

# SERVICIUL HIDROMETEOROLOGIC DE STAT



## CARACTERISTICA HIDROLOGICĂ ANUAR 2022

Chișinău 2023

## CUPRINS:

Prefață.....	3
Caracteristica hidrologică a lunii ianuarie.....	7
Caracteristica hidrologică a lunii februarie.....	21
Caracteristica hidrologică a lunii martie.....	31
Caracteristica hidrologică a lunii aprilie.....	35
Caracteristica hidrologică a lunii mai.....	40
Caracteristica hidrologică a lunii iunie.....	44
Caracteristica hidrologică a lunii iulie.....	49
Caracteristica hidrologică a lunii august.....	54
Caracteristica hidrologică a lunii septembrie.....	59
Caracteristica hidrologică a lunii octombrie.....	644
Caracteristica hidrologică a lunii noiembrie.....	689
Caracteristica hidrologică a lunii decembrie.....	744
Regimul hidrologic al apelor de suprafață pentru anului 2022.....	799

## **Prefață**

Anuarul **Caracteristica Hidrologică a Anului 2022** este o publicație anuală cu caracter științifico-practic, care conține informație analizată și sistematizată privind starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață de pe teritoriul Republicii Moldova pe parcursul anului 2022.

Această publicație este o lucrare de sinteză și totalizare a informației privind apele de suprafață pentru fiecare bazin și subbazin hidrografic în decursul anului 2022.

În lucrare este descrisă atât caracteristica hidrologică a anului 2022 în general, cât și caracteristica fiecărei luni în parte cu detalii privind repartizarea apei în timp și spațiu, prognoza scurgerii, geneza fenomenelor hidrologice periculoase, și stihinice. Lucrarea mai conține atât caracteristica scurgerii Apelor Mari de Primăvară din anul 2022 cât și a fenomenelor de gheață din perioada rece a anului.

Publicația este pentru uz general destinată specialiștilor din diferite domenii și servește drept sursă autorizată de informație în elaborarea și implementarea politicilor, a proiectelor, dar și în luarea deciziilor de către factorii responsabili.

Sperăm că informația ce se conține în Anuarul **Caracteristica Hidrologică a Anului 2022** să fie utilă tuturor, iar specialiștii vor fi la dispoziția Dumneavoastră pentru consultațiile necesare.

Mulțumesc tuturor specialiștilor Centrului Hidrologic pentru aportul adus la editarea Anuarului Caracteristica Hidrologică, ediția 2022.

**Șef al Centrul Hidrologic**

**Dinu Prepelită**

## ABREVIERI

<b>RNMH</b>	- Rețeaua Națională de Monitoring Hidrologic;
<b>AMP</b>	- Apele Mari de Primăvară;
<b>P/h</b>	- post hidrometric;
<b>r.</b>	- râu;
<b>mun.</b>	- municipiu;
<b>or.</b>	- oraș;
<b>s.</b>	- sat;
<b>PL</b>	- post de lac;
<b>PH1</b>	- post hidrometric de debit;
<b>PH2</b>	- post hidrometric de nivel;
<b>CHE</b>	- post pe baraj la Centrala Hidroelectrică;
<b>(A)</b>	- post hidrometric automatizat;
<b>(-)</b>	- măsurarea grosimii gheții nu este posibilă;

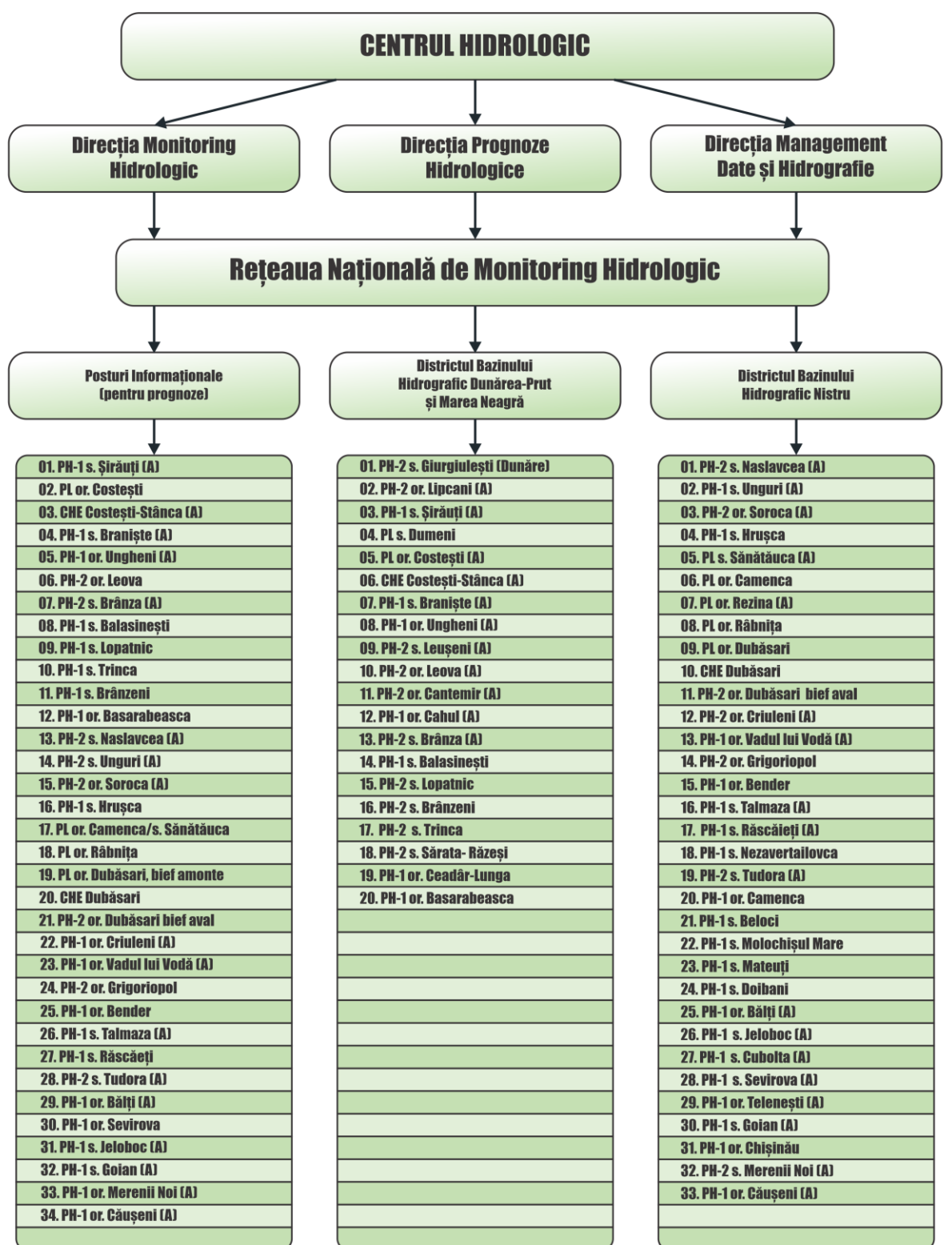
- **Nivel** - nivelul maxim înregistrat;
- **Cotă de atenție** - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, în care se pot organiza acțiuni de apărare sau evacuare;
- **Cotă de inundare** - nivelul la care începe inundarea primului obiectiv;
- **Cotă de pericol** - nivelul la depășirea căruia se aplica măsuri deosebite de evacuare a populației și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și căilor rutiere, precum și exploatarea construcțiilor hidrotehnice în regim special.



# SERVICIUL HIDROMETEOROLOGIC DE STAT CENTRUL MONITORING METEOROLOGIC ȘI HIDROLOGIC REȚEAUA NAȚIONALĂ DE MONITORING HIDROLOGIC "RNMH"



# STRUCTURA CENTRULUI HIDROLOGIC



PH - Post Hidrometric de râu  
PL - Post Hidrometric de lac

Notă:  
PH-1 - Post Hidrometric de debit  
PH-2 - Post Hidrometric de nivel

CHE - Post pe baraj la Centrala Hidroelectrică  
(A) - Post Hidrometric Automatizat

## Caracteristica hidrologică a lunii ianuarie



Fig. 3 r. Nistru s. Pârâta

Luna **ianuarie** reieșind din condițiile meteorologice din punct de vedere hidrologic se caracterizează prin formarea continuă a formațiunilor de gheață pe obiectele de apă, pe întreg teritoriul Republicii Moldova.

În comparație cu luna decembrie unde au fost observate formațiuni de gheață (gheață la mal, năboi, zăpadă în apă, zaiul și altele) apare pod de gheață compact.

**Pod de gheață compact** – strat de gheață, care acoperă de la un mal la altul suprafața unei ape curgătoare sau a unui lac. Se formează în perioadele când temperaturile negative persistă timp îndelungat. Perioada de existență a podului de gheață depinde de durata și regimul de temperatură a iernii, caracterul bazinului de apă, precum și de grosimea stratului de zăpadă de pe gheață.

În unele cazuri de încălzire a vremii are loc fenomenul de moină.

**Moină** - perioadă de iarnă caracterizată prin umezeală, ceață și timp mai călduros în raport cu o perioadă de îngheț anterioară. Provoacă topirea parțială sau completă a stratului de zăpadă. Se înregistrează în cazul pătrunderii maselor de aer calde din alte regiuni ale globului.

Conform datelor observațiilor multianuale, în luna ianuarie în râurile Nistru și Prut se produc viiturile de iarnă.

### Debitele pentru aceasta luna constituie:

**În râul Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- media lunară în luna ianuarie constituie **232 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **1190 m<sup>3</sup>/s** (06.01.1982);
- minimul absolut - **35,4 m<sup>3</sup>/s** (04.01.1977).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 1190 m<sup>3</sup>/s (06.01.1982), iar minimul absolut – 61,6 m<sup>3</sup>/s (03.01.1985). Debitele medii lunare de apă variază între 94,5 m<sup>3</sup>/s (a.1984) și 389 m<sup>3</sup>/s (a.2011).

**În râul Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- media lunară constituie **37,4 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **716 m<sup>3</sup>/s** (30.01.2002);
- minimul absolut – **7,30 m<sup>3</sup>/s** (26.01.2004).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 11,4 m<sup>3</sup>/s (a.2004) până la 80,1 m<sup>3</sup>/s (a.2011). Lacul de acumulare Costești – Stâncă a fost dat în exploatare în anul 1978.

**Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma - 1,03 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut - 32,9 m <sup>3</sup> /s (31.01.1977), minimul absolut - 0,13 m <sup>3</sup> /s (25-28.01.2018).
<i>r.Răut</i>	norma - 7,11 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut - 82,8 m <sup>3</sup> /s (31.01.1977), minimul absolut - 0,36 m <sup>3</sup> /s (21-23.01.1958)
<i>r.Ichel</i>	norma - 0.37 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut - 1.22 m <sup>3</sup> /s (01.01.1989), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s(01-17.01 2002).
<i>r.Botna</i>	norma - 0,68 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Căușeni</i>	maximul absolut - 7,49 m <sup>3</sup> /s (30.01.1953), minimul absolut - 0,0 m <sup>3</sup> /s (anii 1949-1952, 1955, 1962, 1963).
<i>r.Vilia</i>	norma - 0.48 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Bălăsinești</i>	maximul absolut - 23,4 m <sup>3</sup> /s (21.01.1965), minimul absolut - 0,002 m <sup>3</sup> /s (15.01 1957).

**Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna ianuarie**

Cuantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

**Râul Nistru** pe sectoarele:

- s. Naslavcea – or. Dubăsari 90.0 –100 %;
- or. Dubăsari – s.Talmaza 100 –110 %.

**Râul Prut** scurgerea a constituit pe sectoarele:

- în amonte din lacul de acumulare Costești-Stâncă 155 – 165 %;
- în aval din lacul de acumulare Costești-Stâncă 65.0 – 75.0 %.



### Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:

Râurile Răut, Botna, Draghiște, Vilia	30.0 – 70.0 %;
Râurile Ciorna, Beloci, Camenca	80.0 – 100 %;
Râurile Ichel, Iagorlîc	110 – 140 %.

### Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață Râul Nistru

#### Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari

Pe parcursul lunii ianuarie în legătură cu variația deversărilor apei din lacul de acumulare Dnestrovsk de la 125 m<sup>3</sup>/s până la 340 m<sup>3</sup>/s a avut loc oscilația nivelului apei cu 0.40 – 1.10 m.

La mijlocul decadei a treia a lunii, deversarea apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk a fost mărită și media zilnică a constituit 600 m<sup>3</sup>/s, în timp ce pe termen scurt s-a deversat circa 950 m<sup>3</sup>/s, fapt care a provocat creșterea nivelului apei pe sectorul s. Naslavcea – s. Unguri aproximativ cu 2.20 m, iar pe sectorul s. Unguri – or. Camenca creșterea nivelului apei a constituit 1.20 – 1.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

#### Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți

La mijlocul decadei a doua a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 125 m<sup>3</sup>/s până la 350 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 1.00 – 1.60 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La sfârșitul lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de până la 350 m<sup>3</sup>/s și prezența pe unele sectoare a zăporului în aval de post a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.20 – 0.70 m, fără urmări negative.

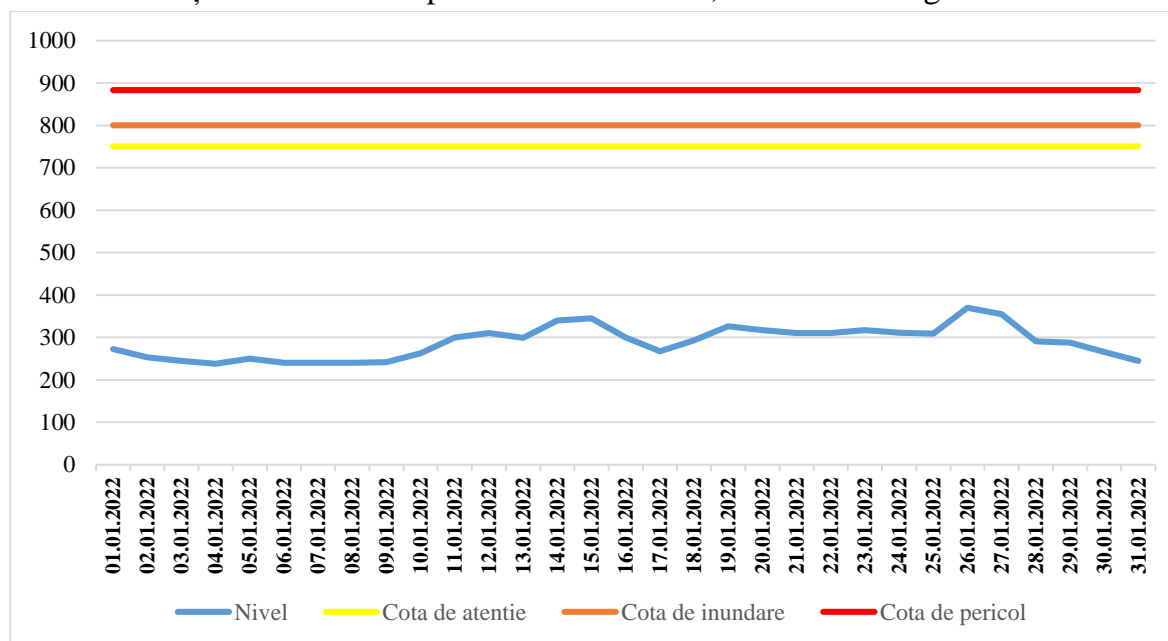


Fig. 4 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

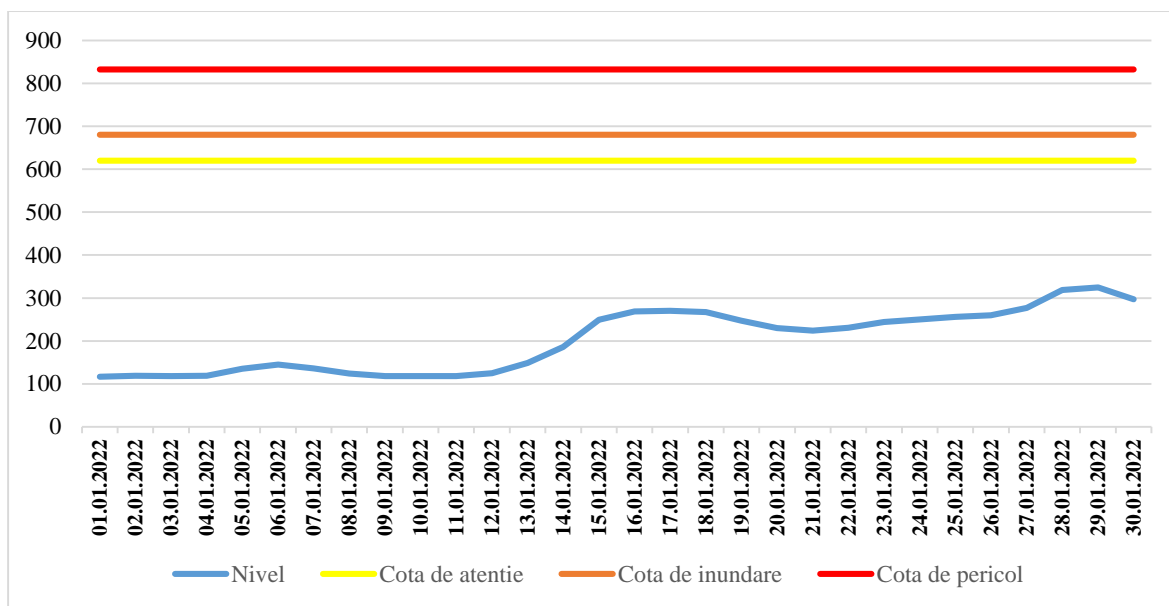


Fig. 5 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stâncă

La mijlocul primei decade a lunii ianuarie în legătură cu topirea zăpezii și precipitațiilor căzute în munții Carpați în cursul superior (Ucraina), a avut loc creșterea nivelului apei 0.70 – 1.00 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stâncă

La începutul decadei a treia s-a format fenomenele de gheață sub formă de: gheață la maluri, năboi și zăporul în aval de post, care a provocat creșterea nivelului apei lângă postul hidrologic Șirăuți, Leușeni, Leova și Cantemir cu 0.40 – 0.70 m

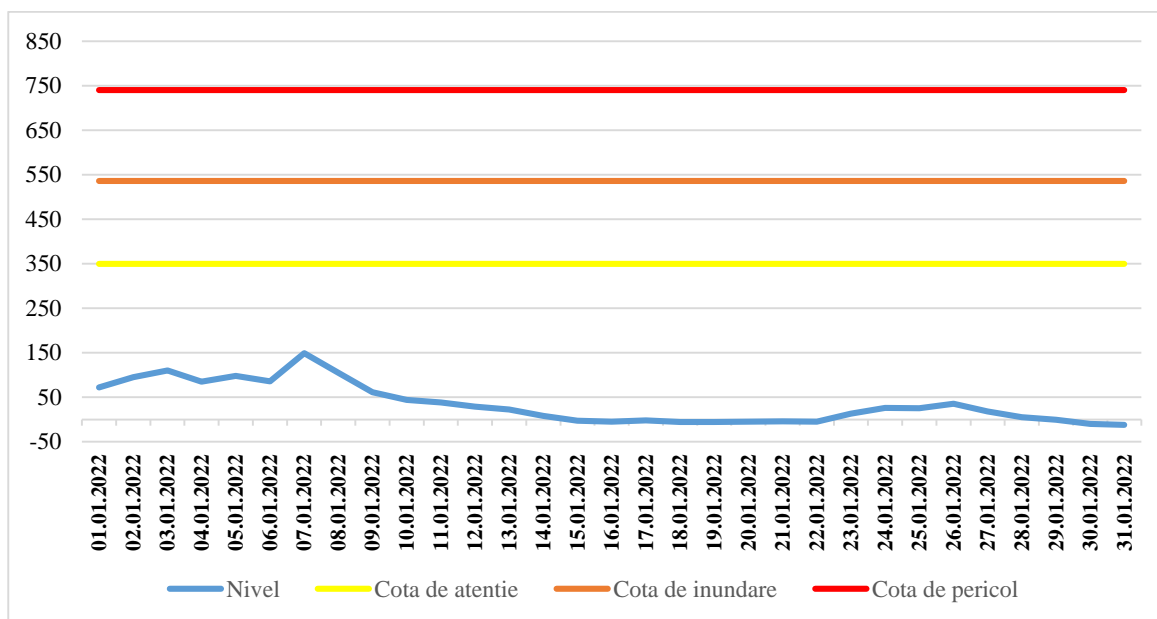


Fig. 6 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

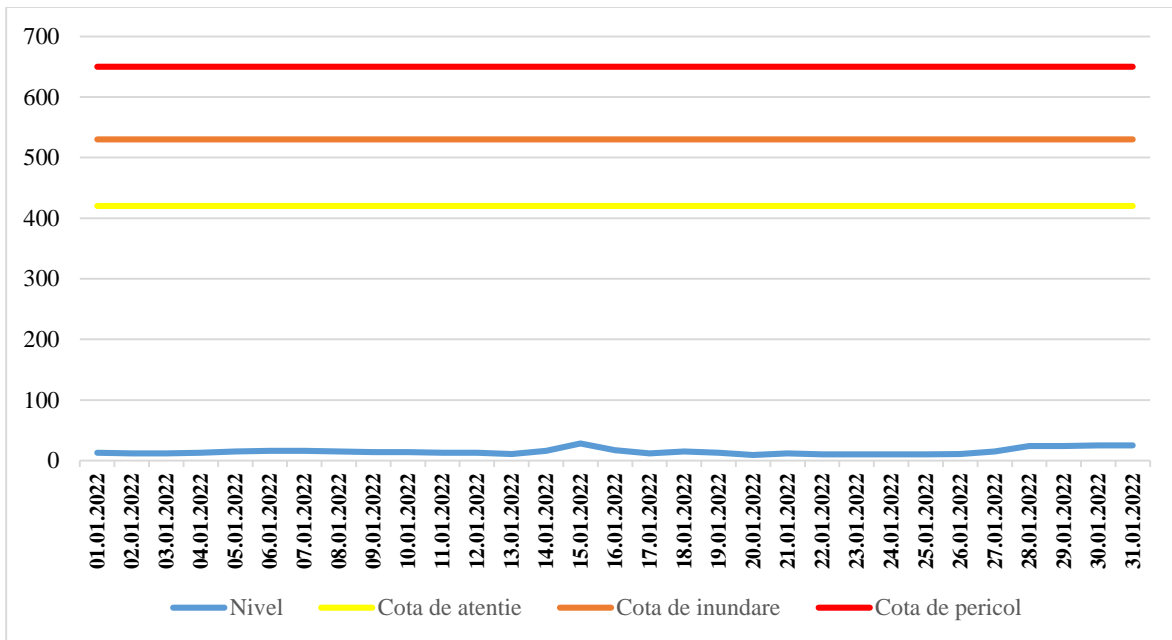


Fig. 7 Variația nivelului apei la P/h Ungheni r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii ianuarie în regimul hidrologic al râurilor mici nu s-au observat schimbări esențiale.

