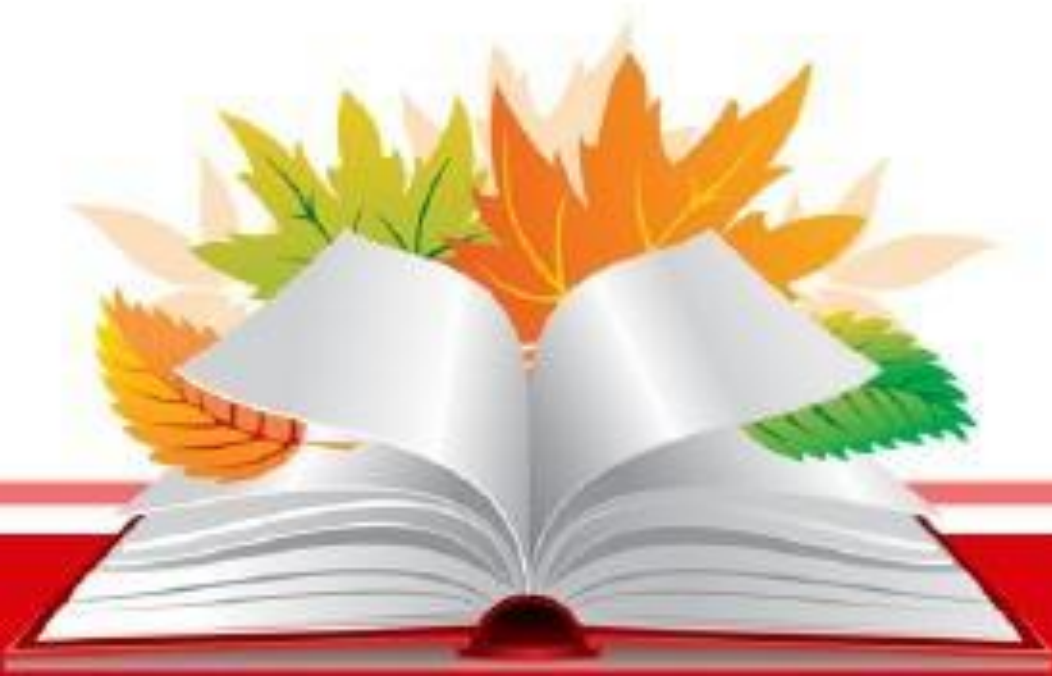


Географиялық зерттеу тәсілдері

Орындаған: Шыңдалы Ш
Тексерген: Қиясова Л

Физикалық географияның зерттеу әдістері

Ғылыми әдіс дегеніміз бұл “зерттеудің нысанын шынайы және жан-жақты көрсетуге, оның мәнін ашуға, оның заңдарын білуге қол жеткізудің жалпы тәсілі”. Кез келген ғылымда зерттеу әдістері зерттеудің пәні мен мақсатына эәне теорияның даму деңгейіне байланысты даму прцесінде қалыптасады және сонымен бірге өздері теорияның одан әрі дамуларына мүмкіндік туғызады.



