16. Ғылыми білімдердің иерархиясы: ілімдері

16. Жалпы ғылыми ілімдер.

Бұл бөлімде ілімдер туралы сөз болады, ілім ол тек қана география ғылымымен ғана емес сонымен қатар көптеген ғылымдармен байланысты. Жалпы мағынасын түсіндіру үшін «географиялық табиғаттану» деген терминге ғалым В.С. Преображенский келтірген. Ол ілімдер қатарына эволюциялық ілім, биосфера және ноосфера жайлы ілім, табиғатты пайдалану ілімі және Дүниежүзілі мұхиттары туралы ілімдерді бөліп қарастырады.

**Эволюциялық ілім**. Эволюциялық ілімдер туралы алғаш рет XVIII ғасырда Жорж Луш Бюффон айтқан болатын, ал нақты ғылым ретінде XIX ғасырда Жан-Батист Ламарк пен Карл Рулье негіздеген.

Бірақ оның негізі Ч.Дарвин 3 томдық еңбегі шыққан соң қаланды және бұл еңбек табиғаттануға жаңа дәуір алып келуімен қатар ғылымға жаңа ой пікірлер алып келді. Эволюциялық ілім Ресейде кең таралды және ең мықты Дарвинист ғалымдар болып А.Н. Бекетов, И.М. Сеченов, К.А. Тимирязев, И.И. Мечниковтар табылады. Эволюция ілімінің географиялық идеяда дамуын және рөлін Ю.Р. Саушкин жазды. Негізінде географияның зерттеу объектісі жердегі өмірдің эволюциясымен тығыз байланысты. Организмдердің эволюциялық білімі, адам эволюциясы бұл география ғылымың басты идеясы ол дамушылық жердегі барлық құбылыстарға тарихи жағынан үңіліп қарайды. Осындай тәсілдердің әлементтері Л.С. Берг, В.Н. Сукачев, И.П. Герасимов, К.К. Маркова, А.Л. Янишина сияқты ғалымдар еңбегінде нақты көрінеді.

Өзінің нақты ғылыми көрінісін бұл тәсіл палографияның қалыптасу барысында алды. Палеография бұл жердің географиялық қабығының қалыптасуы мен дамуы және адам мен табиғаттың өзара байланысы туралы ілім. Отандық И.П. Герасимова, К.К. Маркова, А.А. Величко деген ғалымдардың еңбегі нәтижесінде жердің географиялық біртұтастығы қазіргіге қарағанда үлкен айырмашылықтар болған. Географиялық қабықтың тарнихи даму үдерісі біртектілерден көпқұрылымдарға қарай және аумақтық саралау заңдылығы бойынша өзгереді.

Дегенмен ғалым А.А.Величконың айтуы бойынша 80-жылдардың ортасында палеогеография деп ол екінші реттегі ғылым яғни палеогеографиялық пәні қазіргі кезде емес өткен тарих туралы пән десе ал географиялық палеогеография бұл қазіргі үрдістермен тығыз байланысты пән деп түсіндіріледі.   
Сол себепті А.А.Величко палеогеография пәнін эволюциялық география деп «ӨЗГЕРТУДІ»ұсынды.Бұл пән өз кезінде бұрынғы дәуірлердегі жағдайаттар туралы,қазіргі ландщафттық құрылыстардың тарихи қалыптасу жолдарын зерттейтін пән деп айтқан болатын.   
Бұл айтылған пікір осы саладағы зерттеулерді күшейте түсті.Бұған мысал ретінде Халықаралық биосфера-географиялық программаның жеті бағытының бірін айтсақ «ғаламдық өзгерістер»дегеніміз «географиялық жүйелердің табиғи және табиғи-антропогендік ғаламдық өзгеріс» деп аталады.   
Бұл зерттеулердің мақсаты ғаламдық байланыстардың құрылымдық-функциялық өзгерістерін анықтау және түсіндіру гнографиядық жүйелер мен жердің даму эволюциясын осы өзгерістерді болжауға үйрету және географиялық жүйелерді басқару жолдарын анықтап беру болып табылады.Академик В.М.Котляков ландшафттық қабақтың эволюциялық теориясын қалыптастыру туралы және жердің биосфералық қабығына антропогендік фактордың әсер етуі және дамуы туралы өз пікірін айтқан болатын.Және осы ғалым соңғы 100-200мың жылда плейстоцендегі табиғи зоналары мен оның динамикасын заңдылықтары туралы РҒА(РАН)ғалымдарының еңбектерін еске салған болатын.

17. Биосфера және ноосфера туралы ілім   
Биосфера туралы ілім көптеген ғылыми бағыттарды табиғи-ғылыми және қоғамдық негіздегі ғылымдармен байланысқан кең көлемді ғылым болып табылады.Биосфера терминін француз ғалымы Жан –Батист Ламарк енгізген болатын,бірақ бұл терминді ең алғаш болып австриялық геолог Э.Зюсс 1875-жылы өз еңбегінде айтып кеткен.   
Бірақта 20-ғасырдың 20-жылдары орыс ғалыым В.К.Вернадскийдің биосфера туралы және ол жердің ерекше қабығы екендігі туралы нақты еңбегі нәтижесінде бұл термин дүниеге келді.   
В.И.Вернадский айтуы бойынша жердегі өзгерістер геологиялық процестермен байланысты жердің ішкі және сыртқы бөліктеріндегі қозғалыстарды миллиардтаған жфлдар бойы жүріп отырды деп айтқан.