#### Starea gheții pe râurile și lacurile R.Moldova

La mijlocul decadei a treia a lunii ianuarie, în legătură cu răcirea vremii în râurile din țară a avut loc reluarea procesului de formare a gheții, gheață la mal și năboi, iar pe unele râuri mici s-a instalat podul de gheață. Pe bazinele de apă s-a intensificat formarea fenomenelor de gheață provocând apariția podului de gheață. Grosimea gheții a variat de la 1 cm până la 12 cm. Gheața a fost subțire, ieșirea pe ea a prezentat pericol sporit.



Fig. 8 Lacul Ialoveni

La sfârșitul lunii ianuarie, în legătură cu încălzirea vremii a avut loc distrugerea treptată a formațiunilor de gheață. Pe bazinele de apă gheața a fost fragilă și îmbibată cu apă, ieșirea pe ea a prezentat pericol. Grosimea gheții a variat de la 1 cm până la 8 cm.

**Formațiunile de gheață în râurile și lacurile de acumulare  
05 ianuarie 2022**

Râuri/ Lacuri	Postul hidrometric	Caracteristica formațiunilor de gheață	Grosimea stratului de gheață la mal (cm)	Modificări la măsurătorile precedente	Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
<b>Nistru</b>	Soroca	Liber			59 (10.02. 1987)
<b>Nistru</b>	Hrușca	Liber			63 (28.02. 1969)
<b>Nistru</b>	Camenca	Liber			100 (10.02. 1965)
<b>Nistru</b>	Râbnița	Liber		<b>-2</b>	53 (29.02. 1956)
<b>Lac</b>	Dubăsari	Liber			52 (10.03. 1969)
<b>Nistru</b>	Grigoriopol	Liber			38(15.03.1985/ 15.02.1996)
<b>Nistru</b>	Bender	Liber			45 (25.02, 5.03 1954)
<b>Nistru</b>	Talmază	Liber			
<b>Nistru</b>	Tudora	Liber			
<b>PRUT</b>					
<b>Prut</b>	Șirăuți	Liber		<b>-3</b>	48 (05.02. 1996)
<b>Lac</b>	Costești-Stânca	Liber			56 (15.03. 1985)
<b>Prut</b>	Braniște	Liber			20 (10.02. 1991)
<b>Prut</b>	Ungheni	Liber			58 (28.02. 1954)
<b>Prut</b>	Leova	Liber			66 (25.02. 1982)
<b>Prut</b>	Brânza	Liber			63 (28.02. 1985)
<b>RĂURILE MICI</b>					
<b>Răut</b>	Bălți	Liber		<b>-4</b>	15 (10.02-10.03 1985)
<b>Răut</b>	Jeloboc	Liber		<b>-5</b>	38 (20.01. 1964)
<b>Botna</b>	Căușeni	Liber			50 (10.03. 1969)
<b>Vilia</b>	Balasinești	Liber		<b>-10</b>	84 (28.02. 1996)
<b>Racovăț</b>	Brânzeni	Liber			
<b>Cogâlnic</b>	Basarabeasca	Liber		<b>-3</b>	
<b>Bâc</b>	Merenii Noi	Liber			
<b>Ichel</b>	Goieni	Liber			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
<b>Lac</b>	Ghidighici	Pod de gheață compact, apa peste gheață	<b>4</b>	<b>-1</b>	
<b>Lac</b>	Valea Morilor	Pod de gheață întrerupt, apa peste gheață	<b>1</b>	<b>-1</b>	
<b>Lac</b>	Valea Trandafirilor	Pod de gheață compact, apa peste gheață	<b>5</b>	<b>-3</b>	
<b>Lac</b>	Rășcani	Pod de gheață compact, apa peste gheață	<b>4</b>	<b>-4</b>	
<b>Lac</b>	La Izvor	Pod de gheață întrerupt, apa peste gheață		<b>-2</b>	

**Înălțimea stratului de zăpadă și rezerva de apă din zăpadă  
10 ianuarie 2022**

<b>POSTUL</b>	<b>H zapada, cm</b>	<b>Rezerva de apă, mm</b>
Ocnița	3	
Briceni	4	
Șirăuți	Top. 03.01	
Balasinești	Top. 02.01	
Brânzeni	Top. 03.01	
Lopatnic	Top. 03.01	
Costești	Top. 03.01	
Dondușeni	Top. 04.01	
Edineți	0	
Drochia	Top. 04.01	
Soroca	0	
Camenca	Top. 04.01	
Florești	Top. 04.01	
Șoldanești	Top. 02.01	
Glodeni	Top. 07.01	
Chișinău	Top. 10.01	
Codrii	Top. 04.01	
Anenii Noi	Top. 03.01	
Tiraspol	Top. 09.01	
Nisporeni	Top. 04.01	
Căușeni	Top. 01.01	
Stefan-Vodă	Top. 10.01	
Bălți	Top. 02.01	
Râbnița	Top. 10.01	
Sângerei	Top. 04.01	
Telenești	Top. 03.01	
Fălești	Top. 08.01	
Dubăsari	Top. 10.01	
Bravicea	Top. 02.01	
Bălțata	Top. 10.01	
Cornești	Top. 05.01	
Strașeni	Top. 03.01	
Leova	Top. 04.01	
Basarabeasca	Top. 01.01	
Comrat	Top. 01.01	
Ceadâr-Lunga	Top. 02.01	
Cahul	Top. 01.01	
Ungheni	Top. 04.01	
Brînza	Top. 01.01	
Vulcanesti	Top. 01.01	

**Formațiunile de gheață în râurile și lacurile de acumulare  
15 ianuarie 2022**

<b>Râuri/ Lacuri</b>	<b>Postul hidrometric</b>	<b>Caracteristica formațiunilor de gheață</b>	<b>Grosimea stratului de gheață la mal (cm)</b>	<b>Modificări la măsurătorile precedente</b>	<b>Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații</b>
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
<b>Nistru</b>	Soroca	Liber			59 (10.02. 1987)
<b>Nistru</b>	Hrușca	Liber			63 (28.02. 1969)
<b>Nistru</b>	Camenca	Liber			100 (10.02. 1965)
<b>Nistru</b>	Râbnița	Liber			53 (29.02. 1956)
<b>Lac</b>	Dubăsari	Liber			52 (10.03. 1969)
<b>Nistru</b>	Grigoriopol	Liber			38(15.03.1985/ 15.02.1996)
<b>Nistru</b>	Bender	Liber			45 (25.02, 5.03 1954)
<b>Nistru</b>	Talmază	Liber			
<b>Nistru</b>	Tudora	Liber			
<b>PRUT</b>					
<b>Prut</b>	Șirăuți	Liber			48 (05.02. 1996)
<b>Lac</b>	Costești-Stânca	Liber			56 (15.03. 1985)
<b>Prut</b>	Braniște	Liber			20 (10.02. 1991)
<b>Prut</b>	Ungheni	Zăpor în aval de post			58 (28.02. 1954)
<b>Prut</b>	Leova	Gheață la maluri			66 (25.02. 1982)
<b>Prut</b>	Brânza	Liber			63 (28.02. 1985)
<b>RÂURILE MICI</b>					
<b>Răut</b>	Bălți	Gheață la maluri			15 (10.02-10.03 1985)
<b>Răut</b>	Jeloboc	Gheață la maluri			38 (20.01. 1964)
<b>Botna</b>	Căușeni	Liber			50 (10.03. 1969)
<b>Vilia</b>	Balasinești	Liber			84 (28.02. 1996)
<b>Racovăț</b>	Brânzeni	Liber			
<b>Cogâlnic</b>	Basarabeasca	Liber			
<b>Ichel</b>	Goieni	Liber			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
<b>Lac</b>	Ghidighici	Pod de gheață întrerupt	<b>5</b>	<b>+1</b>	
<b>Lac</b>	Valea Morilor	Liber		<b>-1</b>	
<b>Lac</b>	Valea Trandafirilor	Pod de gheață întrerupt		<b>-5</b>	
<b>Lac</b>	Rășcani	Pod de gheață întrerupt , apa peste gheață	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>Lac</b>	La Izvor	Pod de gheață întrerupt	<b>3</b>	<b>+3</b>	

**Formațiunile de gheață în râurile și lacurile de acumulare  
20 ianuarie 2022**

Râuri/ Lacuri	Postul hidrometric	Caracteristica formațiunilor de gheață	Grosimea stratului de gheață la mal (cm)	Modificări la măsurătoril e precedente	Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
Nistru	Soroca	Liber			59 (10.02.1987)
Nistru	Hrușca	Liber			63 (28.02.1969)
Nistru	Camenca	Liber			100 (10.02.1965)
Nistru	Râbnița	Ace de gheață			53 (29.02.1956)
Lac	Dubăsari	Pod de gheață întrerupt			52 (10.03.1969)
Nistru	Grigoriopol	Gheață la maluri, năboi	3	+3	38 (15.03.1985/ 15.02.1996)
Nistru	Bender	Gheață la maluri, năboi			45 (25.02,5.03 1954)
Nistru	Talmaza	Curg sloiuri			
Nistru	Tudora	Pod de gheață			
<b>PRUT</b>					
Prut	Șirăuți	Gheață la maluri, năboi	1	+1	48 (05.02.1996)
Lac	Costești-Stânca	Liber			56 (15.03.1985)
Prut	Braniște	Gheață la maluri	1	+1	20 (10.02.1991)
Prut	Ungheni	Liber			58 (28.02.1954)
Prut	Leova	Gheață la maluri, năboi			66 (25.02.1982)
Prut	Brânza	Liber			63 (28.02.1985)
<b>RÂURILE MICI</b>					
Răut	Bălți	Gheață la maluri	2	+2	15 (10.02- 10.03.1985)
Răut	Jeloboc	Pod de gheață, zăpor în aval de post	3	+3	38 (20.01.1964)
Botna	Căușeni	Gheață la maluri	1	+1	50 (10.03.1969)
Vilia	Balasinești	Pod de gheață	2	+2	84 (28.02.1996)
Racovăț	Brânzeni	Liber			
Cogâlnic	Basarabasca	Gheață la maluri, năboi			
Ichel	Goieni	Gheață la maluri			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
Lac	Ghidighici	Pod de gheață	2	-3	
Lac	Valea Morilor	Pod de gheață întrerupt	1	+1	
Lac	Valea Trandafirilor	Pod de gheață întrerupt	2	+2	
Lac	Rășcani	Pod de gheață întrerupt	5	+1	
Lac	La Izvor	Pod de gheață întrerupt	4	+1	

**Formațiunile de gheață în râurile și lacurile de acumulare  
25 ianuarie 2022**

Râuri/ Lacuri	Postul hidrometric	Caracteristica formațiunilor de gheață	Grosimea stratului de gheață la mal (cm)	Modificări la măsurătorile precedente	Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
<b>Nistru</b>	Soroca	Liber			59 (10.02. 1987)
<b>Nistru</b>	Hrușca	Liber			63 (28.02. 1969)
<b>Nistru</b>	Camenca	Liber			100 (10.02.1965)
<b>Nistru</b>	Râbnița	Liber			53 (29.02. 1956)
<b>Lac</b>	Dubăsari	Pod de gheață	<b>12</b>	<b>+12</b>	52 (10.03.1969)
<b>Nistru</b>	Grigoriopol	Gheață la maluri, năboi	<b>5</b>	<b>+2</b>	38(15.03.1985/ 15.02.1996)
<b>Nistru</b>	Bender	Gheață la maluri, năboi			45 (25.02, 5.03 1954)
<b>Nistru</b>	Talmaza	Gheață la maluri , curg sloiuri, zăpor în aval de post			
<b>Nistru</b>	Tudora	Gheață la maluri			
<b>PRUT</b>					
<b>Prut</b>	Șirăuți	Gheață la maluri, năboi, zăpor în aval de post	<b>2</b>	<b>+1</b>	48 (05.02.1996)
<b>Lac</b>	Costești- Stânca	Pod de gheață întrerupt			56 (15.03.1985)
<b>Prut</b>	Braniște	Gheață la maluri, năboi, zăpor în aval de post	<b>1</b>	<b>0</b>	20 (10.02.1991)
<b>Prut</b>	Ungheni	Gheață la maluri	<b>3</b>	<b>+3</b>	58 (28.02.1954)
<b>Prut</b>	Leova	Gheață la maluri, năboi, pod de gheață	<b>2</b>	<b>+2</b>	66 (25.02.1982)
<b>Prut</b>	Brânza	Gheață la maluri, năboi	<b>2</b>	<b>+2</b>	63 (28.02.1985)
<b>RĂURILE MICI</b>					
<b>Răut</b>	Bălți	Pod de gheață	<b>6</b>	<b>+4</b>	15 (10.02-10.03 1985)
<b>Răut</b>	Jeloboc	Pod de gheață, zăpor în aval de post	<b>3</b>	<b>0</b>	38 (20.01.1964)
<b>Botna</b>	Căușeni	Gheață la maluri	<b>1</b>	<b>0</b>	50 (10.03.1969)
<b>Vilia</b>	Balasinești	Pod de gheață	<b>4</b>	<b>+2</b>	84 (28.02.1996)
<b>Racovăț</b>	Brânzeni	Liber			
<b>Cogâlnic</b>	Basarabeasca	Pod de gheață întrerupt	<b>5</b>	<b>+5</b>	
<b>Ichel</b>	Goieni	Liber			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
<b>Lac</b>	Ghidighici	Pod de gheață	<b>6</b>	<b>+4</b>	
<b>Lac</b>	Valea Morilor	Pod de gheață cu ochiuri	<b>2</b>	<b>+1</b>	
<b>Lac</b>	Valea Trandafirilor	Pod de gheață	<b>7</b>	<b>+5</b>	
<b>Lac</b>	Rășcani	Pod de gheață	<b>6</b>	<b>+1</b>	
<b>Lac</b>	La Izvor	Pod de gheață	<b>7</b>	<b>+3</b>	



<b>Înălțimea stratului de zăpadă și rezerva de apă din zăpadă 25 ianuarie 2022</b>		
<b>POSTUL</b>	<b>H zapada, cm</b>	<b>Rezerva de apă, mm</b>
Ocnița	2	X
Briceni	3	X
Șirăuți	3	X
Balasinești	2	X
Brânzeni	2	X
Lopatnic	2	X
Costești	1	X
Dondușeni	3	X
Edineți	2	X
Drochia	2	X
Soroca	2	X
Camenca	0	X
Florești	0	X
Șoldanești	Top 21.01	-
Glodeni	1	X
Chișinău	1	X
Codrii	3	X
Anenii Noi	NIL	
Tiraspol	2	X
Nisporeni	3	X
Căușeni	0	X
Stefan-Vodă	2	X
Bălți	0	X
Râbnița	Form 23.01, top 24.01	
Sângerei	1	X
Orhei	NIL	
Telenești	Form 23.01, top 25.01	
Fălești	1	X
Dubăsari	1	X
Bravicea	1	X
Bălțata	1	X
Cornești	5	9
Strașeni	2	X
Leova	1	X
Basarabeasca	3	X
Comrat	2	X
Ceadâr-Lunga	1	X
Cahul	1	X
Ungheni	2	X
Brînza	NIL	
Vulcanesti	1	X

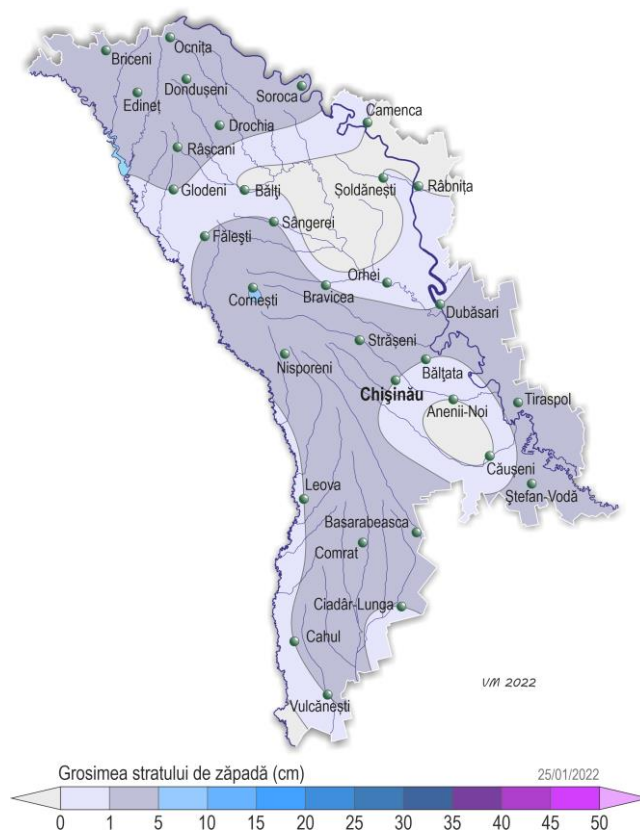


Fig. 9 Grosimea stratului de zăpadă pe 25.01.2022

## Formațiunile de gheață în râurile și lacurile de acumulare 31 ianuarie 2022

Râuri/ Lacuri	Postul hidrometric	Caracteristica formațiunilor de gheață	Grosimea stratului de gheață la mal (cm)	Modificări la măsurătorile precedente	Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
<b>Nistru</b>	Soroca	Liber			59 (10.02. 1987)
<b>Nistru</b>	Hrușca	Liber			63 (28.02. 1969)
<b>Nistru</b>	Camenca	Liber			100 (10.02. 1965)
<b>Nistru</b>	Râbnița	Liber			53 (29.02. 1956)
<b>Lac</b>	Dubăsari	Pod de gheață	<b>8</b>	<b>-4</b>	52 (10.03. 1969)
<b>Nistru</b>	Grigoriopol	Gheață la maluri	<b>3</b>	<b>-2</b>	38(15.03.1985/ 15.02.1996)
<b>Nistru</b>	Bender	Gheață la maluri			45 (25.02, 5.03 1954)
<b>Nistru</b>	Talmază	Zăpor în aval de post			
<b>Nistru</b>	Tudora	Gheață la maluri			
<b>PRUT</b>					
<b>Prut</b>	Șirăuți	Liber			48 (05.02. 1996)
<b>Lac</b>	Costești- Stâncă	Gheața s-a întunecat			56 (15.03. 1985)
<b>Prut</b>	Braniște	Liber			20 (10.02. 1991)
<b>Prut</b>	Ungheni	Zăpor în aval de post			58 (28.02. 1954)

