Дәріс 10. Ландшафттардағы геофизикалық процестер

1. Ландшафттар геофизикасы; 2. Геожүйе күйі.

Ландшафттың жұмыс істеуі (латын тілінен функция – белсенділік) – маңызды уақыт аралығында ландшафт жағдайының сақталуын қамтамасыз ететін материяның, энергияның және ақпараттың алмасуы мен түрленуінің тұрақты әрекет ететін процестерінің тұрақты тізбегі.

Геожүйенің жұмыс істеуі кезінде оның негізгі параметрлерінің динамикалық балансы құрылады. Температураның, ылғалдылықтың және басқа энергияның тұрақты өзгеруіне қарамастан, материалды және ақпараттық сипаттамалар, құрылымның негізгі параметрлері салыстырмалы түрде тұрақты деңгейде сақталады да, онда, тек мерзімдік ауытқулар жүреді. Ландшафттар функциясы циклдік, сондықтан қайтымды. Әрбір циклдің уақыт бойынша өзіндік ұзақтығы бар (тәуліктік, маусымдық және ұзақ мерзімді циклдер). Циклдар кезінде ландшафттар күн энергиясының айналымы мен түрленуі, ылғал айналымы, газ айналымы мен газ алмасу, химиялық элементтердің миграциясы, биологиялық метаболизм және т.б. Сонымен, тәуліктік циклде түнгі және күндізгі фазалар болуы мүмкін, күз, қыс, көктем және жаз - маусымдық циклде. Сонымен бірге ландшафт және оның морфологиялық бөліктері сол немесе басқа циклдің динамикалық фазасына тәуелді және белгілі бір күйде көрініс тапқан қасиеттерге ие болады. Табиғи аймақтық кешеннің (ТАК) бұл күйлері уақыт бойынша қайтымды болатын ландшафттың уақытша құрылымын білдіреді.

Ландшафттың жұмыс істеуі (латын тілінен функция – белсенділік) – маңызды уақыт аралығында ландшафт жағдайының сақталуын қамтамасыз ететін материяның, энергияның және ақпараттың алмасуы мен түрленуінің тұрақты әрекет ететін процестерінің тұрақты тізбегі.

Геожүйенің жұмыс істеуі кезінде оның негізгі параметрлерінің динамикалық балансы құрылады. Температураның, ылғалдылықтың және басқа энергияның тұрақты өзгеруіне қарамастан, материалды және ақпараттық сипаттамалар, құрылымның негізгі параметрлері салыстырмалы түрде тұрақты деңгейде сақталады, тек мерзімдік ауытқуларды бастан кешіреді. Ландшафттардың функциясы циклдік, сондықтан қайтымды. Әрбір циклдің уақыт бойынша өзіндік ұзақтығы бар (тәуліктік, маусымдық және ұзақ мерзімді циклдер). Циклдар кезінде ландшафттар күн энергиясының айналымы мен түрленуі, ылғал айналымы, газ айналымы мен газ алмасу, химиялық элементтердің миграциясы, биологиялық метаболизм және т.б. Сонымен, тәуліктік циклде түнгі және күндізгі фазалар болуы мүмкін, күз, қыс, көктем және жаз - маусымдық циклде. Сонымен бірге ландшафт және оның морфологиялық бөліктері сол немесе басқа циклдің динамикалық фазасына тәуелді және белгілі бір күйде көрініс тапқан қасиеттерге ие болады. ҰТҚ-ның бұл күйлері уақыт бойынша қайтымды болатын ландшафттың уақытша құрылымын білдіреді.

Пайлаланылған әдебиет:

1. Н.П. Соболева, Е.Г. Язиков. Ландшафттану. Издательство Томского политехнического университета 2010.