Географияның зерттеу әдістері



Физикалық географияның қалыптасу тарихы бойынша әдістерінің жіктелуі

1)Адамзат мәдениетінің басында туған дәстүрлі әдістер

Салыстырмалы-географиялық, Тарихи-географиялық, Картографиялық

2)XX ғ. 30-50жж физикалық-географиялық әдістер

Геофизикалық
Геохимиялық
аэроәдістер

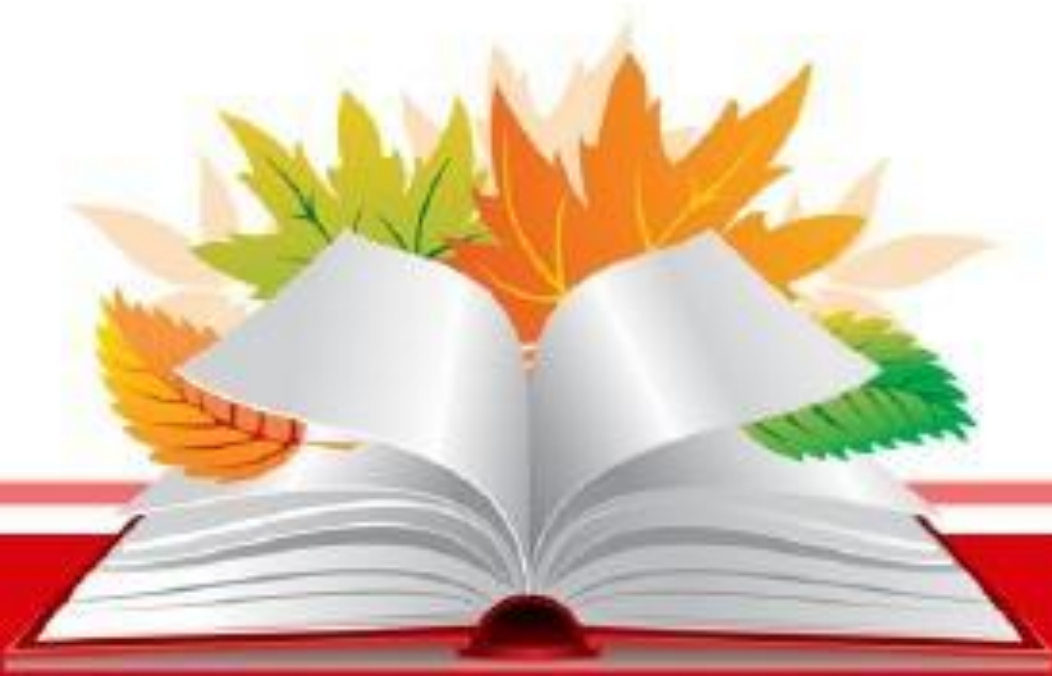
3)XXғ 60-80жж физикалық географияда пайд болған әдістер

Ғарыштық,
Математикалық модельдеу,
Геоақпараттық



1)Адамзат мәдениетінің басында туған әдістер

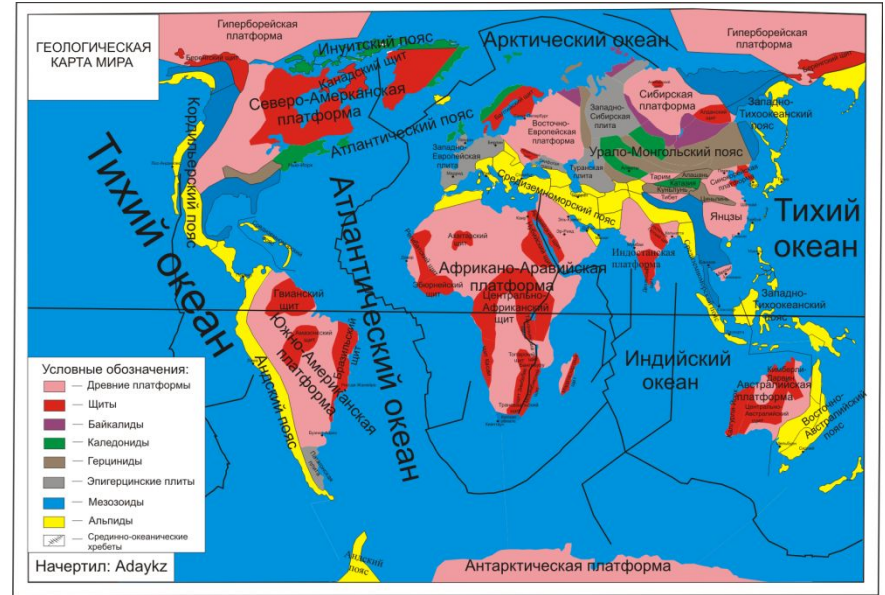
Салыстырмалы әдіс-географиядағы әдіспен біз әдістеме, бір біріне ұқсас немесе жақын орналасқан, пайда болған кезінен қатарласып келген және құрылымы мен атқарымы бойынша әр түрлі, бірақ салыстыруға болатын, кеңістік пен уақыт ішінде шалғай бірнеше географиялық нысандар процестерінің, қасиеттерінің және жағдайларының ұқсастығы мен айырмашылықтарын табу; бәр географиялық нысанның әр түрлі уақыттағы жағдайларын салыстыру



Тарихи-географиялық әдіс -
қоғамдық құбылыстарды зерттеуде
кең тараған жалпығылыми
сипаттаушы әдіс. Бұл әдіс маңызды,
тұрақты, қайталанбалы заңды
байланыстарды анықтау
мақсатында саяси өмірдің қандай да
бір құбылыстарының пайда
болуының, дамуының, қызмет
етуінің шынайы бейнесін қайта
жасау үшін тарихи ғылымдардың
түсініктері мен ұғымдарының
көмегіне жүгінеді.