<b>Prut</b>	Leova	Gheață la maluri, zăpor în aval de post	<b>4</b>	<b>+2</b>	66 (25.02. 1982)
<b>Prut</b>	Brânza	Gheață la mal reziduă			63 (28.02. 1985)
<b>RĂURILE MICI</b>					
<b>Răut</b>	Bălți	Gheață la maluri	<b>1</b>	<b>-5</b>	15 (10.02-10.03. 1985)
<b>Răut</b>	Jeloboc	Liber			38 (20.01. 1964)
<b>Botna</b>	Căușeni	Liber			50 (10.03. 1969)
<b>Vilia</b>	Balasinești	Liber			84 (28.02. 1996)
<b>Racovăț</b>	Brânzeni	Liber			
<b>Cogâlnic</b>	Basarabeasca	Pod de gheață întrerupt			
<b>Ichel</b>	Goieni	Liber			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
<b>Lac</b>	Ghidighici	Pod de gheață	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>Lac</b>	Valea Morilor	Pod de gheață cu ochiuri	<b>4</b>	<b>+2</b>	
<b>Lac</b>	Valea Trandafirilor	Maluri dezghețate	<b>5</b>	<b>-2</b>	
<b>Lac</b>	Rășcani	Pod de gheață cu ochiuri	<b>10</b>	<b>+4</b>	
<b>Lac</b>	La Izvor	Maluri dezghețate	<b>6</b>	<b>-1</b>	

<b>Înălțimea stratului de zăpadă și rezerva de apă din zăpadă 31 ianuarie 2022</b>		
<b>POSTUL</b>	<b>H zapada, cm</b>	<b>Rezerva de apă, mm</b>
Ocnița	Top 30.01	
Briceni	1	X
Șirăuți	Top 28.01	
Balasinești	Top 27.01	
Brânzeni	Top 30.01	
Lopatnic	Top 30.01	
Costești	Top 28.01	
Dondușeni	Top 30.01	
Edineți	0	X
Drochia	0	X
Soroca	Top 30.01	
Camenca	Top 30.01	
Florești	Top 30.01	
Șoldanești	NIL	-
Glodeni	Top 30.01	
Chișinău	Top 29.01	
Codrii	Top 31.01	
Anenii Noi	NIL	
Tiraspol	Top 30.01	
Nisporeni	2	X
Căușeni	Top 27.01	
Stefan-Vodă	1	X
Bălți	Top 30.01	
Râbnița	Top 30.01	
Sângerei	Top 31.01	
Orhei	NIL	

Telenești	Top 30.01	
Fălești	Top 31.01	
Dubăsari	Top 30.01	
Bravicea	Top 31.01	
Bălțata	Top 26.01	
Cornești	Top 31.01	
Strașeni	Top 30.01	
Leova	Top 28.01	
Basarabeasca	Top 29.01	
Comrat	Top 28.01	
Ceadâr-Lunga	Top 28.01	
Cahul	Top 28.01	
Ungheni	Top 27.01	
Brînza	NIL	
Vulcanesti	Top 27.01	

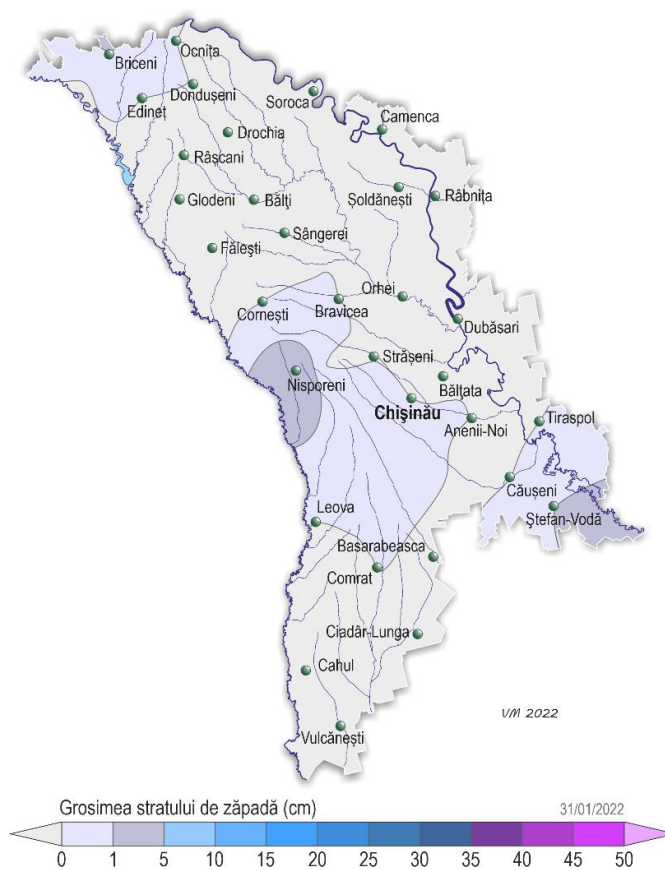


Fig. 10 Grosimea stratului de zăpadă pe 31.01.2022

## Caracteristica hidrologică a lunii februarie



Fig. 11 Lacul de acumulare Costești-Stânca

Regimul hidrologic al lunii februarie pentru teritoriul Republicii Moldova se caracterizează, prin scurgeri în limita normei și periodic peste normă, totodată temperaturile negative din luna februarie contribuie la mentinerea formațiunilor de gheață în bazinele acvatice cât și pe cursurile de apă sub formă de gheață la mal, pod de gheață cu ochiuri și pod de gheață.

În unii ani din motivul apariției **moinelor** pe unele sectoare ale râului are loc distrugerea bruscă a gheții și apariția gheții plutitoare (**sloiuri**), care uneori formează **zăporuri**.

**Moină** - perioadă de iarnă caracterizată prin umezeală, ceață și timp mai călduros în raport cu o perioadă de îngheț anterioară. Provoacă topirea parțială sau completă a stratului de zăpoadă. Se înregistrează în cazul pătrunderii maselor de aer calde din alte regiuni ale globului.

**Sloiuri** - această formațiune se prezintă ca plăci de gheață sau bucăți de gheață ce plutesc la suprafața apei și sânt purtate de curentul apei.

**Zăporul** - este o îngrămădire masivă de gheață în albia râului la un pod, acolo unde albia este mai îngustă, blocând parțial sau în întregime secțiunea. Zăporul barează albia râului prin îngrămădirea sloiurilor unele peste altele, în poziții diferite și face ca nivelul apei să crească simțitor în amonte de zăpor și să scadă în aval.

Regimul de scurgere conform datelor multianuale pentru această lună pentru râurile din Republica Moldova este mai mare, comparativ cu luna ianuarie, cu 10-40%.

La această lună se atribuie și termenele medii de început al apelor mari de primăvară pe râurile Republicii Moldova (anii 1977, 1978, 1981, 1997 – 2001, 2004, 2014, 2016, 2017, 2021). Cele mai timpurii termene de început al apelor mari de primăvară se atribuie la decada a III-a a lunii ianuarie (anii 1977, 1979, 1981, 2002).

*Apele Mari de Primăvară – acest fenomen hidrologic se caracterizează prin creșteri lente de nivel al apei în râu, de lungă durată, care se repetă relativ periodic (în același anotimp), condiționate de topirea zăpezilor și ploi suprapuse din bazinele râurilor de câmpie primăvara, la fel și de topirea zăpezilor și ploi suprapuse primăvara-vara în munți; drept consecință a lor sunt inundate terenurile joase, ca regulă albia majoră a râurilor.*

Probabilitatea viiturilor de iarnă în luna februarie, comparativ cu luna ianuarie, crește. Este condiționată aceasta de moinele mai frecvente în comparație cu luna ianuarie.

#### **Debitele pentru aceasta lună constituie:**

##### **În râul Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- medii lunare constituie **251 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **1240 m<sup>3</sup>/s** (27.02.1977);
- minimul absolut – **47.0 m<sup>3</sup>/s** (14.02.1984).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 874 m<sup>3</sup>/s (01.02.2002) iar minimul absolut – 47.0 m<sup>3</sup>/s (14.02.1984). Debitele medii lunare de apă variază între 87.6 m<sup>3</sup>/s (a.1984) și 521 m<sup>3</sup>/s (a.1977).

##### **În râul Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- medii lunare constituie **39.7 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut - **265 m<sup>3</sup>/s** (21.02.2014);
- minimul absolut - **6.71 m<sup>3</sup>/s** (28,29.02.2012).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 10,7 m<sup>3</sup>/s (a.2012) pînă la 91.1 m<sup>3</sup>/s (a.2002). Lacul de acumulare Costești – Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

#### **Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<b>r.Răut</b>	norma - 1.50 m <sup>3</sup> /s,
<b>or.Bălți</b>	maximul absolut - 28.5 m <sup>3</sup> /s (07.02.2003), minimul absolut - 0.13 m <sup>3</sup> /s (19.02.1976).
<b>r.Răut</b>	norma - 9.41 m <sup>3</sup> /s,
<b>s.Jeloboc</b>	maximul absolut - 140 m <sup>3</sup> /s (28.02.1960), minimul absolut - 0.18 m <sup>3</sup> /s (12,13.02.1962).
<b>r.Ichel</b>	norma - 0.57 m <sup>3</sup> /s,
<b>s.Goian</b>	maximul absolut - 6.55 m <sup>3</sup> /s (21.02.2003), minimul absolut - 0.012 m <sup>3</sup> /s (25.02.2002).
<b>r.Botna</b>	norma - 0.90 m <sup>3</sup> /s,
<b>or.Căușeni</b>	maximul absolut - 36.1 m <sup>3</sup> /s (21.02.1963),

**r. Vilia**                    minimul absolut - 0.0 m<sup>3</sup>/s (anii 1950-1952, 1956, 1963).  
                                       norma - 0.65 m<sup>3</sup>/s,  
**s. Bălăsinești**            maximul absolut - 13.5 m<sup>3</sup>/s (24.02.1966),  
                                       minimul absolut - 0.005 m<sup>3</sup>/s (10,11.02 1969).

### **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna februarie**

Cuquantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

#### **Râul Nistru pe sectoarele:**

s. Naslavcea - or. Dubăsari            70.0 – 75.0 %;  
 or. Dubăsari - s. Talmaza            75.0 – 85.0 %.

#### **Râul Prut scurgerea a constituit pe sectoarele:**

în amonte din lacul de acumulare Costești-Stânca    80.0 – 90.0 %;  
 în aval din lacul de acumulare Costești-Stânca    55.0 – 65.0 %.

#### **Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:**

Râurile Răut, Cubolta, Căinari, Botna, Draghiște    20.0 – 40.0 %;  
 Râurile Vilia, Ciorna, Beloci, Iagorlîc            60.0 – 80.0 %;  
 Râurile Camenca, Ciulucul Mic, Ichel, Iagorlîc    80.0 – 90.0 %.

### **Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață.**

#### **Râul Nistru**

##### **Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari**

La mijlocul decadei a doua a lunii februarie în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk până la 370 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.80 – 1.30 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La începutul decadei a treia a lunii în legătură cu variația deversărilor apei din lacul de acumulare Dnestrovsk de la 160 m<sup>3</sup>/s până la 210 m<sup>3</sup>/s a avut loc oscilația nivelului apei pe sectorul s.Naslavcea-or.Camenca cu 0.50 – 1.00 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

##### **Sectorul or. Dubăsari-s. Răscăieți**

La începutul lunii februarie în legătură cu micșorarea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 200 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s, și datorită distrugerii fenomenelor de gheață și eliberarea râului de zăporul de gheață a avut loc scăderea nivelului apei pe sectorul:

- or. Dubăsari – or. Grigoriopol    0.40 – 0.80 m;  
 - or. Grigoriopol – s. Răscăieți    0.80 – 1.70 m.

La sfârșitul decadei a doua a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de până la 350 m<sup>3</sup>/s a avut loc creșterea nivelului apei pe sectorul dat cu 0.50 – 1.50 m, fără urmări negative.

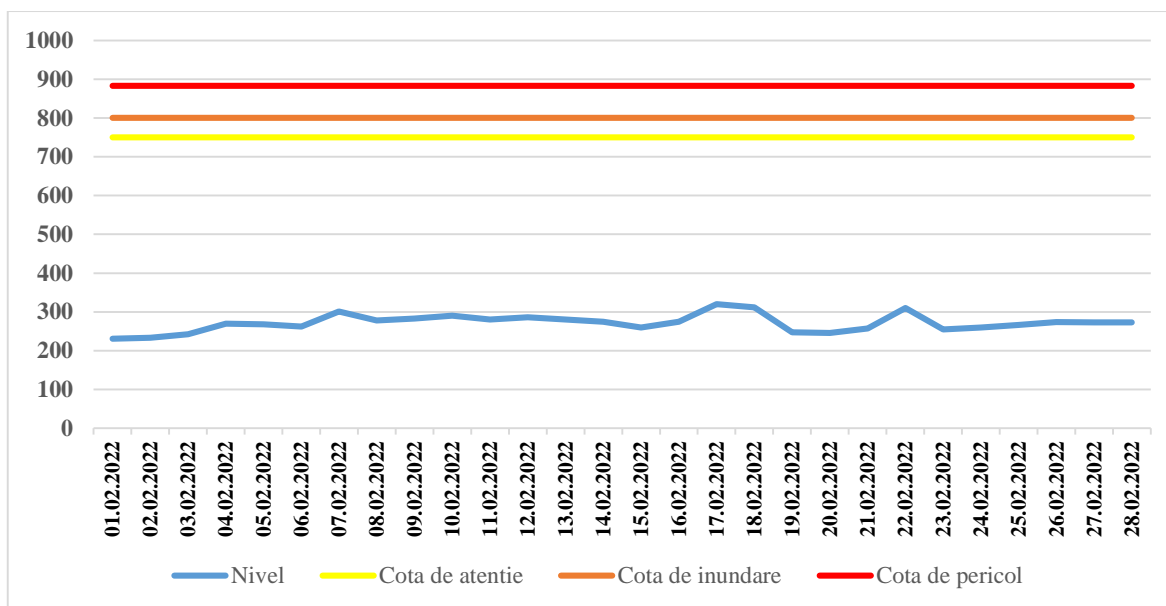


Fig. 12 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

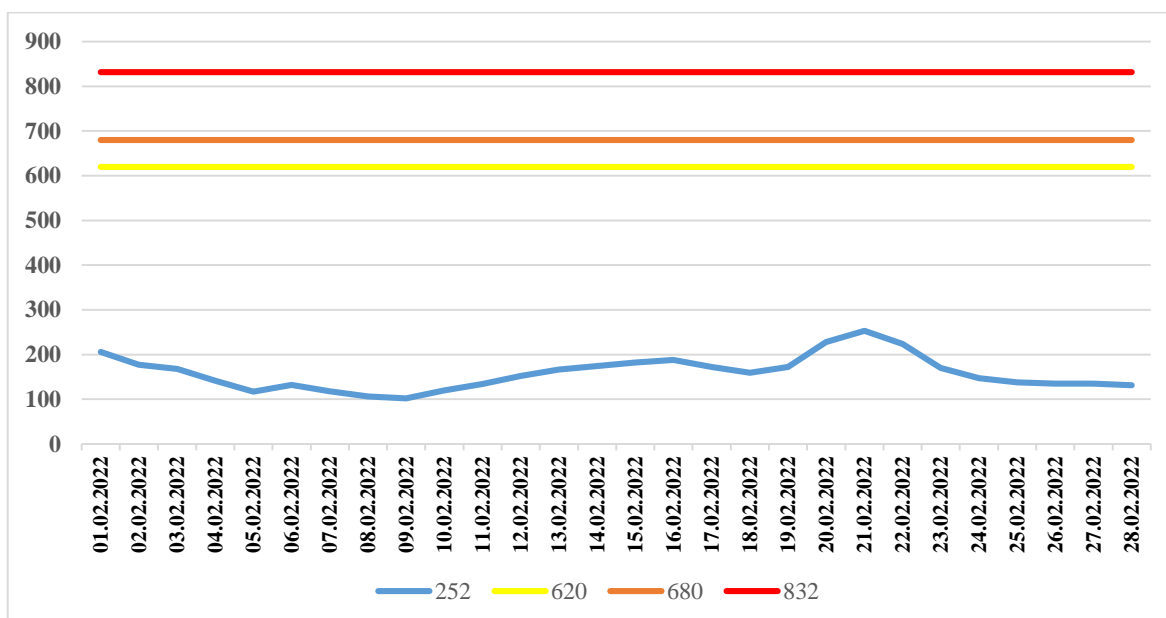


Fig. 13 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul lunii în regimul hidrologic nu s-au observat schimbări esențiale, cu excepția sfârșitului decadei a doua, când a avut loc topirea zăpezii și căderea precipitațiilor în munții Carpați în cursul superior (Ucraina) pe sectorul dat s-a produs creșterea nesemnificativă a nivelului apei cu 0.30 m.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

La începutul primei decade a lunii februarie în legătură cu distrugerea formațiunilor de gheață și eliberarea râului de zăporul de gheață, pe sectorul s.Drânceni-s.Brânza s-a observat scăderea nivelului apei cu 0.70 m.



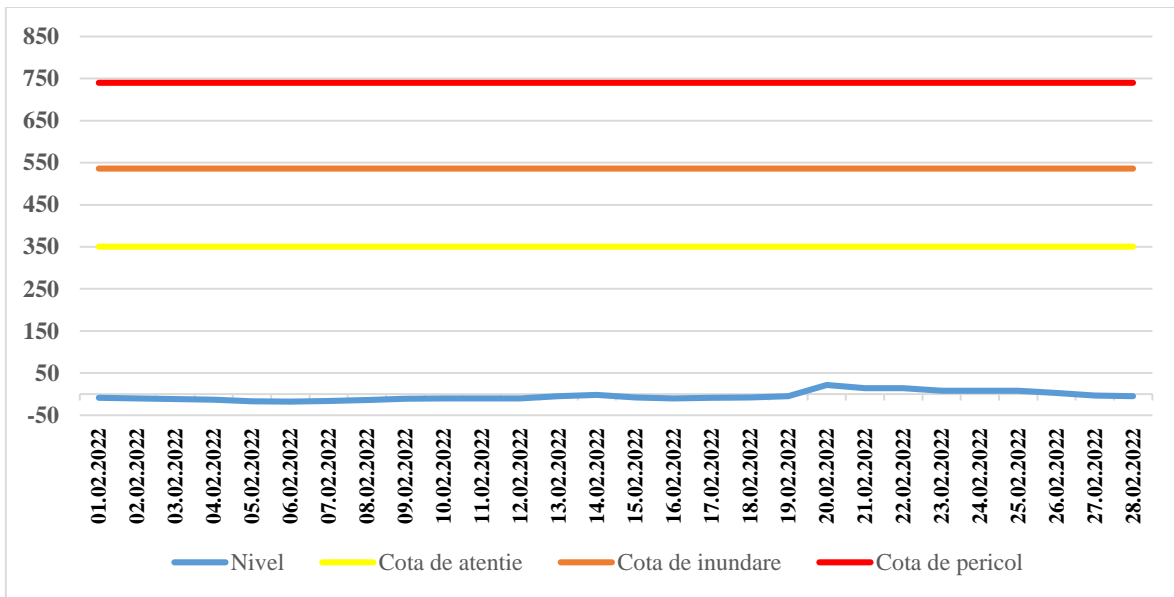


Fig. 14 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

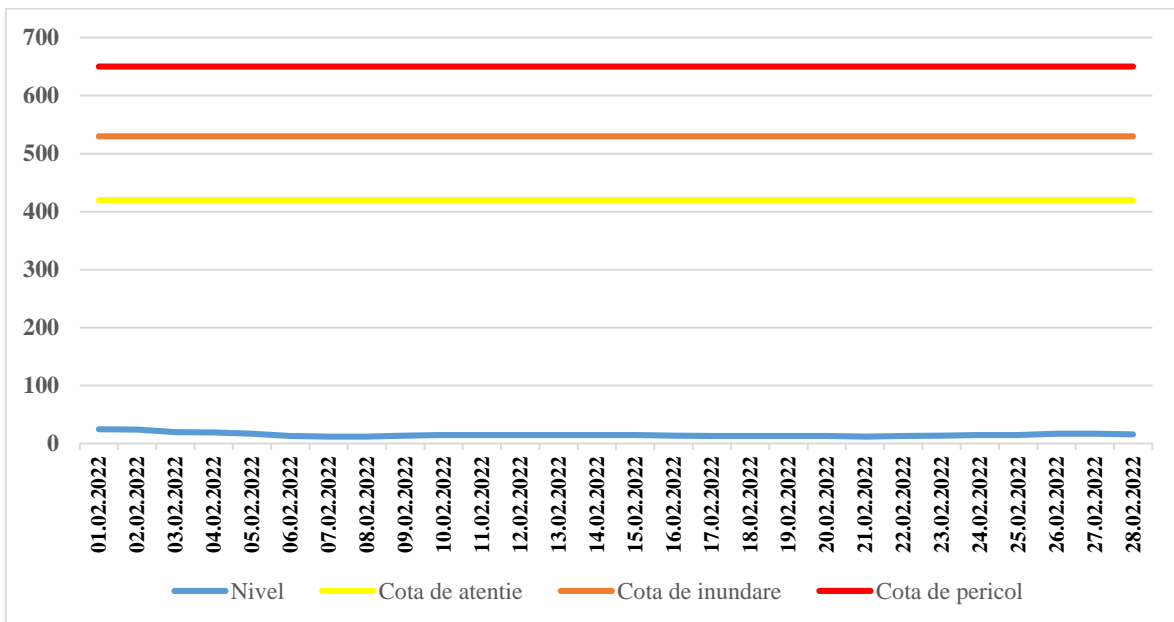


Fig. 15 Variația nivelului apei la P/h Unghenii r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii februarie în regimul hidrologic al râurilor mici nu s-au observat schimbări esențiale.

