգենի հրաբխածին և ցամաքային ֆորմացիաները:

Բերձորից հարավ-արևելք սինկլինորիումից առանձնանում են Ամուտեղի և Մանասարի սինկլինալները, որոնք իրարից բաժանվում են Հագարուի անտիկլինալային ծալքով:

Քարվանդոի սինկլինորիումը զբաղեցնում է Թարթառի և Հագարուի վերին հոսանքների տարածքը և կազմված է Էոցենի ստորջրյա և պլիոցեն-անթրոպոգենի ցամաքային հրաբխածին խորանցիվներից:

Սինկլինորիումի սահմաններում առանձնանում են *Մխարիբի, Հովդարի, Մառնաղբյուրի, Թարթառի և Քերիի լայնակի սինկլինալները և անտիկլինալները*, որոնք իրենց հերթին մասնատված են հյուսիսարևելյան վերենաքներով: Այս կառույցներից առավել խոշորը հանդիսանում է գրաբենաձև իջած Թարթառի անտիկլինալը: Մխարիբի և Մառնաղբյուրի արևելյան շրջաններում առանձնանում են պալեոցենի հստակ *Չարվալիի և Աղբյուրի* ընդհանուր Կովկասյան ուղղությամբ սինկլինալները:

Կապանի անտիկլինորիում – հանդիսանում է Հանքավան-Ջանգեզուրի գոնայի ծալք հարավարևելյան տալքը: Այս կառույցի արևելյան հատվածն է գտնվում ուսումնասիրվող տարածքում: Անտիկլինորիումը ունի բարդ կառուցվածք և բաղկացած է յուրայի, կավժի պլիոկլաստիկ կարբոնատային ենթաֆորմացիաներից և ինտրուզացված վերին յուրայի գրանոդիորիտներից և կվարցային դիուլիտներից, ինչպես նաև պալեոցենի գրանոդիորիտներից և գալլոմեններից:

Սիջիմարաբյան լայնակի ճկվածք – հանդիսանում է Կուրի մեգակլինինորիումի մի հատվածը: Այն ձգվում է Մեղրու կիրճից մինչև Արաքսի ստորին հոսանքը և բաղկացած է յուրայի ու վերին կավժի ապարներից:

Անփոփում

ԼՂՀ տարածքի, որպես Փոքր Կովկասի մասերից մեկի, ձևաբանակառուցվածքային տարբերը կազմված են մի քանի, ծագմամբ և կառուցվածքով խիստ տարբերվող կառուցվածքային միավորներից: Պայմանավորված տարբեր ծագման ապարներով և ձևակառուցվածքային տարրերի հատկանիշներով, Փոքր Կովկասը բաժանվում է երեք խոշոր գոնաների. Սոմխեր - Կարապետյան, Հանքավան-Ջանգեզուրի և Սևան - Կարաբաղյան:

ԼՂՀ տարածքի ձևակառուցվածքների ձևավորման պրոցեսում կարևոր դեր են խաղացել նաև խորային խզվածքները, ինչպիսիք են Բերձոր-Իշխանիկի խզվածքը, Կարաբաղյան կարային գոնան և այլն: Վերոնշյալ կառուցվածքային գոնաներից յուրաքանչյուրը կազմված է առանձին կառույցներից, ինչպիսիք են Մալաասարի, Կարաբաղի և Աղդամի անտիկլինորիումները, Թիլիլի, Մարտունու, Պապասարի և Հոյսնցի սինկլինորիումները, և այլն: ԼՂՀ տարածքի կառուցվածքային տարրերի բնութագրիչ առանձնահատկությունը կայանում է ռելիեֆում նրանց ուղղակի արտահայտվածությամբ:

Резюме

Морфоструктурные элементы территории НКР, как одной из частей Малого Кавказа, состоят из нескольких, разных по генезису и резко отличающихся друг от друга структурных единиц. Обусловленные породами разных генезисов и свойствами морфоструктурных элементов Малый Кавказ делится на три крупные зоны: Сомхето-Карабахская, Анкаван-Зангезурская и Севано-Карабахская.

В процессе формирования морфоструктур на территории НКР важную роль сыграли также глубинные разломы, такие как Бердзор-Ишханикский, Карабахская шовная зона, и т.д. Каждая из упомянутых морфоструктурных зон состоит из отдельных структур, таких как Мравасарский, Карабахский и Агдамский антиклинории, Трилеский, Мартунинский, Паласарский, Гочаидеский синклинории и т.д. Характерной особенностью морфоструктур территории НКР является то, что они имеют прямое отражение в рельефе.

Հրահանություն

1. Шихайлибейли Э.Ш., Геологическое строение и история тектонического развития Восточной части Малого Кавказа, том I, изд А.Н.Аз. ССР, 1967г.:

2. Будагов Б.А., Ализаде Э.К., Особенности формирования и дифференциации морфоструктур Азербайджана. „Геоморфология“, 1998, N2.

3. Геоморфология Азербайджана, под. ред. Кашкай М.А., изд. А.Н.Аз. ССР, Баку, 1959г.:

4. Антонтов Б.А., Геоморфология и вопросы новейшей тектоники юго-восточной части Малого Кавказа, изд. „Элм“, Баку, 1971.