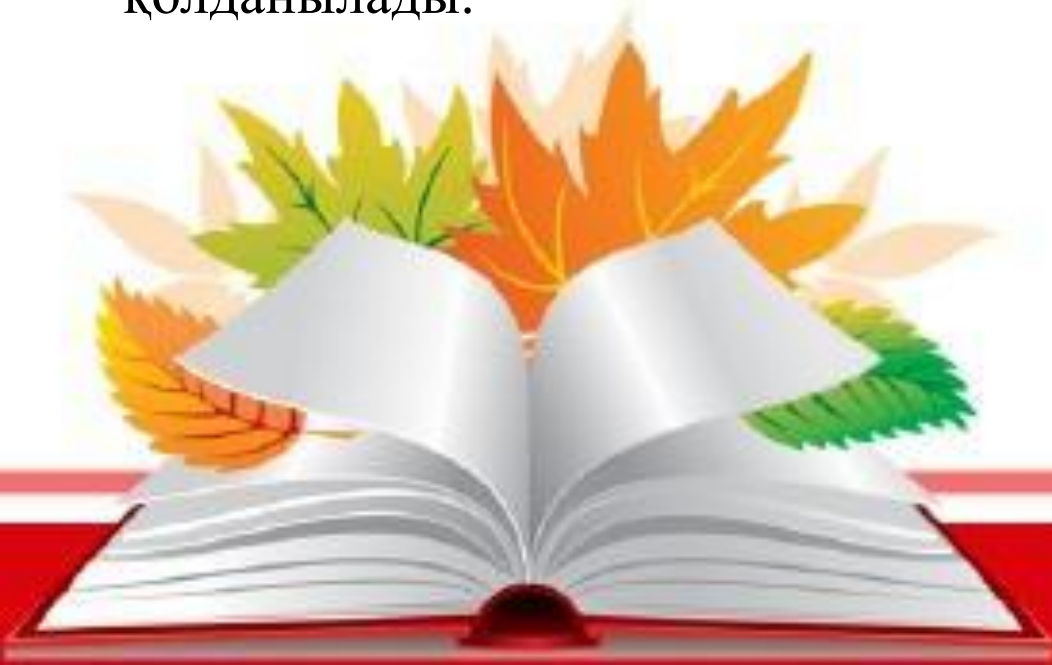
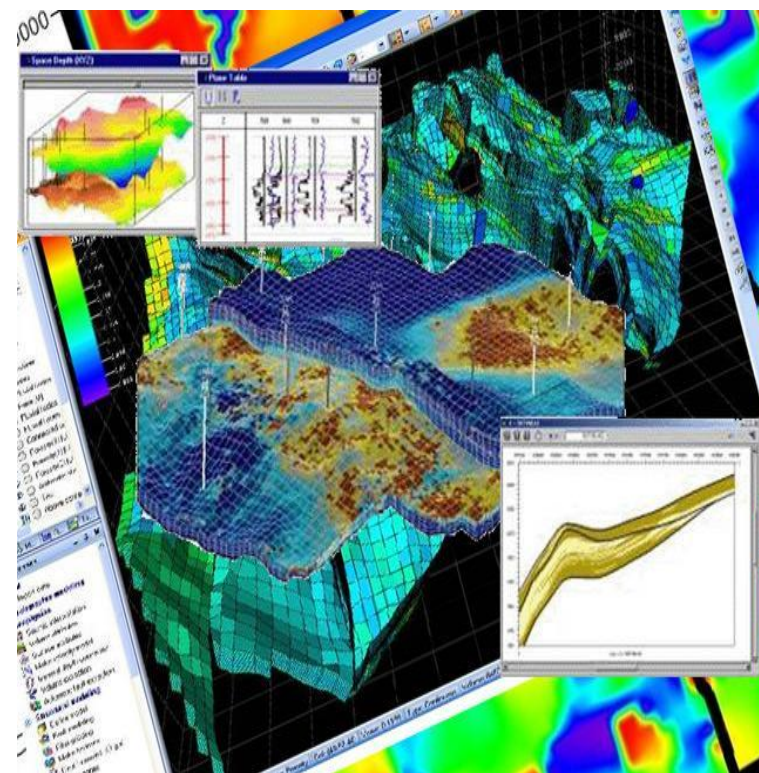


Картографиялық әдіс-бұл
әдістің таным білімінің кеңдігі
соншалық тарихи географиялық
және салыстырмалы
географиялық әдіспен пара-пар
тіпті тең деп айтсақ болады.