#### Starea gheții pe râurile și lacurile R.Moldova

La începutul lunii februarie, în legătură cu încălzirea vremii în râurile și bazinele de apă din țară a continuat distrugerea formațiunilor de gheață, iar eliberarea totală de gheață în bazinele de apă s-a observat la mijlocul decadei a treia.

**Grosimea formațiunilor de gheață în râurile și lacurile de acumulare  
05 februarie 2022**

Râuri/ Lacuri	Postul hidrometric	Caracteristica formațiunilor de gheață	Grosimea stratului de gheață la mal (cm)	Modificări la măsurătorile precedente	Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
Nistru	Soroca	Liber			59 (10.02. 1987)
Nistru	Hrușca	Liber			63 (28.02. 1969)
Nistru	Camenca	Liber			100 (10.02. 1965)
Nistru	Râbnița	Liber			53 (29.02. 1956)
Lac	Dubăsari	Pod de gheață, gheață întunecată	<b>5</b>	<b>-3</b>	52 (10.03. 1969)
Nistru	Grigoriopol	liber		<b>-3</b>	38(15.03.1985/ 15.02.1996)
Nistru	Bender	Maluri dezghețate			45 (25.02, 5.03 1954)
Nistru	Talmaza	Liber			
Nistru	Tudora	Liber			
<b>PRUT</b>					
Prut	Șirăuți	Liber			48 (05.02. 1996)
Lac	Costești- Stânca	Gheață întunecată			56 (15.03. 1985)
Prut	Braniște	Liber			20 (10.02. 1991)
Prut	Ungheni	Zăpor în aval de post			58 (28.02. 1954)
Prut	Leova	Gheață la maluri, zăpor în aval de post	<b>4</b>	<b>0</b>	66 (25.02. 1982)
Prut	Brânza	Gheață la maluri			63 (28.02. 1985)
<b>RĂURILE MICI</b>					
Răut	Bălți	Gheață la maluri		<b>-1</b>	15 (10.02-10.03 1985)
Răut	Jeloboc	Liber			38 (20.01. 1964)
Botna	Căușeni	Liber			50 (10.03. 1969)
Vilia	Balasinești	Liber			84 (28.02. 1996)
Racovăț	Brânzeni	Liber			
Cogâlnic	Basarabeasca	Gheață la maluri			
Ichel	Goieni	Liber			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
Lac	Ghidighici	Pod de gheață	<b>8</b>	<b>+2</b>	
Lac	Valea Morilor	Pod de gheață cu ochiuri	<b>6</b>	<b>+2</b>	
Lac	Valea Trandafirilor	Maluri dezghețate	<b>3</b>	<b>-2</b>	
Lac	Râșcani	Pod de gheață cu ochiuri	<b>9</b>	<b>-1</b>	
Lac	La Izvor	Maluri dezghețate	<b>5</b>	<b>-1</b>	

**Grosimea formațiunilor de gheață în râurile și lacurile de acumulare  
10 februarie 2022**

Râuri/ Lacuri	Postul hidrometric	Caracteristica formațiunilor de gheață	Grosimea stratului de gheață la mal (cm)	Modificări la măsurătorile precedente	Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
<b>Nistru</b>	Soroca	Liber			59 (10.02. 1987)
<b>Nistru</b>	Hrușca	Liber			63 (28.02. 1969)
<b>Nistru</b>	Camenca	Liber			100 (10.02. 1965)
<b>Nistru</b>	Râbnița	Liber			53 (29.02. 1956)
<b>Lac</b>	Dubăsari	Pod de gheață cu ochiuri	-	-	52 (10.03. 1969)
<b>Nistru</b>	Grigoriopol	Liber			38(15.03.1985/ 15.02.1996)
<b>Nistru</b>	Bender	Liber			45 (25.02, 5.03 1954)
<b>Nistru</b>	Talmaza	Liber			
<b>Nistru</b>	Tudora	Liber			
<b>PRUT</b>					
<b>Prut</b>	Șirăuți	Liber			48 (05.02. 1996)
<b>Lac</b>	Costești- Stânca	Pod de gheață cu ochiuri	-	-	56 (15.03. 1985)
<b>Prut</b>	Braniște	Liber			20 (10.02. 1991)
<b>Prut</b>	Ungheni	Liber			58 (28.02. 1954)
<b>Prut</b>	Leova	Liber			66 (25.02. 1982)
<b>Prut</b>	Brânza	Liber			63 (28.02. 1985)
<b>RĂURILE MICI</b>					
<b>Răut</b>	Bălți	Liber			15 (10.02-10.03 1985)
<b>Răut</b>	Jeloboc	Liber			38 (20.01. 1964)
<b>Botna</b>	Căușeni	Liber			50 (10.03. 1969)
<b>Vilia</b>	Balasinești	Liber			84 (28.02. 1996)
<b>Racovăț</b>	Brânzeni	Liber			
<b>Cogâlnic</b>	Basarabeasca	Liber			
<b>Ichel</b>	Goieni	Liber			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
<b>Lac</b>	Ghidighici	Pod de gheață	<b>5</b>	<b>-3</b>	
<b>Lac</b>	Valea Morilor	Pod de gheață cu ochiuri	<b>1</b>	<b>-5</b>	
<b>Lac</b>	Valea Trandafirilor	Câmpuri de gheață	-	-	
<b>Lac</b>	Râșcani	Câmpuri de gheață	-	-	
<b>Lac</b>	La Izvor	Maluri dezghețate	<b>3</b>	<b>-2</b>	

**Grosimea formațiunilor de gheață în râurile și lacurile de acumulare  
20 februarie 2022**

Râuri/ Lacuri	Postul hidrometric	Caracteristica formațiunilor de gheață	Grosimea stratului de gheață la mal (cm)	Modificări la măsurătorile precedente	Grosimea maximă a gheții (cm) pentru toată perioada de observații
1	2	3	4	5	6
<b>NISTRU</b>					
<b>Nistru</b>	Soroca	Liber			59 (10.02. 1987)
<b>Nistru</b>	Hrușca	Liber			63 (28.02. 1969)
<b>Nistru</b>	Camenca	Liber			100 (10.02. 1965)
<b>Nistru</b>	Râbnița	Liber			53 (29.02. 1956)
<b>Lac</b>	Dubăsari	Liber			52 (10.03. 1969)
<b>Nistru</b>	Grigoriopol	Liber			38(15.03.1985/ 15.02.1996)
<b>Nistru</b>	Bender	Liber			45 (25.02, 5.03 1954)
<b>Nistru</b>	Talmaza	Liber			
<b>Nistru</b>	Tudora	Liber			
<b>PRUT</b>					
<b>Prut</b>	Șirăuți	Liber			48 (05.02. 1996)
<b>Lac</b>	Costești-Stânca	Gheață mobilă în blocuri			56 (15.03. 1985)
<b>Prut</b>	Braniște	Liber			20 (10.02. 1991)
<b>Prut</b>	Ungheni	Liber			58 (28.02. 1954)
<b>Prut</b>	Leova	Liber			66 (25.02. 1982)
<b>Prut</b>	Brânza	Liber			63 (28.02. 1985)
<b>RĂURILE MICI</b>					
<b>Răut</b>	Bălți	Liber			15 (10.02-10.03. 1985)
<b>Răut</b>	Jeloboc	Liber			38 (20.01. 1964)
<b>Botna</b>	Căușeni	Liber			50 (10.03. 1969)
<b>Vilia</b>	Balasinești	Liber			84 (28.02. 1996)
<b>Racovăț</b>	Brânzeni	Liber			
<b>Cogâlnic</b>	Basarabeasca	Liber			
<b>Ichel</b>	Goieni	Liber			
<b>LACURILE MUN.CHIȘINĂU</b>					
<b>Lac</b>	Ghidighici	Liber			
<b>Lac</b>	Valea Morilor	Liber			
<b>Lac</b>	Valea Trandafirilor	Liber			
<b>Lac</b>	Rășcani	Liber			
<b>Lac</b>	La Izvor	Liber			

## **Apele Mari de Primăvară (Situația la 20 februarie 2022)**

Conform rezultatelor observațiilor asupra regimului hidrologic al corpurilor de apă, în anul curent Apele Mari de Primăvară se caracterizează astfel:

### **Starea gheții**

Pe râurile și lacurile de acumulare ale republicii, podul de gheață s-a instalat la sfârșitul decadei a treia a lunii decembrie 2021, iar pe râurile Prut și Nistru podul de gheață s-a observat pe unele sectoare, cu grosimea maximă de 12 cm (25.01) în regiunea or. Dubăsari. Conform stării din 20 februarie, podul de gheață pe râurile și bazinele de apă din Republica Moldova lipsește, eliberarea râurilor și bazinelor lacustre de gheață a început la sfârșitul primei decade și a continuat până la sfârșitul decadei a doua a lunii februarie.

### **Caracteristica rezervelor de apă din zăpadă**

Stratul de zăpadă în bazinele Nistru, Prut și pe întreg teritoriul RM s-a format la sfârșitul decadei a treia a lunii decembrie 2021. Din 20 februarie, stratul de zăpadă pe teritoriul țării lipsește. Rezerva medie de apă în zăpadă în cursul superior al bazinului Nistrului (Ucraina) la 20 februarie a fost de 5,6 mm, ceea ce reprezintă 14,7% din normă, în cursul superior al râului Prut (Ucraina) a fost de 9,7 mm sau 23.1% din valorile medii multianuale. Valoarea medie multianuală a rezervei de apă din zăpadă la începutul Apelor Mari de Primăvară, constituie:

- în cursul superior al r. Nistru (Ucraina) 38 mm;
- în cursul superior al r. Prut (Ucraina) 42 mm.

Valoarea medie multianuală a rezervei de apă din zăpadă la începutul Apelor Mari de Primăvară pe teritoriul Republicii Moldova, constituie:

- în partea de nord 30-40 mm;
- în partea centrală 20-30 mm;
- în partea de sud 15-20 mm.

### **Informații privind nivelul apei în lacurile de acumulare**

Nivelul apei în lacurile de acumulare este mai jos de Nivelul Normal de Retenție:

**Nivelul Normal de Retenție (NNR)** - element al unui lac de acumulare corespunzător celei mai ridicate cote a nivelului apei în lac, în cursul unei exploatare normale.

Lacul de acumulare Dnestrovsc (r. Nistru, Ucraina) nivelul apei este mai jos de cât NNR cu 2.20 m (volumul liber, al Rezervorului Dnestrovsc până la atingerea cotei NNR este de circa 311 mln. m<sup>3</sup>).

Lacul de acumulare Costești-Stânca (r. Prut) cu circa 5.48 m (volumul liber, al Rezervorului Costești-Stânca până la atingerea cotei NNR este de circa 292 mln m<sup>3</sup>).

Dinamica Apelor Mari de Primăvară sunt în raport direct cu evoluția condițiilor hidrometeorologice din munții Carpați cât și din teritoriul Republicii Moldova.

*Apelor Mari de Primăvară (AMP) – fenomen hidrologic ce se caracterizează prin creșteri lente de nivel al apei în râu, în anotimpul primăvara, care se repetă relativ periodic (în aceeași perioadă), condiționate de topirea zăpezilor și ploi suprapuse din bazinele râurilor de câmpie; drept consecință a lor sunt inundate terenurile joase, ca regulă albia majoră a râurilor.*

Ținând cont de specificul iernii din anii 2021-2022, caracterul Apelor Mari de Primăvară va fi determinat de evoluția proceselor meteorologice și hidrologice (de cantitatea precipitațiilor și intensitatea temperaturilor pozitive).

În iarna anilor 2021-2022, în bazinele superioare ale râurilor Nistru și Prut (Ucraina), s-au format condiții pentru producerea nivelurilor și debitelor scăzute ale apei în comparație cu media multianuală. Fenomenul Apelor Mari de Primăvară în râurile Nistru și Prut se prognozează la începutul lunii martie (norma - prima decadă a lunii martie).

**Volumul APM în r. Nistru se prognozează 1.00 – 1.50 km<sup>3</sup> (norma – 1.9 km<sup>3</sup>).**

**Volumul AMP în r. Prut se prognozează 0.20 – 0.30 km<sup>3</sup> (norma – 0.40 km<sup>3</sup>).**

Volumul liber în lacurile de acumulare Costești-Stânca și Dnestrovsc permit acumularea și tranzitarea Apelor Mari de Primăvară prognozate.

În legătură cu căderea precipitațiilor puternice pe râul Prut (Ucraina) sunt posibile creșteri al nivelului de apă pe termen scurt, izolat cu ieșirea apei în luncă.

**Debitele și nivelurile maxime de apă în râurile Nistru și Prut, pe teritoriul republicii vor depinde de volumul debitelor de apă deversate din lacurile de acumulare și vor fi relatate în prognozele de scurtă durată cu anticipare de 1-5 zile.**

În legătură cu lipsa rezervei de apă în zăpadă pe teritoriul Republicii Moldova în ziua difuzării buletinului, volumul Apelor Mari de Primăvară, în majoritatea râurilor mici ale Republicii Moldova este prognozat semnificativ mai jos de normă. În r. Răut, la postul hidrologic Jeloboc volumul Apelor Mari de Primăvară se prognozează semnificativ mai jos de normă în volum de 0,020 km<sup>3</sup> (norma 88.1 mln m<sup>3</sup>).

Agenții economici, pe teritoriul cărora sunt amplasate lacuri de acumulare și iazuri, cât și proprietarii de obiecte hidrotehnice sunt obligați să acorde o atenție deosebită stării barajelor, deoarece în perioada Apelor Mari de Primăvară starea avariată a barajelor poate duce la ruperea lor, provocând formarea undei de viitură, ce poate inunda unele localități cât și infrastructura diferitor construcții.

## Caracteristica hidrologică a lunii martie



*Fig. 16 P/h. Ungheni r. Prut*

În luna martie în râurile și lacurile de acumulare din Republicii Moldova continuă distrugerea formațiunilor de gheață, care începe de cele mai multe ori în luna februarie.

Conform observațiilor multianuale grosimea gheții în luna martie a constituit de la 36 cm (r.Nistru – p/h Camenca, 05.03.1982) pînă la 120 cm (r.Căinari – p/h Sevirova, 20.03.1964).

În anii 1969, 1985, 1993 și 2003 grosimea gheții în lacurile de acumulare Dubăsari și Costești-Stânca s-a menținut pînă la sfârșitul lunii martie, grosimea maximală a gheții pentru acești ani pe lacul de acumulare Dubăsari a fost de 52 cm (10.03.1969), iar în lacul de acumulare Costești-Stânca – 56 cm (10 – 20.03.1985).

Martie - luna în care se manifestă fenomenul hidrologic „**Apele Mari de Primăvară**”. Cele mai timpurii termene ale începutului Apelor Mari de Primăvară se atribuie decadei a III-a a lunii ianuarie (anii 1977, 1979, 1981, 2002). Cele mai târzii termene ale începutului Apelor Mari de Primăvară se atribuie decadei a treia a lunii martie - prima decadă a lunii aprilie (anii 1973, 1977, 1980, 1989, 1991, 1993, 1996, 1998, 2005, 2006).

În cazul termenelor timpurii ale începutului Apelor Mari de Primăvară, în luna martie deja se observă și viiturile pluviale, numărul cărora comparativ cu luna februarie crește în medie de 2 – 3 ori.

**Debitele multianuale pentru luna martie constituie:**

**În r. Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- medii lunare constituie - **251 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut - **2230 m<sup>3</sup>/s** (20.03.1979);
- minimul absolut - **75.2 m<sup>3</sup>/s** (01.03.1984).

Maximul absolut, după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 1240 m<sup>3</sup>/s (31.03.2006) și minimul absolut - 75.2 m<sup>3</sup>/s (01.03.1984).

Debitele medii lunare de apă variază între 113 m<sup>3</sup>/s (a.2016) și 894 m<sup>3</sup>/s (a.1979).

#### **În r. Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- medii lunare constituie - **76,9 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut - **868 m<sup>3</sup>/s** (31.03.2006);
- minimul absolut - **8.96 m<sup>3</sup>/s** (12.03.2005).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 32.9 m<sup>3</sup>/s (a.1991) pînă la 210 m<sup>3</sup>/s (a.1999). Lacul de acumulare Costești – Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

#### **Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r. Răut</i>	norma – 2.45 m <sup>3</sup> /s,
<i>or. Bălți</i>	maximul absolut – 33.0 m <sup>3</sup> /s (01.03 1980), minimul absolut – 0.20 m <sup>3</sup> /s (31.03 2017).
<i>r. Răut</i>	norma – 12.8 m <sup>3</sup> /s,
<i>s. Jeloboc</i>	maximul absolut – 193 m <sup>3</sup> /s (06.03 1967), minimul absolut – 0.18 m <sup>3</sup> /s (11.03 1962).
<i>r. Ichel</i>	norma – 0.89 m <sup>3</sup> /s,
<i>s. Goian</i>	maximul absolut – 5.84 m <sup>3</sup> /s (02,03.03 1988), minimul absolut – 0.069 m <sup>3</sup> /s (20-31.03 2008).
<i>r. Botna</i>	norma – 1.10 m <sup>3</sup> /s,
<i>or. Căușeni</i>	maximul absolut – 61.8 m <sup>3</sup> /s (05.03.1956), minimul absolut – 0.0 m <sup>3</sup> /s (05.03 1954, 30.03 1959).
<i>r. Vilia</i>	norma – 1.00 m <sup>3</sup> /s,
<i>s. Bălăsinești</i>	maximul absolut – 40.0 m <sup>3</sup> /s (30.03 1956), minimul absolut – 0.008 m <sup>3</sup> /s (04.03 1958).

#### **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna martie**

Cuantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

##### **Râul Nistru pe sectoarele:**

s. Naslavcea – or. Dubăsari 60.0 – 65.0 %;

or. Dubăsari – s. Talmaza 60.0 – 70.0 %.

##### **Râul Prut scurgerea a constituit pe sectoarele:**

în amonte din lacul de acumulare Costești Stânca 40.0 – 50.0 %;

în aval din lacul de acumulare Costești Stânca 50.0 – 60.0 %.

##### **Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:**

Râurile Răut, Botna, Draghiște 15.0 – 35.0 %;

Râurile Vilia, Iagorlîc, Ichel, Camenca 40.0 – 60.0 %;

Râurile Camenca, Beloci, Ciorna 70.0 – 75.0 %.



## Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață.

### Râul Nistru

#### Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari

La începutul decadei a doua și până la sfârșitul decadei a doua a lunii martie în legătură cu oscilația deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 112 până la 200 m<sup>3</sup>/s, a avut loc variația nivelului apei cu 0.30 – 0.70 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

#### Sectorul or.Dubăsari-s.Răscăieți

La mijlocului primei decade a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de până la 300 m<sup>3</sup>/s a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.50 – 0.90 m, fără urmări negative.

