

În cadrul temei de astăzi "Rețeaua hidrografică" vei afla:

- ✓ cum se definește rețeaua hidrografică
- ✓ cum se realizează ierarhizarea rețelei hidrografice conform sistemului Gravelius și sistemului Strahler
- ✓ care sunt tipurile de rețele hidrografice
- ✓ care sunt elementele ce caracterizează rețeaua hidrografică

Știi că:

Rețeaua hidrografică a Republicii Moldova include 3621 cursuri de apă cu o lungime totală de circa 16000 km și 3500 lacuri naturale.

În continuare îți explic esența noțiunii:

Rețeaua hidrografică reprezintă totalitatea cursurilor de apă (permanente, intermitente și efemere) și a lacurilor (naturale și antropice) de pe un anumit teritoriu.

Îți propun să analizăm sistemele de ierarhizare a rețelelor hidrografice.

Un sistem fluviatil este constituit dintr-un râu colector și ansamblul afluenților săi.

*În continuare vom analiza două sisteme de ierarhizare: **Gravelius și Strahler.***

În funcție de sistemul de ierarhizare adoptat, râul principal și afluenții pe care îi primește pot avea diferite ordine.

Astfel, în cazul **sistemului de ierarhizare Gravelius**, râul colector principal este considerat de ordinul I.

Clasificarea Gravelius presupune determinarea ordinului rețelei pornind din aval către amonte, astfel:

- cursul de apă principal – ordinul 1
- afluentul principal – ordinul 2
- afluentul afluentului principal – ordinul 3

În cazul ierarhizării conform **sistemului Strahler**, fiecare albie de râu care nu primește nici un afluent, reprezintă un segment de primul ordin, prin unirea a două segmente de ordinul I, se formează un segment de albie de ordinul II. Prin confluența (unirea) cu o albie de râu tot de ordinul II ia naștere un segment de ordinul III.

Un exemplu de ierarhizare a rețelei hidrografice conform sistemului de ierarhizare Strahler îl vezi afișat pe ecran.

Îți propun să vizualizăm împreună următoarele tipuri de rețele hidrografice.

Sistemele fluviatile, după felul cum își asociază afluenții de diferite ordine, prezintă o serie de particularități și forme.

În funcție de forma pe care o realizează sistemul de afluenții și modul cum are loc confluența cu râul principal, sistemele fluviatile au fost clasificate în mai multe tipuri:

a- dendritică(arboricolă);
 b-paralelă;
 c-fluată;
 d-radiară;
 e-convergentă;
 f-labirint,
 g-penată,
 h-gemene (opuse)

Pe lângă faptul că cunoști deja care sunt tipurile de rețele hidrografice, ar fi bine să știi care sunt elementele componente ale acestora.

Orice rețea hidrografică include următoarele elemente:

- lungimea râului
- coeficientul de sinuozitate
- coeficientul de ramificare
- densitatea rețelei hidrografice

✓ **Lungimea râului** - reprezintă distanța, în linie sinuoasă, între izvorul și gura de vărsare a unui râu. Ea poate fi măsurată atât pe teren cât și pe hartă și se exprimă, de regulă, în km

✓ **Coeficientul de sinuozitate** - exprimă gradul de meandrare al râului și se determină ca raport dintre lungimea reală sau lungimea sinuoasă a râului (L_s) și lungimea sa în linie dreaptă (L_d), ce rezultă din unirea extremităților luate în considerare, izvor- gură de vărsare.

Formula de calcul: $K_s = L_s / L_d \geq 1$

în care:

L_s -lungimea reală sau lungimea sinuoasă a râului

L_d -lungimea râului în linie dreaptă de la izvor până la gura de vărsare

✓ **Coeficientul de ramificare**- reprezintă raportul dintre lungimea tuturor ramificațiilor ale unei rețele hidrografice inclusiv cursul principal și lungimea cursului principal.

Formula de calcul: $K_r = (l_1 + l_2 + l_3 + \dots + l_n + L_p) / L_p$

în care:

$l_1, l_2, \dots$ - lungimea fiecărei ramificații ale unei rețele hidrografice

L_p -lungimea cursului principal.

✓ **Densitatea rețelei hidrografice**- reprezintă raportul dintre lungimea totală a cursurilor de apă permanente de pe un teritoriu și suprafața lui și se exprimă în km/km²

$$D = \Sigma L / F$$

în care:

ΣL - lungimea totală a cursurilor de apă permanente de pe un

teritoriu

F- suprafața teritoriului respectiv.

Îți reamintesc că astăzi am învățat:

- ✓ cum se definește rețeaua hidrografică
- ✓ cum se realizează ierarhizarea rețelei hidrografice conform sistemului Gravelius și sistemului Strahler
- ✓ care sunt tipurile de rețele hidrografice
- ✓ care sunt elementele ce caracterizează rețeaua hidrografică

Astfel, putem concluziona că se disting următoarele tipuri de rețele hidrografice: dendritică, paralelă, fluată, radiară, convergentă, labirint, penată, gemene, iar acestea pot fi ierarhizate în baza sistemului Gravelius, Strahler sau Horton.

Atât pentru astăzi. Îți dau întâlnire la lecția următoare!