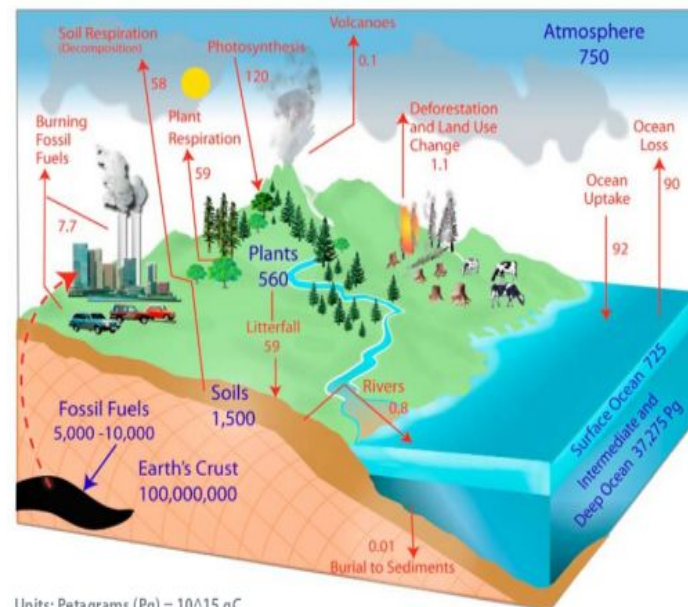
**2)XX ғ. 30-50 жж.
физикалық-
географиялық
зерттеулерде
қолданылған жаңа
әдістер**

Геофизикалық әдіс дәл көне және дәстүрлі салыстырмалы және картографиялық әдіс секілді, бірақ басты айырмашылығы жаңа зерттеу әдістеріне жете араласады. Геофизикалық әдіс географиялық әдісте тек динамикалық компоненттерде, яғни судың массасы мен ауа массасын анықтауда қолданылады.



Геохимиялық әдіс керісінше жас әдістер қатарында. Ол тек ХХ басында химия технологиясы жер бетінде дамығанда ған дүниге келген болатын. Бұл екеуінінде географиялық-физикалық әдістерге үлкен ықпалы бар, сондықтанда бұлар алдағы уақытта үлкен көлемде анықталып талқыланатын болады

The carbon cycle shown in petagrams, designed by the GLOBE Carbon Cycle Project.