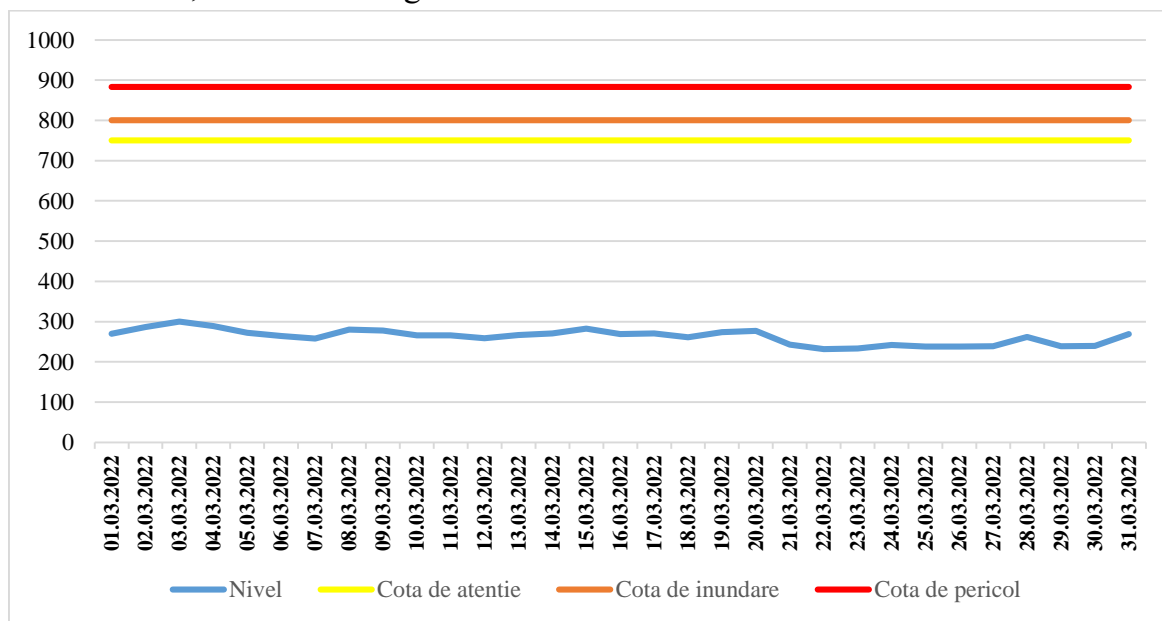


Fig. 17 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

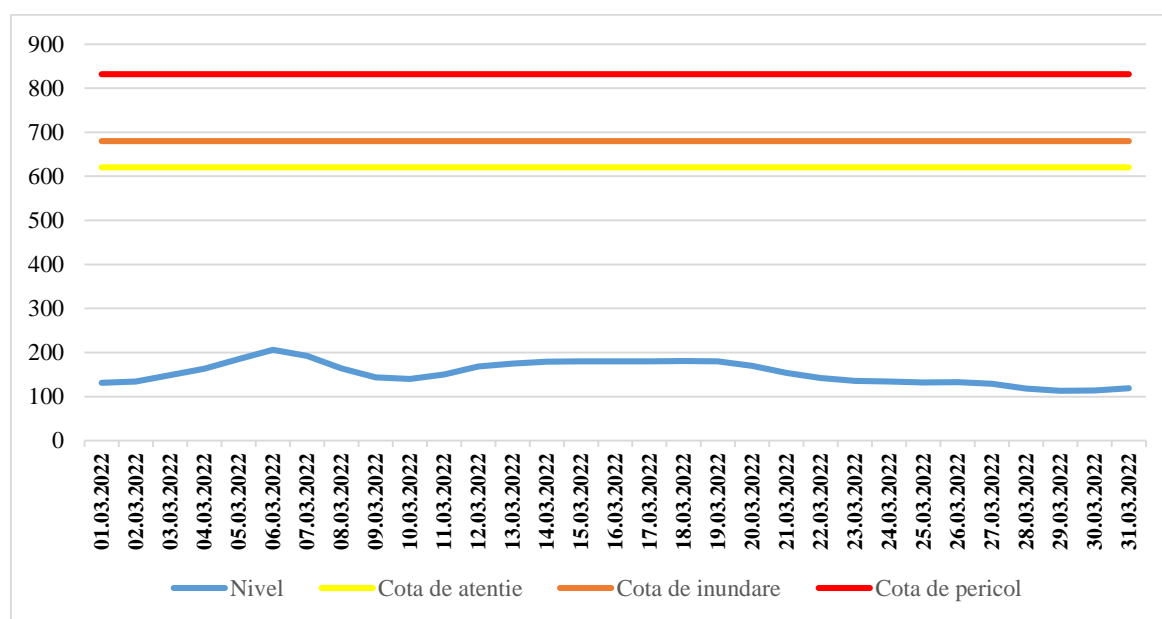


Fig. 18 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

La mijlocul decadei a treia a lunii martie în munții Carpați în cursul superior (Ucraina), în legătură cu încălzirea vremii a început Apele Mari de Primăvară, ce a provocat creșterea nivelului apei pe teritoriul RM cu 0.4 - 0.6 m, iar în aval de Lacul de Acumulare Costești-Stânca regimul hidrologic a rămas neschimbat.

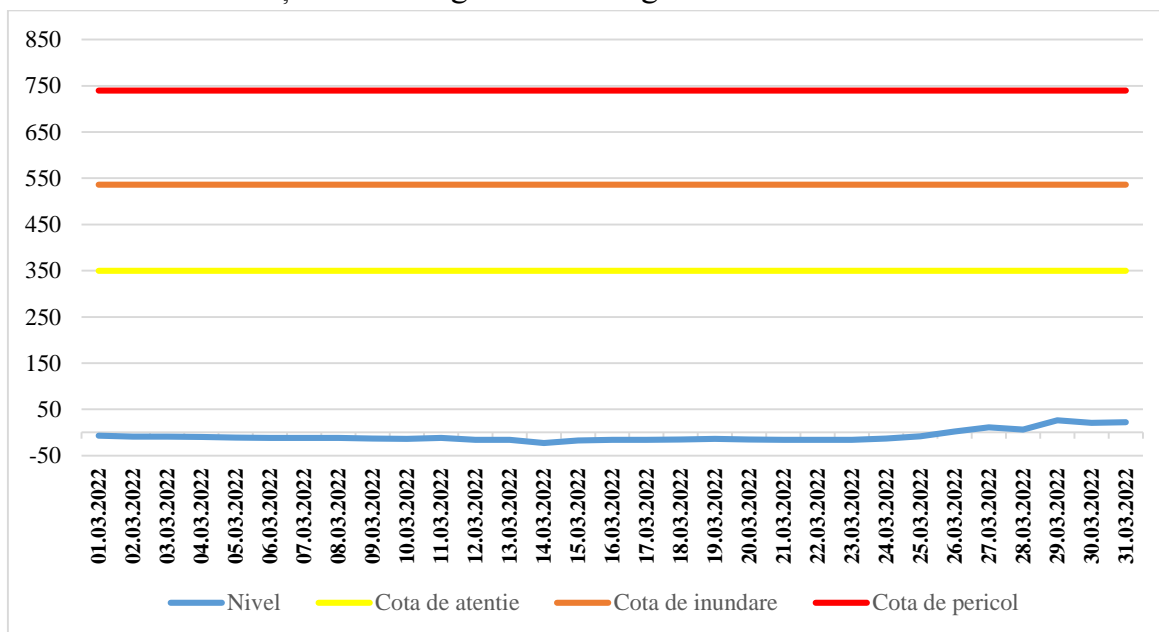


Fig. 19 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

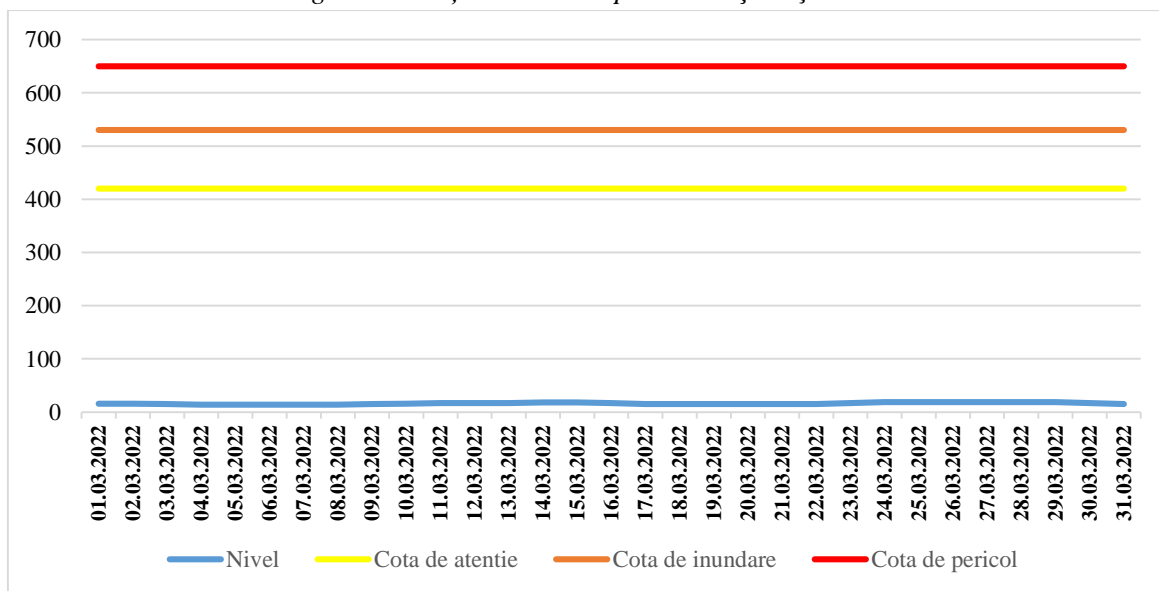


Fig. 20 Variația nivelului apei la P/h Unghenii r. Prut

## Râurile mici

Pe parcursul lunii martie în regimul hidrologic al râurilor mici nu s-au observat schimbări esențiale.

## Caracteristica hidrologică a lunii aprilie



*Fig. 21 r. Nistru - s. Pârâta*

Luna aprilie este caracterizată ca luna Apelor Mari de Primăvară și eliberării complete de gheață a râurilor.

Acestei lunii se atribuie termenele târzii ale apariției debitului maxim de apă al perioadei Apelor Mari de Primăvară și sfârșitul perioadei Apelor Mari de Primăvară. Însă, în unii ani, sfârșitul perioadei Apelor Mari de Primăvară în râurile Nistru și Prut se înregistrează în prima decadă a lunii mai (anii 1969, 1973, 1983, 1988, 1991, 2006) și în decada a treia a lunii mai (anii 1962, 1963, 1976).

La mijlocul lunii aprilie are loc **Deversarea Ecologică**, care se manifestă până la mijlocul lunii mai. Această viitură este necesară pentru menținerea florei și faunei în cursul inferior a r. Nistru.

În anii cu termeni timpurii ale sfârșitului perioadei Apelor Mari de Primăvară numărul viiturilor pluviale în râurile Nistru și Prut crește cu 30 – 40 % față de luna martie. În râurile mici ale R. Moldova, numărul lor descrește cu 20 - 40 %.

### **Anii cu scurgere ridicată (peste 150 % din valorile medii multianuale):**

- r. Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968 - 2020) – 1969 (246 %), 1976 (224 %), 1980 (233 %), 2006 (204 %), 2013 (196%) din normă.
- r. Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2020) – 1999 (182 %), 2006 (215 %), 2008 (174 % din normă), 2013 (189%).

### **Anii cu scurgere scăzută (sub 60 % din valorile medii multianuale):**

- r. Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968 - 2020) – 1972, 1974, 1986 (37.9 %), 1987 (27.5 %), 1989, 1999, 2007, 2011 (58.1 %), 2016 (51.4%), 2020 (29,4%) din norma

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2020) –1990, 1991, 1994, 1996 (38,4 %), 2001, 2004, 2007 (36,7 %), 2009 ( 55,0 %), 2016 (51,3%), 2020 (43,9%) din normă.

#### **Debitele pentru această lună constituie:**

##### **Pe r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- medii lunare constituie **432 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **2570 m<sup>3</sup>/s** (05.04.1969);
- minimul absolut – **83.5 m<sup>3</sup>/s** (10.04.2018).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 1530 m<sup>3</sup>/s (17.04.2013), iar minimul absolut – 83.5 m<sup>3</sup>/s (10.04.2018). Debitele medii lunare de apă variază între **126 m<sup>3</sup>/s** (a.1987) și **1130 m<sup>3</sup>/s** (a.1969).

##### **Pe r.Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- medii lunare constituie **117 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **1270 m<sup>3</sup>/s** (19.04.1996);
- minimul absolut – **31.7 m<sup>3</sup>/s** (19.04.1990).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 41.8 m<sup>3</sup>/s (a.2007) până la 245 m<sup>3</sup>/s (a.2006). Lacul de acumulare Costești – Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

#### **Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma – 1.84 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut – 35.8 m <sup>3</sup> /s (02.04.1980), minimul absolut – 0.13 m <sup>3</sup> /s (13.04.1974).
<i>r.Răut</i>	norma – 8.93 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut – 419 m <sup>3</sup> /s (06.04.1969), minimul absolut - 0.28 m <sup>3</sup> /s (19.04.1959).
<i>r.Ichel</i>	norma – 0.71 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut – 16.5 m <sup>3</sup> /s (17.04.2017), minimul absolut – 0.035 m <sup>3</sup> /s(30.04.2001, 2016).
<i>r.Botna</i>	norma – 0.91 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Căușeni</i>	maximul absolut – 15.2 m <sup>3</sup> /s (08.04.1980), minimul absolut – 0.00 m <sup>3</sup> /s (12,14-30.04.1951; 07-30.04.1952; 15-19.04.1953; 10-30.04.1954, 04.04.1959).
<i>r. Vilia</i>	norma – 0.73 m <sup>3</sup> /s,
<i>sBălăsinești</i>	maximul absolut – 41.4 m <sup>3</sup> /s (02.04.1969), minimul absolut – 0.008 m <sup>3</sup> /s (29.04.1957).

## **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna aprilie**

Cuantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

**Râul Nistru** pe sectoarele:

- s. Naslavcea – or. Dubăsari 75.0 – 80.0 %;

- or. Dubăsari – s. Talmaza 75.0 – 85.0 %.

**Râul Prut** scurgerea a constituit pe sectoarele:

- în amonte din lacul de acumulare Costești-Stânca 80.0 – 90.0 %;

- în aval din lacul de acumulare Costești-Stânca 50.0 – 40.0 %

**Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:**

Râurile Răut, Cubolta, Căinari, Botna 25.0 – 35.0 %;

Râurile Ciulucul Mic, Vilia, Ciorna 50.0 – 70.0 %;

Râurile Iagorlîc, Beloci, Camenca 70.0 – 100 %.

## **Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață.**

### **Râul Nistru**

#### **Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari**

La mijlocul primei decade a lunii aprilie în legătură cu mărirea treptată a deversării apei de la 127 m<sup>3</sup>/s până la 800 m<sup>3</sup>/s a avut loc creșterea nivelului apei cu 2.00-2.70 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La începutul decadei a doua și la începutul decadei a treia a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 200 până la 540 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul dat a avut loc variația nivelului apei cu 1.00-1.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La sfârșitul decadei a treia a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 100 m până la 350 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul s. Naslavcea – s. Hrușca a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.80-1.30 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

#### **Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți**

La sfârșitul primei decadei a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari până la 720 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 1.70 – 3.10 m, fără urmări negative.

La începutul decadei a treia a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 230 m<sup>3</sup>/s până la 380 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.50 – 0.90 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La sfârșitul decadei a treia a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 145 m<sup>3</sup>/s până la 250 m<sup>3</sup>/s a avut loc creșterea nivelului apei pe sectorul or. Dubăsari-or. Bender cu 0.30 – 0.90 m.

**Volumul Apelor Mari de Primăvară pentru râul Nistru a constituit 1.00 km<sup>3</sup> (norma – 1.9 km<sup>3</sup>).**

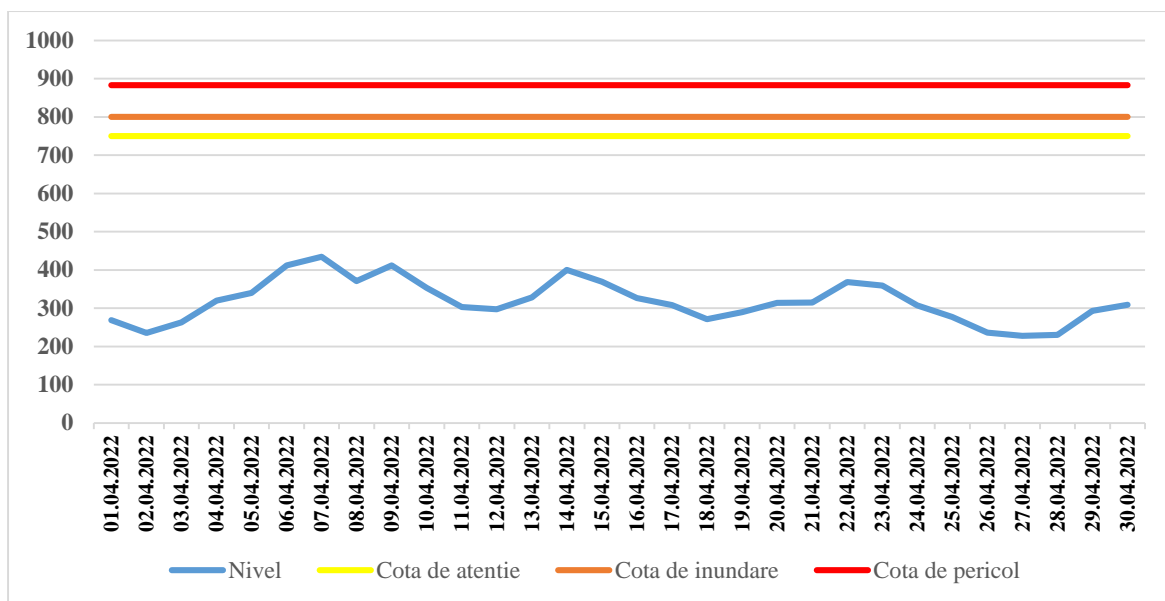


Fig. 22 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

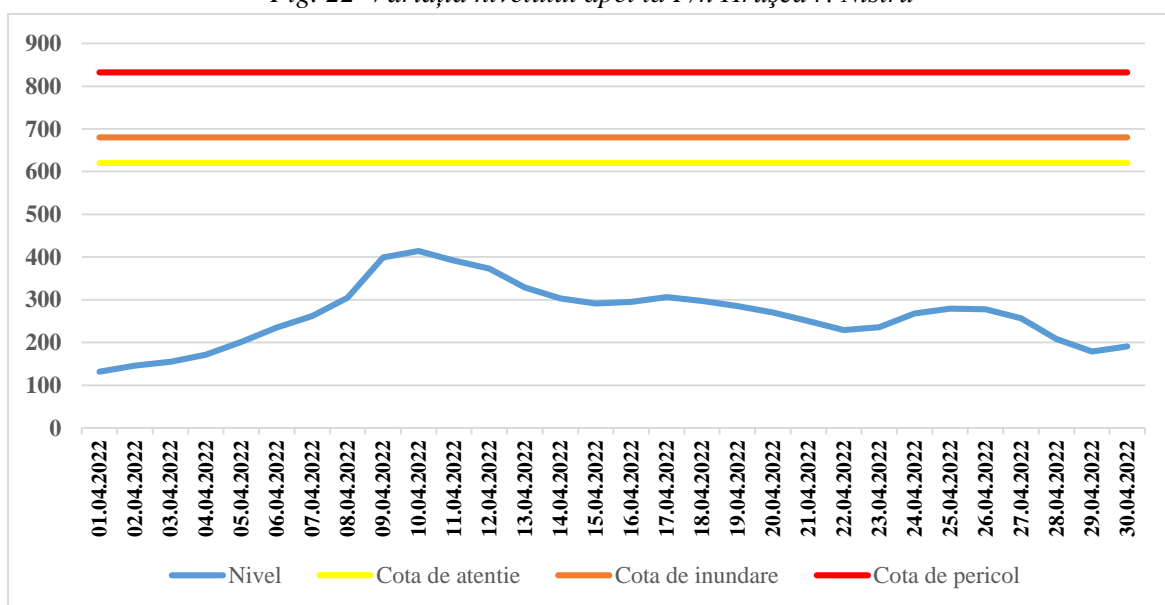


Fig. 23 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

### Râul Prut

#### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

La începutul primei decade a lunii aprilie în legătură cu continuarea Apelor Mari de Primăvară și cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.40 – 1.00 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La sfârșitul primei decade și la sfârșitul decadei a doua a lunii în legătură cu continuarea Apelor Mari de Primăvară în cursul superior al r.Prut (Ucraina) pe acest sector a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.40 – 0.70 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

**Volumul Apelor Mari de Primăvară pentru r.Prut a constituit 0.25 km<sup>3</sup>(norma – 0.40 km<sup>3</sup>).**

La mijlocul decadei a treia și până la sfârșitul lunii în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina) a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.40 – 1.20 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

La sfârșitul lunii aprilie în legătură cu începutul măririi deversării apei din lacul de acumulare Costești-Stânca de până la 53.0 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul or. Costești – or. Ungheni a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.20 – 0.50 m.

