

Seminar 11

Particularități hidrogeologice;
geneza și tipologia lacurilor

Geneza și clasificarea depresiunilor lacustre

- Tipul de proces geologic, geomorfologic sau antropic care a dus la formarea depresiunii lacustre sau la bararea acesteia este folosit pentru clasificarea lacurilor



Lacuri vulcanice

- Sfânta Ana și mlaștina Mohoș (lac colmatat și drenat), în masivul Ciomatu (Munții Harghitei)

Lacurile glaciare

- Apar în zonele de circ glaciari, în depresiunile glaciare de sub-săpare sau pe fundul circurilor glaciare, în spatele morenelor
- Lacurile nivale apar în spatele potcoavelor nivale:
Lacul Negru din Munții Siriu

Lacurile glaciare din Masivul Făgăraș



Lacul Bătrâna

Lacul Bătrâna

Lacul Bătrâna

Lacul Bătrâna

Lacul Podul Oltului

Lacul Bătrâna

Lacul Podul Oltului

Lacul Bătrâna

Lacul Bătrâna

Lacul Bătrâna

Lacul Bătrâna

Negoiu

Lacul Arig



Lacurile glaciare din Retezat

Lacuri generate de procesele de eroziune și acumulare fluvială

- Lacuri de meandru (braț, curs părăsit): Lacul Vadului – Ostrovul Corbului
- Lacuri de luncă, formate în zone depresionare ale luncilor: lacurile Bistreț, Jijila, Somova
- Limanele fluviatile, formate în zonele de confluență ale văilor afluate cu văile colectorilor, pe fondul neotectonicii pozitive sau negative sau a mișcărilor eustatice, prin bararea vărsării afluenților: lacurile Bugeac, Oltina, Vederoasa în lunca Dunării, Costeiu, Jirlă, Balta Albă, Amara în lunca Buzăului, lacurile Mălina, Cătușa, Lozova în lunca Siretului

Procesele de abraziune și acumulare marină

- Au dus la formarea lagunelor prin crearea de golfuri și închiderea lor cu cordoane litorale, formându-se astfel **lagunele** (Razim, Sinoe, Golovița, Mangalia, Siutghiol, Tașaul, Techirghiol, Tatlageac) sau prin bararea de către sedimentele marine a gurilor de vărsare a râurilor în Marea Neagră, formându-se **limanele maritime**

Lacuri de alunecare

- Pe corpurile de alunecare apar lacuri care în Pod. Moldovei se numesc bulhace, având dimensiuni reduse și perioade de viață scurtă: lacul Rath (Cristuru Secuiesc), Pogăceaia, Dătășeni, Archiud în Câmpia Transilvaniei.
- Lacurile create prin bararea unor văi de către corpurile de alunecare, au dimensiuni mai mari și perioade de viață care nu depășesc 300 de ani: Lacul Roșu - pe valea Bicazului, Lacul Crucii – pe valea Cuiejdul, Lacul Bălătău – pe valea Uz, Lacul Iezerul Sadovei – pe valea Iezerul, Obcina Feredeul

Lacurile pe roci apărute prin dizolvare solubile

- Pe calcare, apar în doline sau polii, cel mai adesea temporare: Lacul Zăton, Lacul Gornovița în Pod. Mehedinți, Râtul Ponor și Vărășoaia în Apuseni, dar și permanente ca lacul Ighiu (5,2 ha și -9 m) din Trascău și Balta din Pod. Mehedinți
- Pe gipsuri: Nucșoara (Muscel) și Cheia (Turda)
- Pe sare: pot fi naturale sau antropice (dezvoltate în fostele saline): lacul Ursu (Sovata) format în urma prăbușiri tavanului unor goluri subterane;
- Pe loess: Ianca, Tătaru, Movila Miresii, Plopul

Lacuri de baraj antropic

- Au rol complex, de producere a energiei hidroelectrice, de amenajare hidrotehnică împotriva inundațiilor, producție piscicolă
- De multe ori sunt lacuri naturale amenajate antropic pentru scopurile indicate