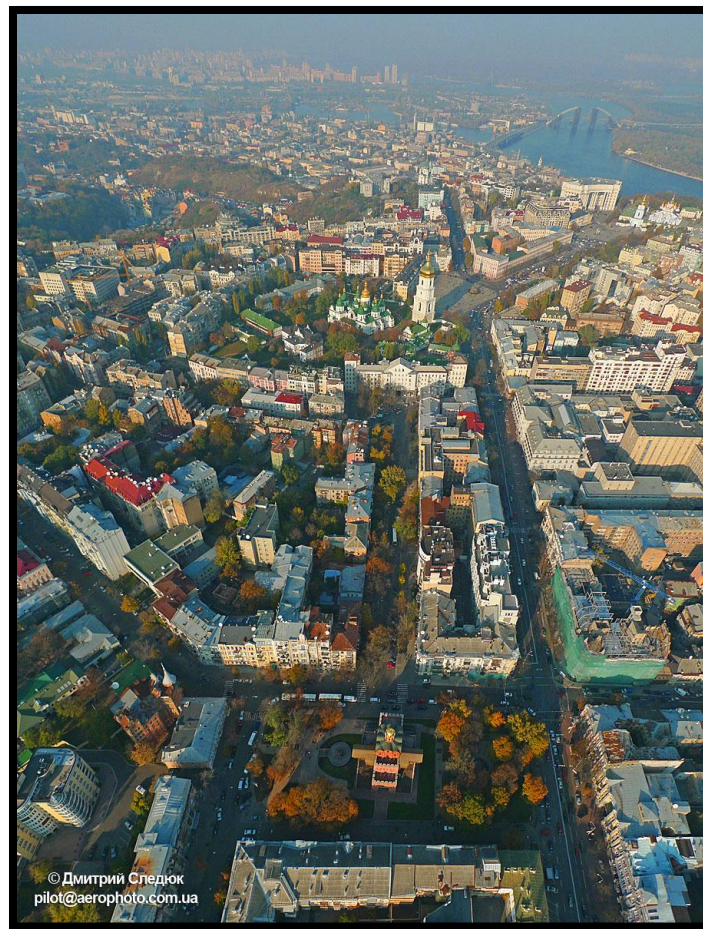


Units: Petagrams (Pg) = 10^{15} gC

- Pools: Pg
- Fluxes: Pg/year



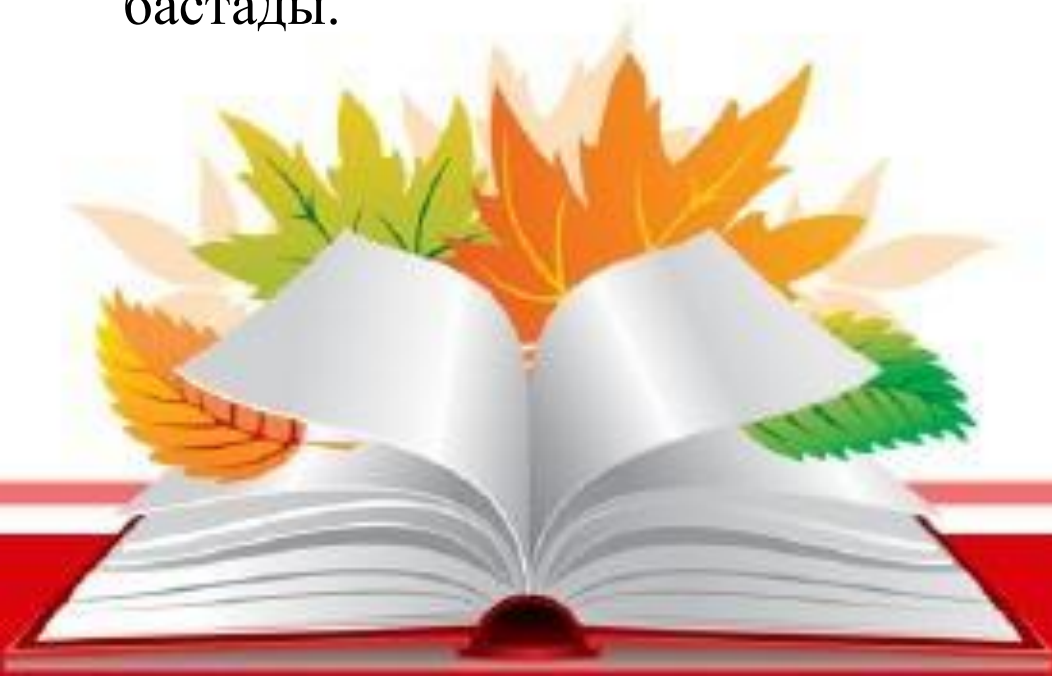
Аэроәдіс - жер аумағының ұшу аппараттары арқылы зерттеу әдісі. Физикалық-географиялық аэросуреттерді алу үшін олар түрлерге бөлінеді. Жерді қашықтықтан зондтау-жер бетін әр түрлі түсіруші құрал жабдықтармен жабдықталған әуелік және ғарыштық құрылғылармен бақылау.



3)XX ғ. 60 – 80 жж.

**Физикалық географияда
пайда болған заманауи
әдістер**

Ғарыштық әдіс- географиялық зерттеу әдісі 1960 жылы алғаш рет метеорологиялық спутник ұшырылып алғаш рет космостық сурет алғаннан кейін, тың серпіліс алды. Және де қайта даму үдерісінде болды. Бұл арқылы адамзат баласы географиялық қабаттар, заңдылықтар, компоненттік ерекшеліктері туралы анық біле бастады.



Математикалық әдіс өнеркәсіптік географияда бұрыннан қалыптасқан әдістердің бірі. Атап айтсақ: климаттануда, гидрологияда, ормантануда.



**Назарларыңызға
рахмет!!!**