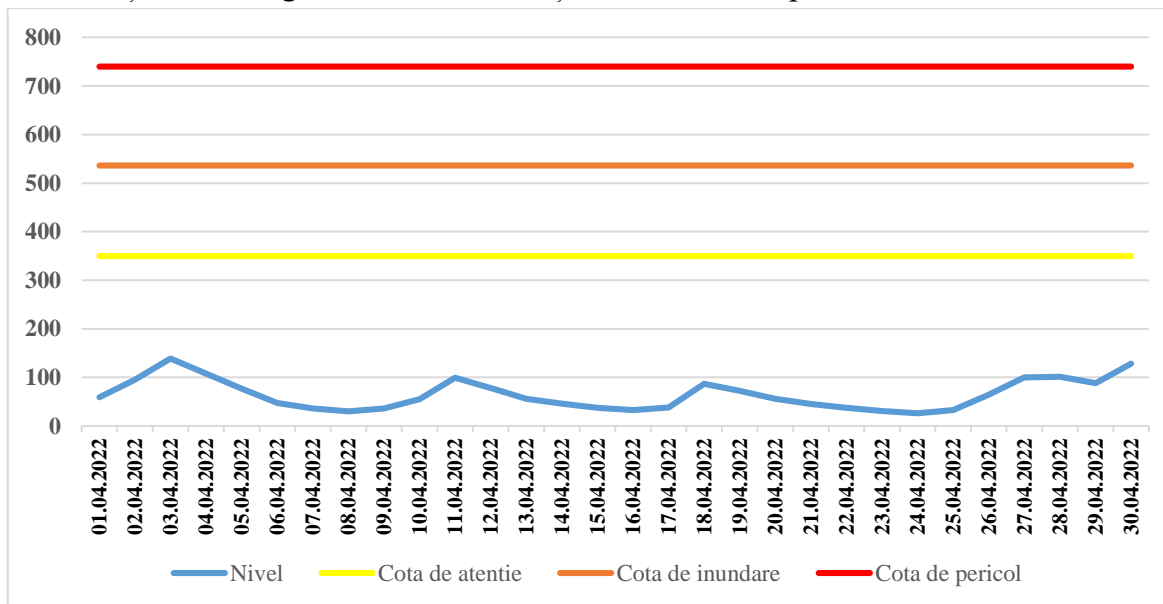


Fig. 24 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

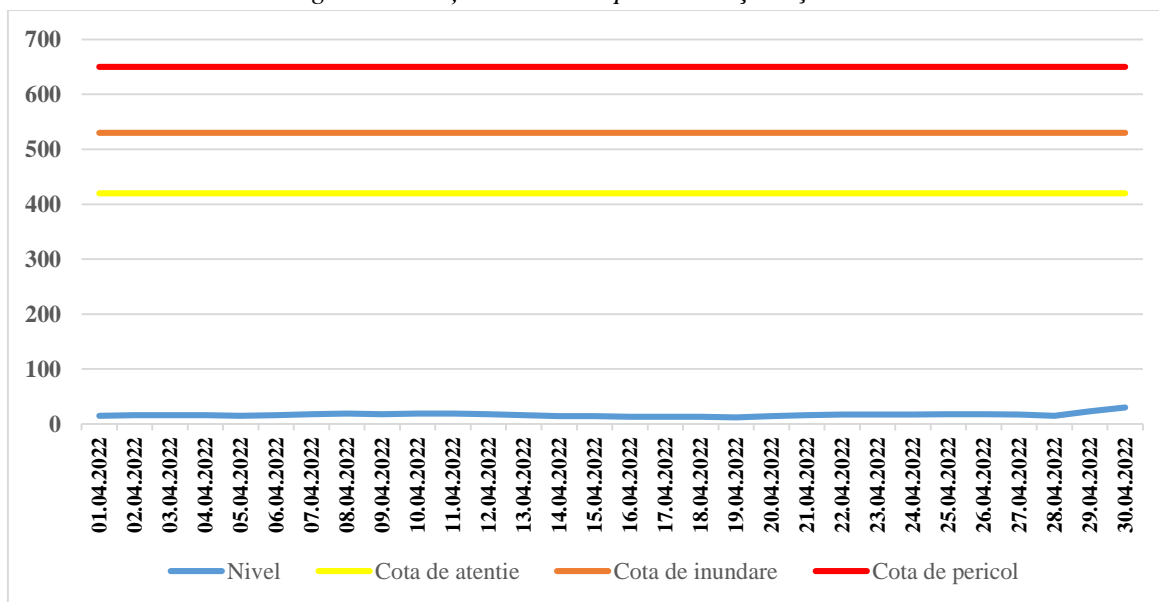


Fig. 25 Variația nivelului apei la P/h Unghenii r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii aprilie în regimul hidrologic al râurilor mici nu s-au observat schimbări esențiale. În legătură cu lipsa stratului de zăpadă la începutul Apelor Mari

de Primăvară și a precipitațiilor nesemnificative căzute în luna martie, volumul Apelor Mari de Primăvară pe râurile mici ale Republicii a fost slab exprimat.

### Caracteristica hidrologică a lunii mai



Fig 26. r. Nistru s. Mălăiești

Conform observațiilor multianuale în luna mai pe râurile Nistru și Prut s-au înregistrat termene târzii ale sfârșitului Apelor Mari de Primăvară (anii 1962, 1963, 1969, 1973, 1976, 1979, 1980, 1983, 1985, 1988, 1991, 1996), dar în general pentru luna mai este caracteristic **viiturilor pluviale**.

**Viitură pluvială** – creșterea bruscă a debitului unui curs de apă, provocată de ploi torențiale.

**Continuă Deversarea Ecologică începută la mijlocul lunii aprilie** – cantitatea de apă minim necesară ce trebuie asigurată într-o secțiune în aval de o lucrare de barare, pentru a asigura condiții naturale de viață pentru ecosistemele existente.

Fregvența viiturilor pluviale pe râurile Nistru și Prut în luna mai comparativ cu luna aprilie crește cu 30-50 %, pe râurile mici ale Moldovei fregvența lor rămâne aceeași.

**Din punct de vedere a volumului scurgerii anii se repartizează astfel:**

**Anii cu scurgere ridicată (peste 150 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968-2021) – 1970 (230%), 1978 (153%), 1989 (200%), 2005 (153%), 2008 (162 %), 2019 (190%).

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990-2021) – 1991 (214%), 1996 (145%), 1998 (218%), 2010 (173%), 2019 (261%).

**Anii cu scurgere scăzută (sub 60 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968-2021) – 1968, 1974, 1986, 1987 (38,8%), 1988, 1990, 2004, 2007, 2016 ( 53,2%).

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990-2021) – 1990, 2000 (38,3%), 2001, 2003, 2004, 2009 (45,8%), 2013 (59,7%), 2016 ( 52,0%), 2018 (41,4%).

**Debitele pentru aceasta lună constituie:**

**Pe r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- medii lunare constituie **357 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **2250 m<sup>3</sup>/s** (17.05.1970);



- minimul absolut – **72.0 m<sup>3</sup>/s** (14.05.2018).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk ( a.1982) constituie 1550 m<sup>3</sup>/s (04.05.1982 ) iar Minimul absolut–72.0 m<sup>3</sup>/s (14.05.2018). Debitele medii lunare de apă variază între 152 m<sup>3</sup>/s (a.1987) și 903 m<sup>3</sup>/s (a.1970).

**Pe r. Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- medii lunare constituie **117 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **1980 m<sup>3</sup>/s** (22.05.1998);
- minimul absolut – **26.4 m<sup>3</sup>/s** (30.05.2000).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 42.5 m<sup>3</sup>/s (a.2000) până la 305 m<sup>3</sup>/s (a.2019). Lacul de acumulare Costești – Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

**Debitul scurgerii medii lunare pentru unele râuri mici ale Republicii Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma – 1.06 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut – 13.3 m <sup>3</sup> /s (08.05.2005), minimul absolut - 0.14 m <sup>3</sup> /s (31.05.2015).
<i>r.Răut</i>	norma – 6.35 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut – 98.6 m <sup>3</sup> /s (14.05.1981), minimul absolut - 0.20 m <sup>3</sup> /s (17.05.1959).
<i>r.Ichel</i>	norma – 0.47 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut – 98.6 m <sup>3</sup> /s (14.05.1981), minimul absolut - 0.20 m <sup>3</sup> /s (17.05.1959).
<i>r.Botna</i>	norma – 0.47 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Căușeni</i>	maximul absolut – 13.4 m <sup>3</sup> /s (29.05.1991), minimul absolut – 0.020 m <sup>3</sup> /s(02-04,06-08, 11.05.2010).
<i>r.Vilia</i>	norma – 0.50 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Bălăsinești</i>	maximul absolut –16.6 m <sup>3</sup> /s (20.05.1959), minimul absolut – 0.008 m <sup>3</sup> /s (31.05.1958).

**Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna mai**

Cuantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

**Râul Nistru** pe sectoarele:

- s. Naslavcea – or. Dubăsari 55.0– 60.0 %;
- or. Dubăsari – s. Talmaza 55.0 – 65.0 %.

**Râul Prut** scurgerea a constituit pe sectoarele:

- în amonte din lacul de acumulare Costești-Stânca 65.0 – 70.0 %;
- în aval din lacul de acumulare Costești-Stânca 45.0 – 55.0 %.

Scurgerea apei pe **râurile mici** a constituit:

Râurile Răut, Cubolta, Vilia, Botna	20.0 – 40.0 %;
Râurile Căinari, Ciorna	50.0 – 70.0 %;
Râurile Ciulucul Mic, Iagorlîc, Beloci, Camenca, Ichel	80.0 – 100 %.

## Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață.

### Râul Nistru

#### Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari

La mijlocul primei decade și până la mijlocul decadei a doua a lunii mai în legătură cu micșorarea treptată a deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsc de la 350 m<sup>3</sup>/s până la 130 m<sup>3</sup>/s a avut loc scăderea nivelului apei cu 0.70-1.10 m.

#### Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți

La începutul primei decade a lunii mai în legătură cu continuarea măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 250 m<sup>3</sup>/s până la 330 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea continuă a nivelului apei cu 0.30 – 0.70 m.

La sfârșitul primei decade și până la sfârșitul decadei a doua a lunii mai în legătură cu micșorarea treptată a deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 330 m<sup>3</sup>/s până la 145 m<sup>3</sup>/s, a avut loc scăderea nivelului apei pe acest sector cu 0.90 – 1.40 m.

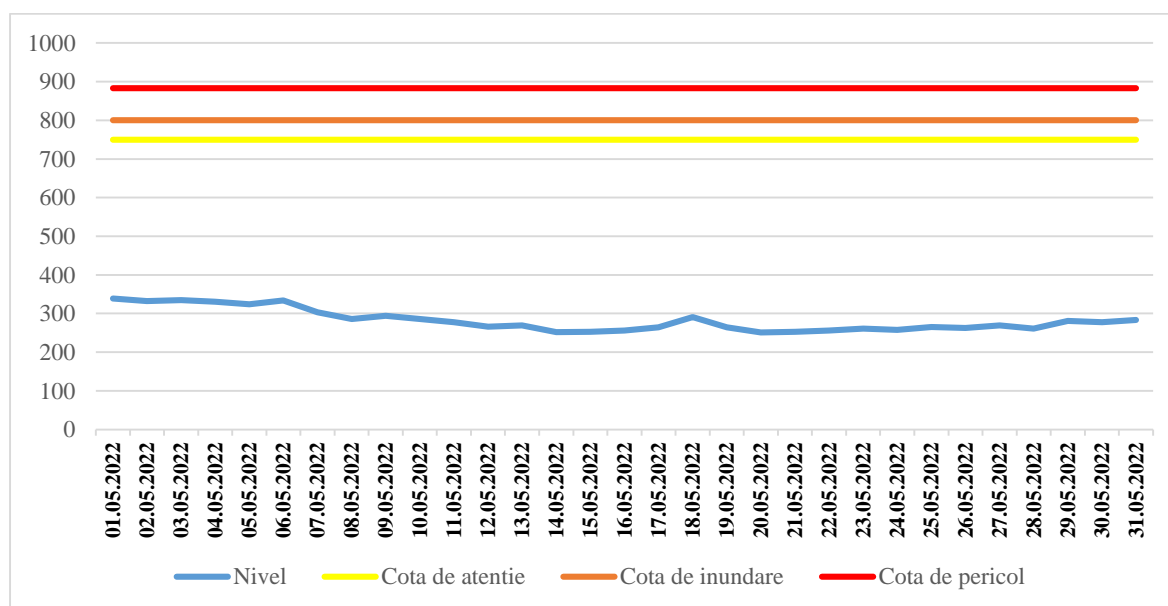


Fig. 27 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

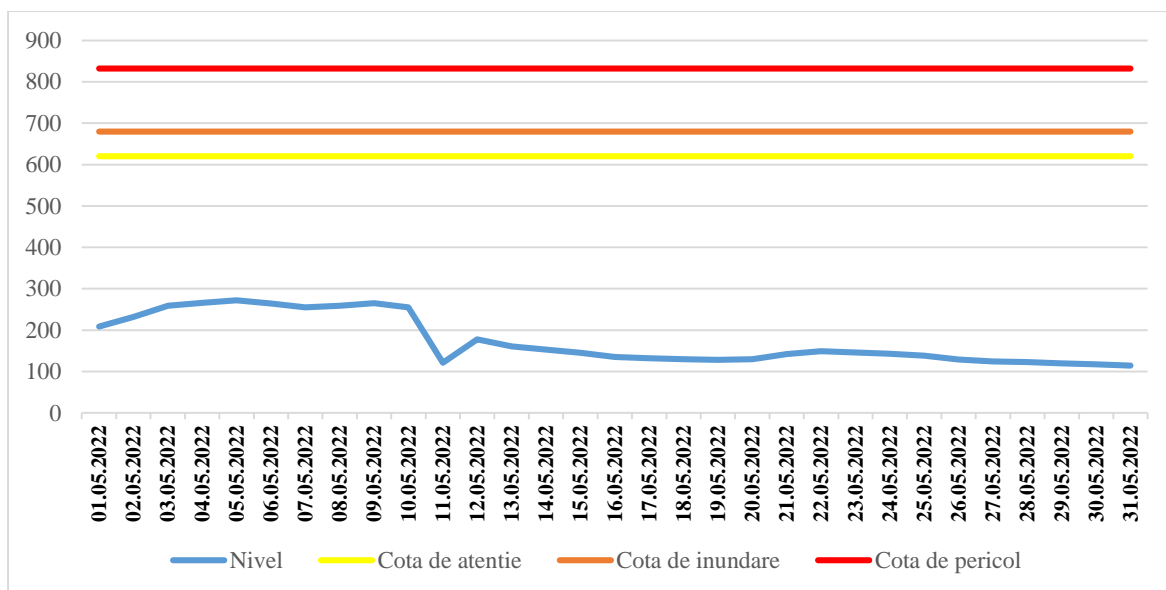


Fig. 28 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul lunii mai a avut loc scăderea treptată a nivelului apei cu 0.60 – 1.20 m.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

La începutul decadei a treia a lunii mai în legătură cu micșorarea deversării apei din Lacul de acumulare Costești-Stânca de la 60.0 m<sup>3</sup>/s până la 40.0 m<sup>3</sup>/s s-a observat scăderea nivelului apei pe sectorul or. Costești - or. Cahul cu 0.20 – 0.40 m.

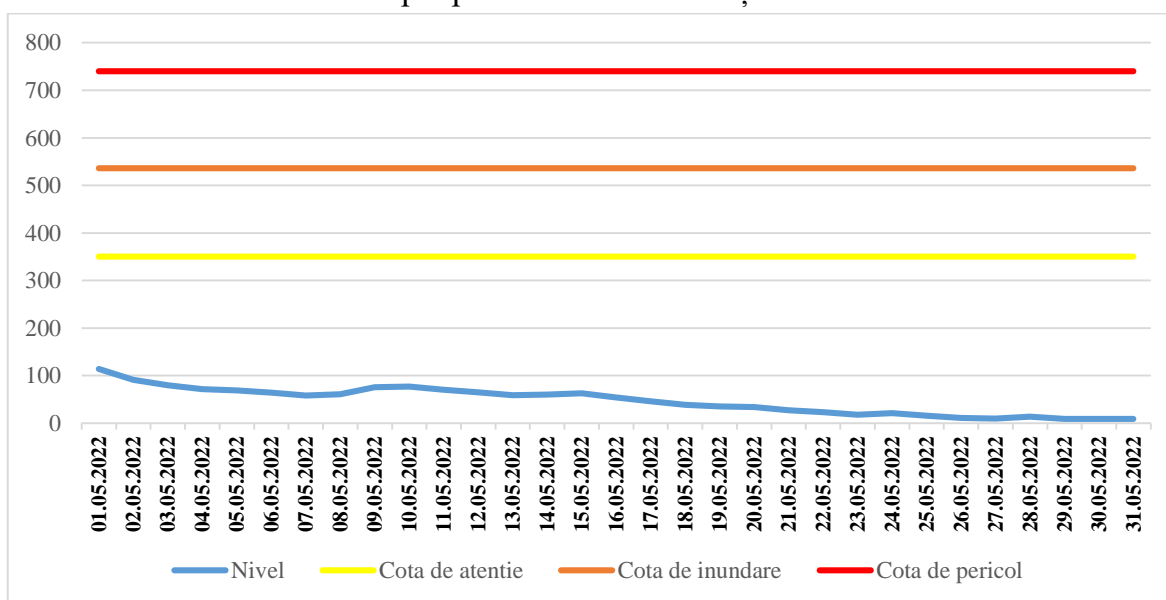


Fig. 29 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

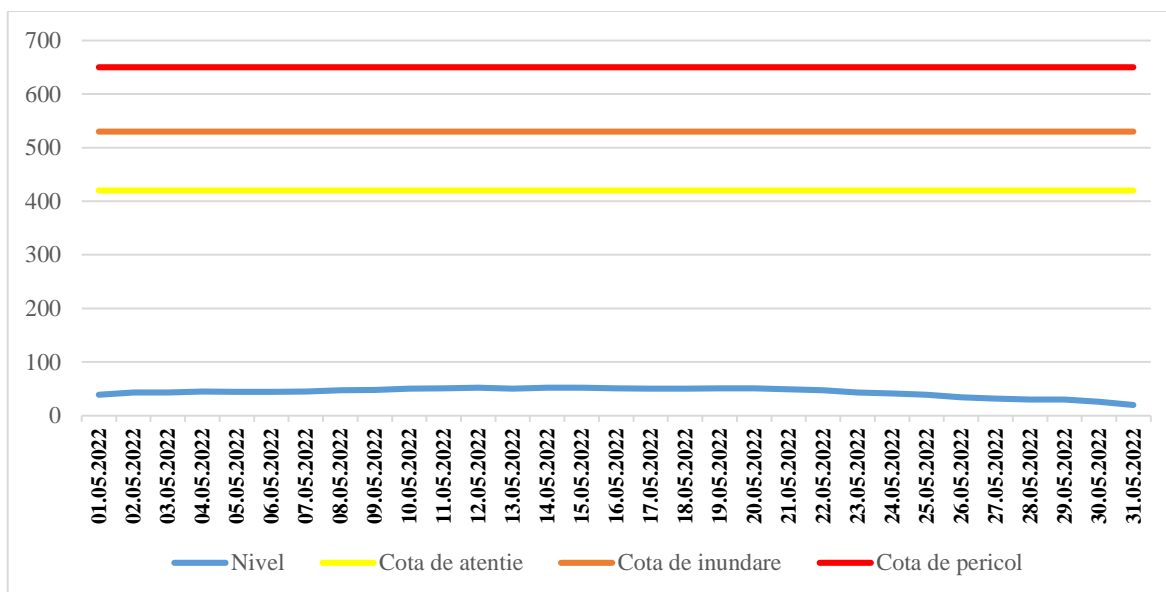


Fig. 30 Variația nivelului apei la P/h Unghenii r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii mai în regimul hidrologic al râurilor mici nu s-au observat schimbări esențiale.

### Caracteristica hidrologică a lunii iunie



Fig. 31 r. Răut - s. Orheiul Vechi

Luna iunie se caracterizează cu producerea viiturilor pluviale fregvente pentru râurile și cursurile de apă ale republicii. Numărul viiturilor pluviale în această lună se mărește de la 50% pînă la 200 % în comparație cu luna mai.

Pericol sporit de producere a viiturilor pluviale prezintă sectorul râului Prut în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca. În aval sectorul este protejat de lacul

de acumulare Costești-Stânca cu regularizare sezonieră. Un risc major îl prezintă scurgerile pe pantă cu subinundații locale și producerea inundațiilor rapide.

Regimul apei râului Nistru este regularizat de lacurile de acumulare Dnestrovsk și Dubăsari.

**Anii cu scurgere ridicată (peste 150 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968-2021) – 1969 (296%), 1970 (182%), 1974 (154%), 1975 (195%), 1980 (214%), 1998 (191%), 2006 (183%), 2010 (206%), 2020 (227%).

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990-2021) – 1992 (145%), 1998 (213%), 2001 (161%), 2006 (285%), 2010 (354%), 2020 (432%).

**Anii cu scurgere scăzută (sub 60 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968-2021) – 1968 (33.3%), 1971, 1972, 1979, 1986, 1990 (45.0%), 1993, 2000, 2003 (38.1%), 2004 (35.8%), 2007, 2008, 2011 (48.9%), 2017 (54.4%), 2018 (42.3%).

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990-2021) – 1990, 1993, 1996, 2000 (24.7%), 2004 (27.7%), 2008, 2011 (47.5%) și 2015 (55%), 2018 (55.9%).

**Debitele pentru această lună constituie:**

**În r. Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- medii lunare constituie **364 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut **4500 m<sup>3</sup>/s** (13.06.1969);
- minimul absolut **72,9 m<sup>3</sup>/s** (02.06.2018).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 2230 m<sup>3</sup>/s (24.06.1998) iar minimul absolut – 72,9 m<sup>3</sup>/s (02.06.2018). Debitele medii lunare de apă variază între 136 m<sup>3</sup>/s (a.1968) și 1210 m<sup>3</sup>/s (a.1969).

**În r. Prut (postul hidrometric Șirăuți),**

- medii lunare constituie **118 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut **2560 m<sup>3</sup>/s** (26.06.2020);
- minimul absolut **21,3 m<sup>3</sup>/s** (27.06.2003).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 27,7 m<sup>3</sup>/s (a.2000) până la 510 m<sup>3</sup>/s (a.2020). Lacul de acumulare Costești-Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

**Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

*r. Răut– or. Bălți* norma – 1,02 m<sup>3</sup>/s,  
maximul absolut – 59,4 m<sup>3</sup>/s (20.06.1985),  
minimul absolut – 0,088 m<sup>3</sup>/s (23-27.06.1978).

*r. Răut s. Jeloboc* norma – 6,76 m<sup>3</sup>/s,  
maximul absolut – 179 m<sup>3</sup>/s (18.06.1985),  
minimul absolut – 0,080 m<sup>3</sup>/s (22-24.06.1962).

- r. Ichel* norma – 0.59 m<sup>3</sup>/s,  
*s. Goian* maximul absolut – 9.26 m<sup>3</sup>/s (11.06.1991),  
 minimul absolut – 0.012 m<sup>3</sup>/s (23-30.06.2002).
- r. Botna* norma – 0,87 m<sup>3</sup>/s,  
*or. Căușeni* maximul absolut – 94,3 m<sup>3</sup>/s (28.06.1972),  
 minimul absolut – 0,00 m<sup>3</sup>/s (01,05-06.06,23,24.06.1950).
- r. Vilia* norma – 0,85 m<sup>3</sup>/s,  
*s. Bălăsinești* maximul absolut – 84,1 m<sup>3</sup>/s (05.06.1988),  
 minimul absolut – 0,005 m<sup>3</sup>/s (10.06.1958).

### **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna iunie**

Cuantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

#### **Râul Nistru pe sectoarele:**

- s. Naslavcea – or. Dubăsari 45.0 – 55.0 %;
- or. Dubăsari – s. Talmaza 40.0 – 45.0 %.

#### **Râul Prut scurgerea a constituit pe sectoarele:**

- în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca 30.0 – 32.0 %;
- în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca 25.0 – 30.0 %.

Scurgerea apei pe **râurile mici** a constituit:

- Râurile: Botna, Vilia, Cubolta 5.0 – 15.0 %;
- Râurile: Răut, Căinari, Ichel, Ciorna 30.0 – 35.0 %;
- Râurile: Iagorlîc, Beloci, Camenca 60.0 – 75.0 %.

### **Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață**

#### **Râul Nistru**

##### **Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari**

În prima decadă a lunii iunie în legătură cu oscilația deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 130 m<sup>3</sup>/s până la 160 m<sup>3</sup>/s, a avut loc variația nivelului apei cu 0.20 – 0.80 m.

În decada a treia a lunii în legătură cu oscilația deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 110 m<sup>3</sup>/s până la 170 m<sup>3</sup>/s, a avut loc variația nivelului apei cu 0.30 – 1.10 m.

##### **Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți**

La mijlocul decadei a doua a lunii iunie în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 120 m<sup>3</sup>/s până la 170 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei circa 0.40 m.

La sfârșitul decadei a treia a lunii iunie în legătură cu micșorarea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 170 m<sup>3</sup>/s până la 95.0 m<sup>3</sup>/s a avut loc scăderea nivelului apei pe sectorul dat cu 0.30 – 0.70 m.

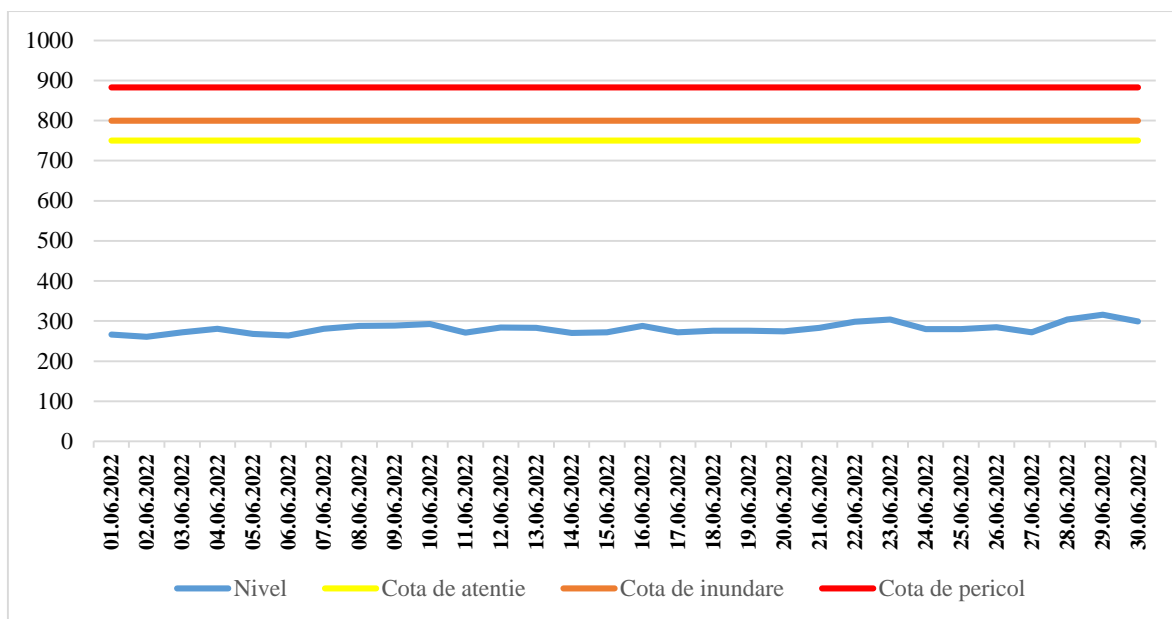


Fig. 32 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

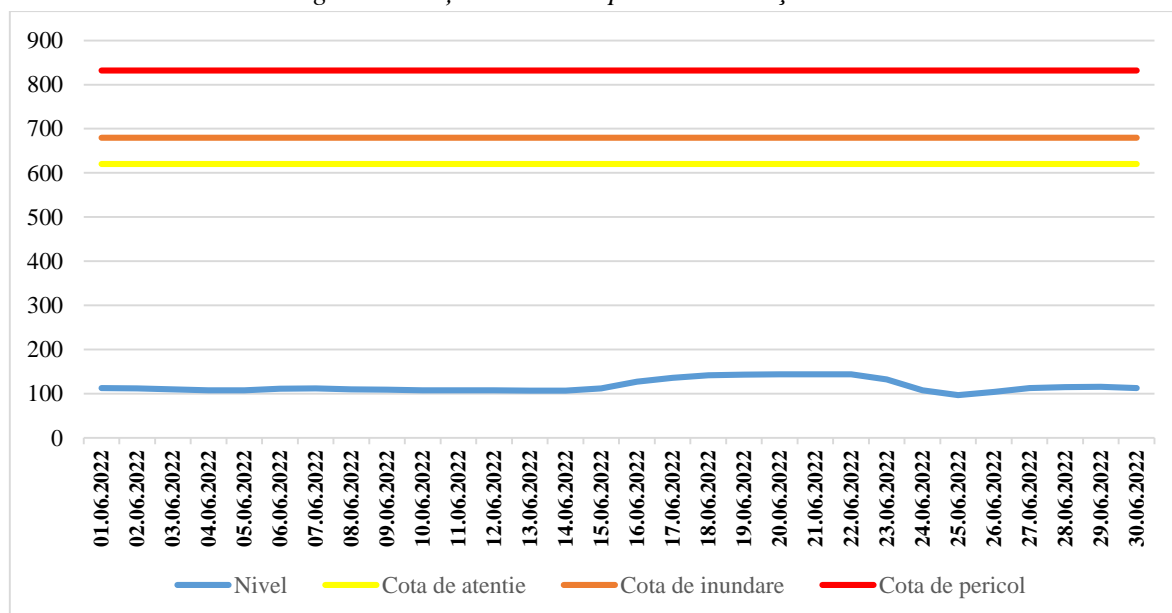


Fig. 33 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

La începutul decadei a doua a lunii în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), pe sectorul dat a avut loc creșterea nivelului apei cu circa 0.50 m.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe sectorul or. Costești – or. Ungheni pe parcursul lunii schimbări esențiale nu s-au observat, iar pe sectorul or. Ungheni – s. Brînza a continuat scăderea nivelului apei cu 0.50 – 0.70 m.

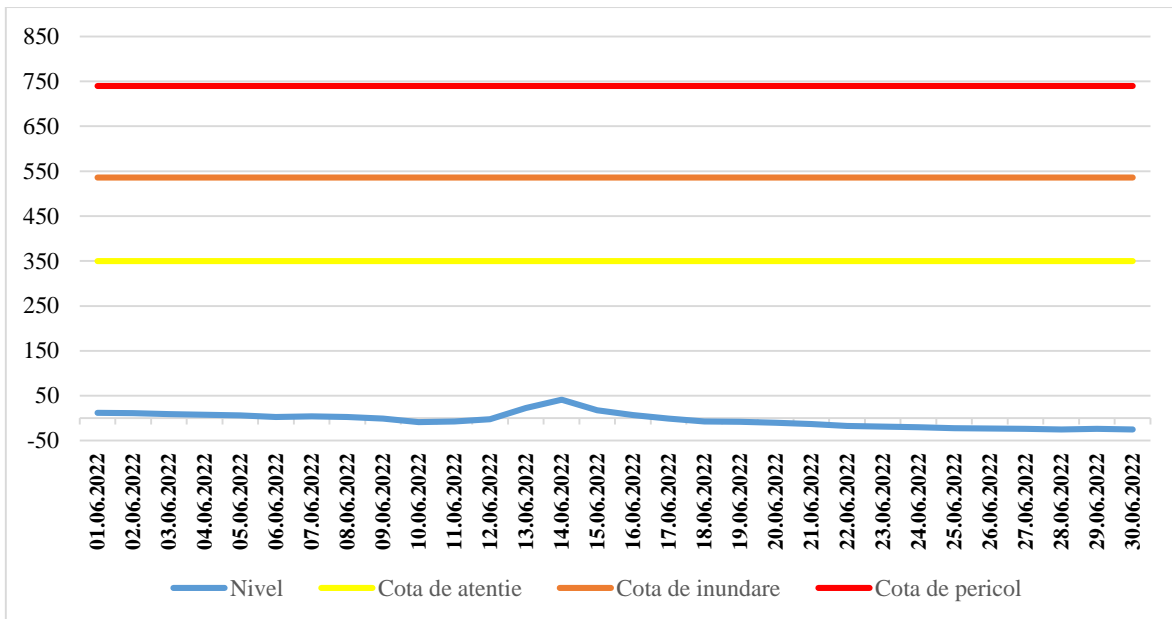


Fig. 34 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

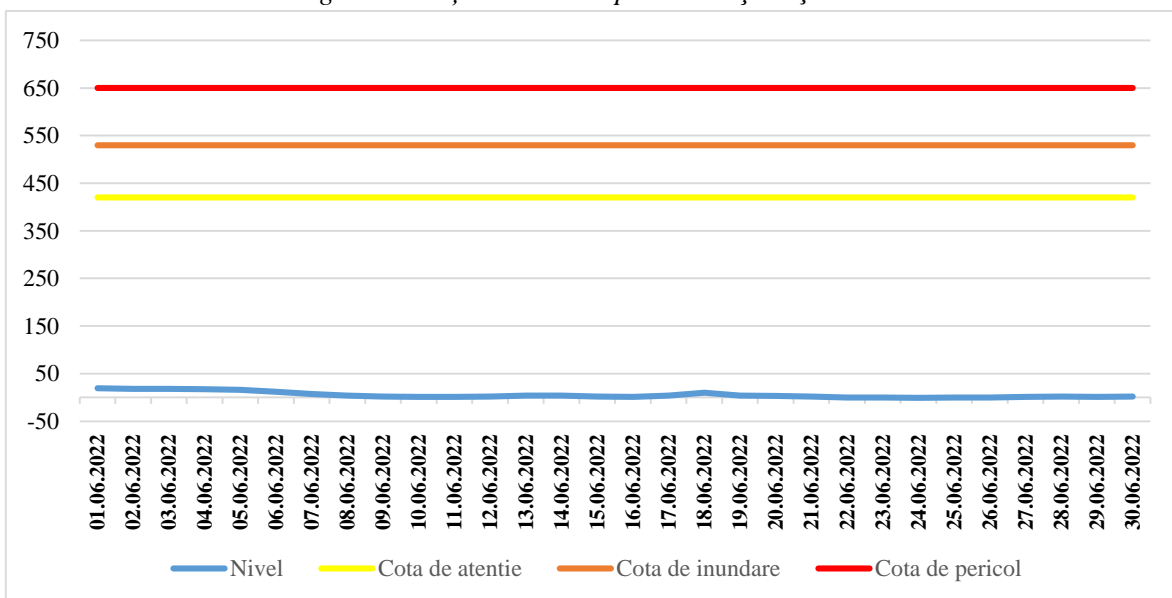


Fig. 35 Variația nivelului apei la P/h Unghenii r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii iunie în regimul hidrologic al râurilor mici s-au menținut nivelurile apei scăzute cu excepția afluenților de stânga al r.Nistru.

La mijlocul decadei a treia a lunii iunie în legătură cu lipsa precipitațiilor și a temperaturilor ridicate, Serviciul Hidrometeorologic de Stat a emis o Avertizare hidrologică de **Cod Portocaliu** în bazinul râului Prut și râurile mici ale Republicii Moldova cu privire la scurgerea scăzută a apei cu excepția afluenților de stânga al r.Nistru.



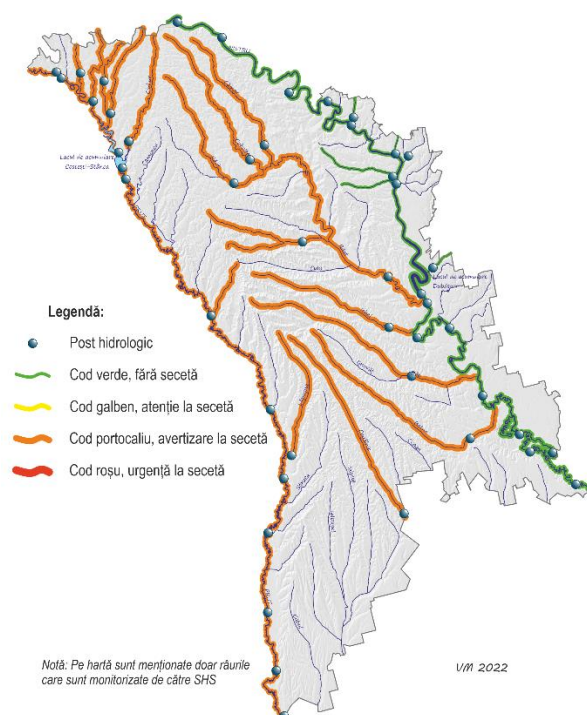


Fig. 36 Râurile afectate de secetă

## Caracteristica hidrologică a lunii iulie



Fig 37 r. Nistru - P/h Vadul lui Vodă

Luna iulie se caracterizează ca una din lunile anului când se produc viituri pluviale fregvente pentru râurile și cursurile de apă ale republicii. Numărul viiturilor pluviale în această lună se micșorează cu circa 20% în comparație cu luna iunie.

Pericol sporit de producere a viiturilor pluviale prezintă sectorul râului Prut în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca. În aval sectorul este protejat de lacul

de acumulare Costești-Stânca cu regularizare sezonieră. Un risc major îl prezintă scurgerile pe pantă și producerea inundațiilor rapide.

Regimul apei râului Nistru este regularizat de lacul de acumulare Dnestrovsk.

**Anii cu scurgere ridicată (peste 150 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968-2021) – 1969, 1974, 1980, 1998, 2001, 2008 (227%), 2010 (274%).

- r.Pрут – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990-2021) – 1991, 1998, 2006, 2008 (434%), 2010 (508%), 2018 (164%).

**Anii cu scurgere scăzută (sub 50 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968-2021) – 1968, 1976, 1986, 1987, 1990, 2003, 2004, 2012 (49,2%), 2017 (44,4%), 2019 (49.0%).

- r.Pрут – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990-2021) – 1990, 1994, 1996, 2002, 2004, 2005, 2007, 2012 (17,7%), 2013 (38,8%), 2015 (28,3%) și 2016 (35,5%), 2017 (30,3%), 2019 (49.6%).

**Debitele pentru această luna constituie:**

**În r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- media lunară constituie **347 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **3480 m<sup>3</sup>/s** (29.07.2008);
- minimul absolut – **78.9 m<sup>3</sup>/s** (17.07.1968).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 3480 m<sup>3</sup>/s (29.07.2008) iar minimul absolut – 106 m<sup>3</sup>/s (09.07.2019). Debitele medii lunare de apă variază între 134 m<sup>3</sup>/s (a.1968) și 1010 m<sup>3</sup>/s (a.1980, 2010).

**În r. Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- media lunară constituie **113 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **4090 m<sup>3</sup>/s** (28.07.2008);
- minimul absolut – **17.0 m<sup>3</sup>/s** (24,25.07.2012).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 21.9 m<sup>3</sup>/s (a.2012) până la 539 m<sup>3</sup>/s (a.2010). Lacul de acumulare Costești – Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

**Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma - 0,98 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut - 21,3 m <sup>3</sup> /s (06.07.1991), minimul absolut - 0,074 m <sup>3</sup> /s (24.07.1994).
<i>r.Răut</i>	norma – 8,39 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut - 449 m <sup>3</sup> /s (06.07.1991), minimul absolut - 0,23 m <sup>3</sup> /s (05,06.07.1958).
<i>r.Ichel</i>	norma - 0.45 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut - 11.3 m <sup>3</sup> /s (23.07.1991), minimul absolut - 0.00 m <sup>3</sup> /s (05-31.07.1993).

<b>r.Botna</b>	norma - 0.78 m <sup>3</sup> /s,
<b>or.Căușeni</b>	maximul absolut - 104 m <sup>3</sup> /s (11.07.1955), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s (1950-54, 1956-59, 1961-
<b>r.Vilia</b>	norma - 0.72 m <sup>3</sup> /s,
<b>s.Bălăsinești</b>	maximul absolut - 349 m <sup>3</sup> /s (13.07.1969), minimul absolut - 0.004 m <sup>3</sup> /s (29.07.1957).

### **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna iulie**

Cuantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

#### **Râul Nistru pe sectoarele:**

- s. Naslavcea – or. Dubăsari   circa 40.0 %;
- or. Dubăsari – s. Talmaza     40.0 – 45.0 %.

#### **Râul Prut scurgerea a constituit pe sectoarele:**

- în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca     20.0 – 25.0 %;
- în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca     22.0 – 32.0 %.

#### **Scurgerea apei în râurile mici a constituit:**

- Râurile Botna, Vilia, Cubolta                             0 – 10.0 %;
- Râurile Răut (afliuenții Căinari), Ichel, Ciorna, Iagorlîc   10.0 – 25.0 %;
- Râurile Beloci, Camenca                                     circa 70.0 %.

### **Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață**

#### **Râul Nistru**

##### **Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari**

În prima decadă a lunii iulie în legătură cu micșorarea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 140 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s, a avut loc scăderea nivelului apei cu 0.30-0.70 m, nivelurile apei s-au menținut până la sfârșitul lunii.

##### **Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți**

La începutul primei decade a lunii iulie în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 110 m<sup>3</sup>/s până la 185 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.20 – 0.50 m.

Începând cu sfârșitul primei decade a lunii și până la sfârșitul lunii din cauza micșorării treptate a deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 185 m<sup>3</sup>/s până la 100 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul dat a avut loc scăderea nivelului apei cu 0.40 – 0.70 m.

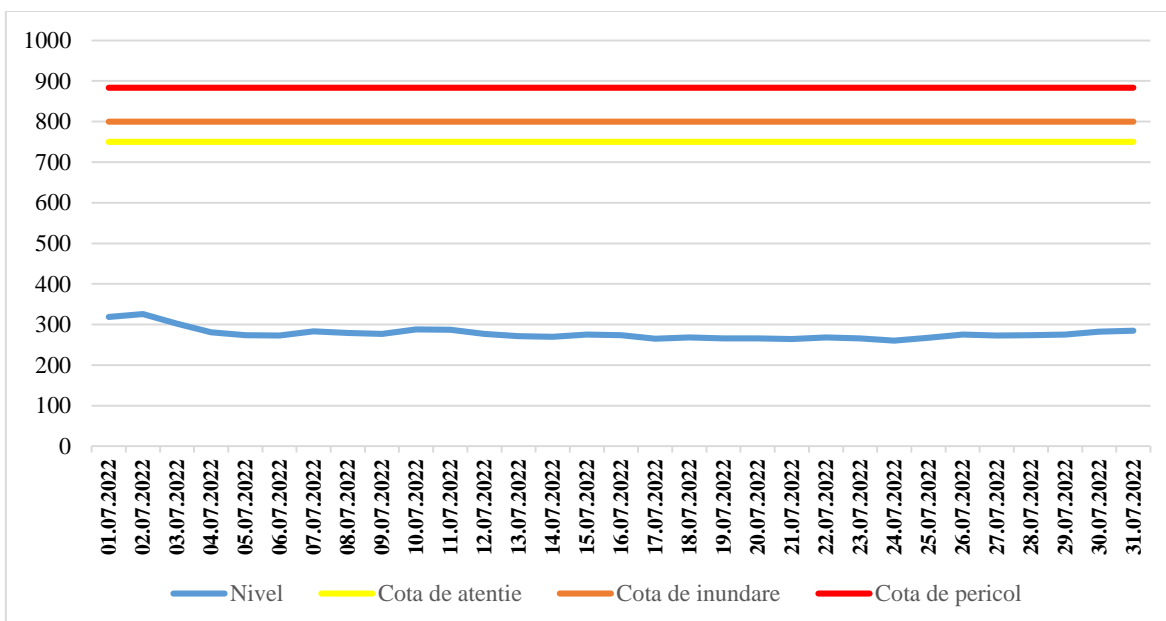


Fig. 38 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

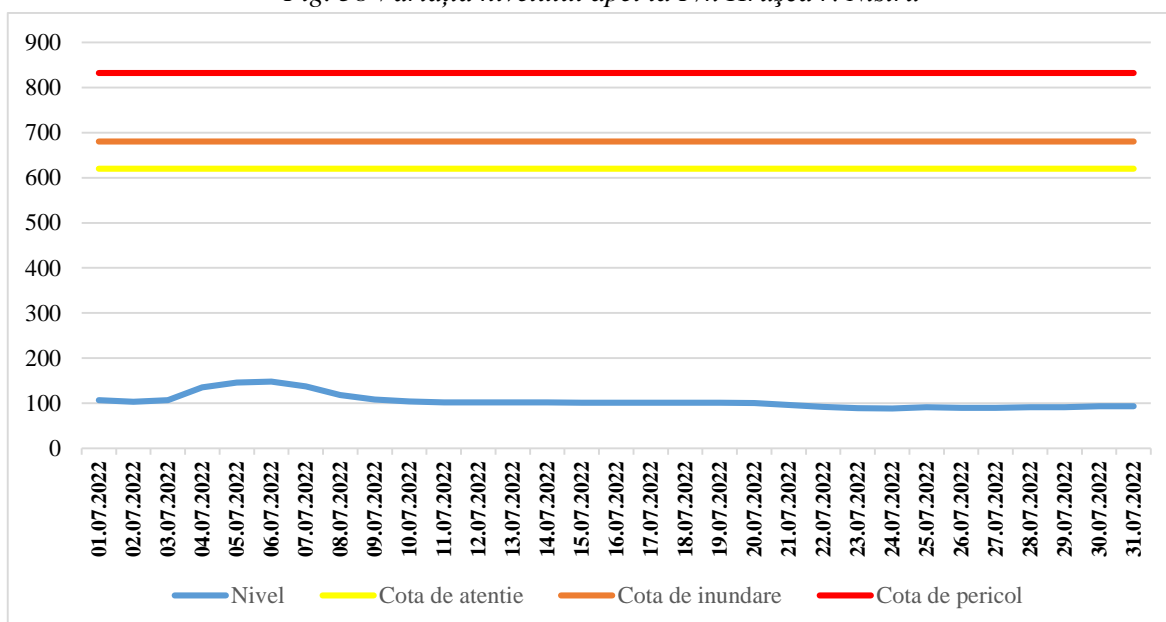


Fig. 39 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul primei decade a lunii iulie în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), a avut loc variația nivelului apei cu 0.10 – 0.30 m. Începând cu sfârșitul primei decade și până la sfârșitul lunii nivelul apei pe sectorul dat a fost în scădere cu circa 0.40 m.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul lunii iulie din cauza menținerii deversării apei din Lacul de Acumulare Costești-Stânca circa 40.0 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul or. Costești – s. Brânza în regimul hidrologic schimbări esențiale nu s-au observat.

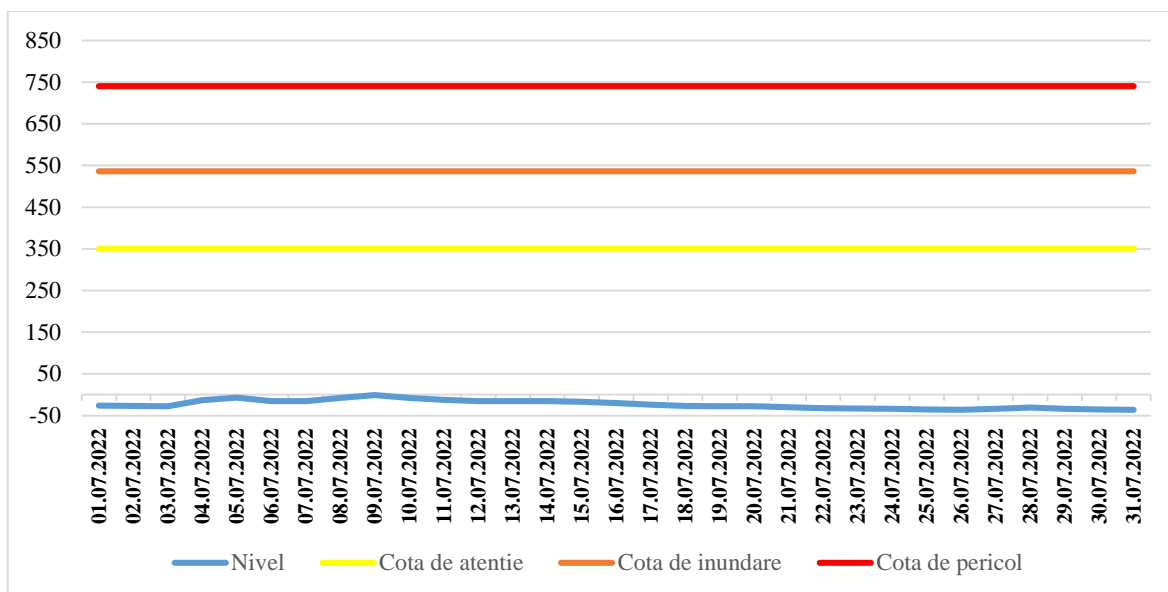


Fig. 40 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

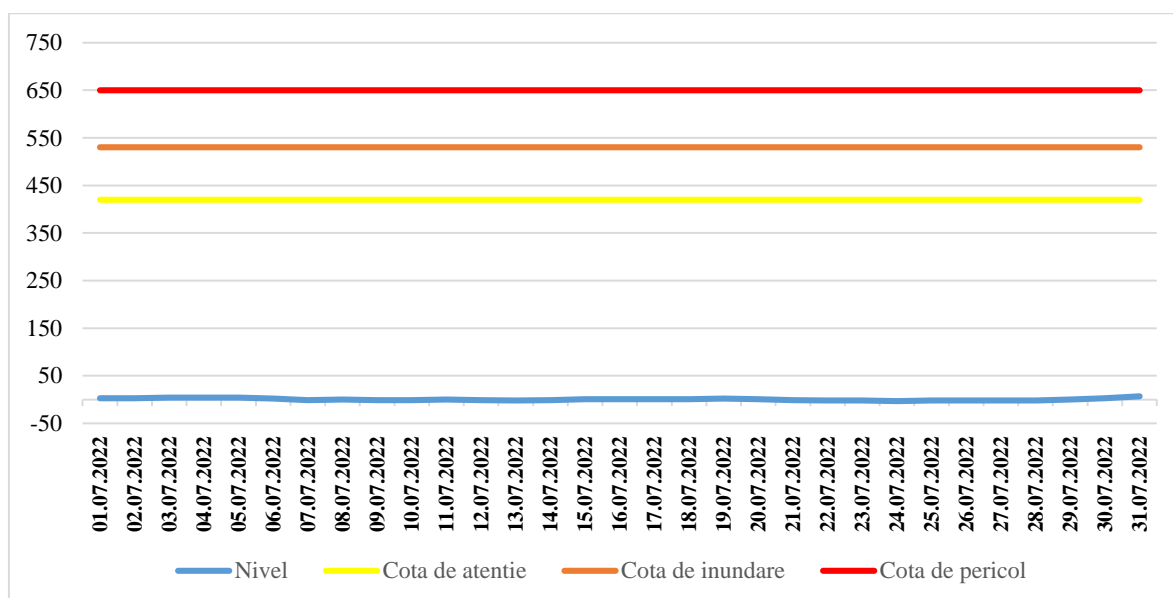
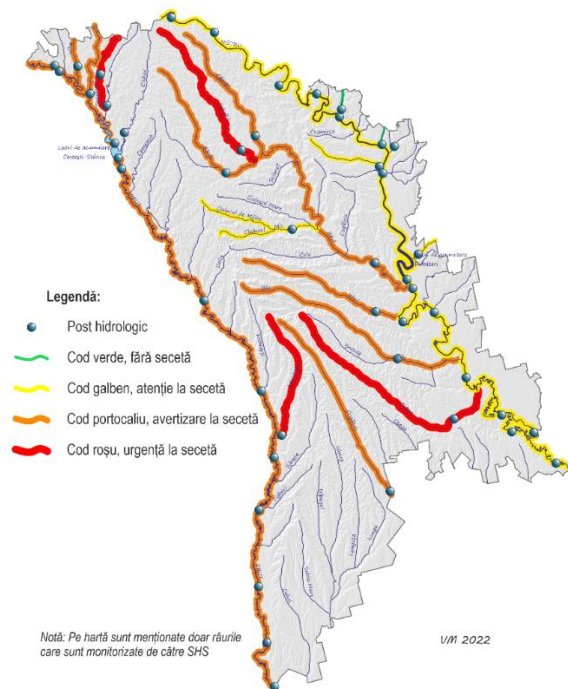


Fig. 41 Variația nivelului apei la P/h Ungheni r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii iunie în regimul hidrologic al râurilor mici s-a menținut nivelul apei scăzut cu excepția unor râuri mici afluenți de stânga al r.Nistru. Pe parcursul lunii iulie în legătură cu lipsa precipitațiilor și a temperaturilor ridicate, Serviciul Hidrometeorologic de Stat a emis Avertizare hidrologică cu privire la scurgerea scăzută a apei: **Cod Galben** în r.Nistru (cu excepția unor afluenți de stânga a r.Nistru), **Cod Portocaliu** în bazinul râului Prut și râurile mici, **Cod Roșu** pe unele râuri mici.



*Fig. 42 Râurile afectate de secetă*

La începutul decadei a treia a lunii iulie în urma observații vizuale s-a constatat că unele sectoare ale râurilor: Căldărușa, Delia, Nîrnova, Sărata, Tigheci, Ciulucul Mare, Soloneț, Cogâlnic (afl. r. Răut), Cula, Cușmirca, Bîcovăț, Lunga, Lunguța, Salcia Mare, Cahul au secat.

### **Caracteristica hidrologică a lunii august**



*Fig. 43 r. Nistru - s. Naslavcea*

Conform datelor multianuale luna august se caracterizează ca perioada cu nivelul scăzut al apei pe întreg teritoriul țării. Etiajul din luna august este

condiționat de cantitatea precipitațiilor scăzute în munții Carpați din Ucraina cât și pe teritoriul Republicii Moldova.

Etiajul- este faza regimului de apă a râului observată sistematic, care se caracterizează prin niveluri și debite scăzute de apă. Perioada de etiaj se mentine de cel puțin 10 zile. Nivelurile minime de apă de obicei sunt observate în august-septembrie.

Tododată în luna august se menține riscul de producere a viiturilor, dar în comorație cu luna iulie frecvența acestora scade. Pericolul de inundații în râul Prut îl prezintă sectorul din amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca, deoarece cursul râului este natural și panta de înclinare e mare.

Regimul scurgerii apei în râul Nistru este regularizat de lacul de acumulare Dnestrovsk și Dubăsari.

#### **Anii cu scurgere ridicată (peste 150 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1980 - 2021) – 1980 (254 %), 1981, 1991, 1997, 2001, 2004, 2005, 2008 (233 %).

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2021) – 1991, 2002, 2004, 2005 (316 % din normă), 2010 (175 % din normă) și 2018 (152%).

#### **Anii cu scurgere scăzută (sub 70 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1980 - 2021) – 1984, 1985, 1987, 1988, 1990, 1992, 1994, 1995, 2003, 2009 (55.6%), 2013 (62.6%), 2017 (46,3%), 2019 (60,8%), 2020 (51,1%), 2021(63,8%) .

#### **Anii cu scurgere scăzută (sub 55 % din valorile medii multianuale):**

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2021) – 1990, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 2000, 2007, 2009 (32.6%), 2012 (26.7%), 2013 (29.9%), 2015 (28,3%), 2016 (38,0%), 2017 (28,6%), 2019 (43,9%), 2021(51,3%) .

#### **Debitele medii pentru aceasta luna constituie:**

##### **În r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- medii lunare constituie **309 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **3230 m<sup>3</sup>/s** (01.08.2008);
- minimul absolut – **101 m<sup>3</sup>/s** (15.08.2018).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 3230 m<sup>3</sup>/s (01.08.2008) iar minimul absolut – 101 m<sup>3</sup>/s (15.08.2018). Debitele medii lunare de apă variază între 139 m<sup>3</sup>/s (a.1985) și 791 m<sup>3</sup>/s (a.1980).

##### **În r. Prut (postul hidrometric Șirăuți),**

- medii lunare constituie **78.4 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **1820 m<sup>3</sup>/s** (21.08.2005);
- minimul absolut – **16.0 m<sup>3</sup>/s** (29.08.2012).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 22.2 m<sup>3</sup>/s (a. 2015) pînă la 268 m<sup>3</sup>/s (a.2005). Lacul de acumulare Costești – Stîanca a fost dat în exploatare în anul 1978.

### **Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma - 0.82 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut - 9.63 m <sup>3</sup> /s (13.08. minimul absolut - 0,064 m <sup>3</sup> /s (31.08.2016).
<i>r.Răut</i>	Norma - 4.78 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut - 109 m <sup>3</sup> /s (27.08.1994), minimul absolut - 0.00 m <sup>3</sup> /s (02-21.08, 23-31.08.1957).
<i>r.Ichel</i>	norma - 0.33 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut - 28.0 m <sup>3</sup> /s (19.08.2005 minimul absolut - 0.00 m <sup>3</sup> /s(01-31.08.1993, 2001).
<i>r.Botna</i>	norma - 0.58 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Căușeni</i>	maximul absolut - 25.7 m <sup>3</sup> /s (27.08.1994), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s (3-10.08.1950, 1,2,14-31.08.195, 18-20, 25-27.08.1960, 02-31.08.1961).
<i>r.Vilia</i>	norma - 0.44 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Bălăsinești</i>	maximul absolut - 24.3 m <sup>3</sup> /s (20,21.08.1972), minimul absolut - 0.001 m <sup>3</sup> /s (3,4.08.1957).

### **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna august**

Cuantumul scurgerii lunare a apei râurilor în raport cu media lunară multianuală a fost:

**Râul Nistru** pe sectoarele:

- s. Naslavcea - or. Dubăsari 40.0 – 50.0 %;
- or. Dubăsari - s. Talmaza 40.0 – 45.0 %.

**Râul Prut** scurgerea a constituit pe sectoarele:

- în amonte din lacul de acumulare Costești-Stîanca circa 40.0 %;
- în aval din lacul de acumulare Costești-Stîanca 30.0 – 35.0 %.

Scurgerea apei în **râurile mici** a constituit:

Râurile Vilia, Draghiște, Răut, Căinari, Cubolta, Botna;	10.0 – 30.0 %;
Râurile Ciorna, Ichel, Iagorlîc;	30.0 – 40.0 %;
Râurile Ichel, Iagorlîc.	circa 90.0 %.

### **Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață.**

#### **Râul Nistru**

#### **Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari**

La mijlocul decadei a doua a lunii august în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 113 m<sup>3</sup>/s pînă la 140 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.20 – 0.60 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.



La începutul decadei a treia a lunii august în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 110 m<sup>3</sup>/s până la 125 m<sup>3</sup>/s, a avut loc variația nivelului apei cu 0.10 – 0.50 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

### Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți

În râul Nistru în aval de lacul de acumulare Dubăsari pe parcursul lunii august din cauza variației ne semnificative a deversării apei, în regimul hidrologic nu s-au observat schimbări esențiale.

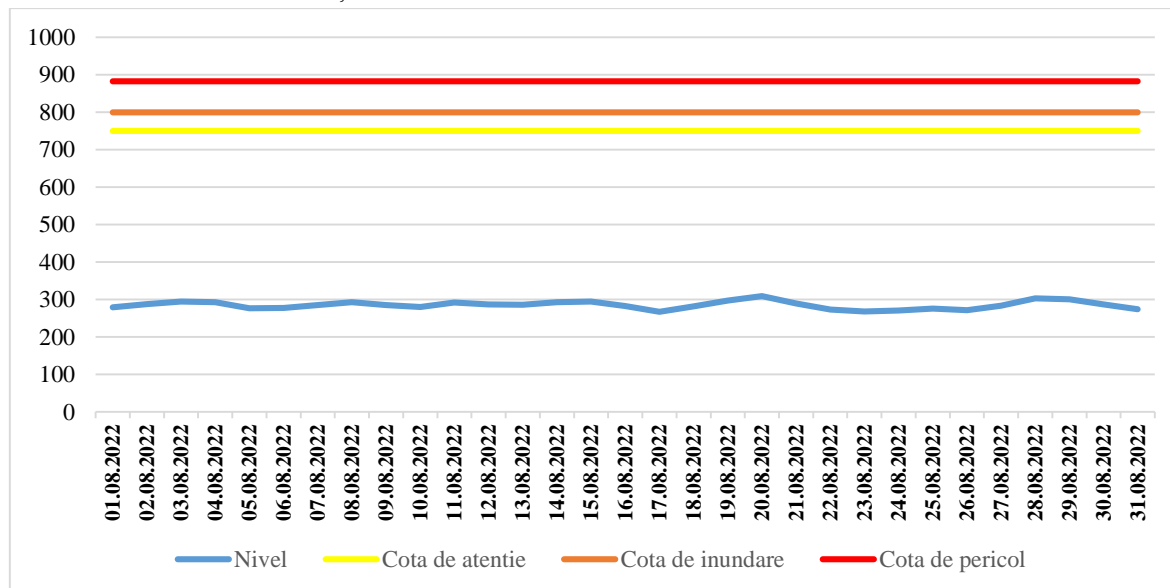


Fig. 44 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

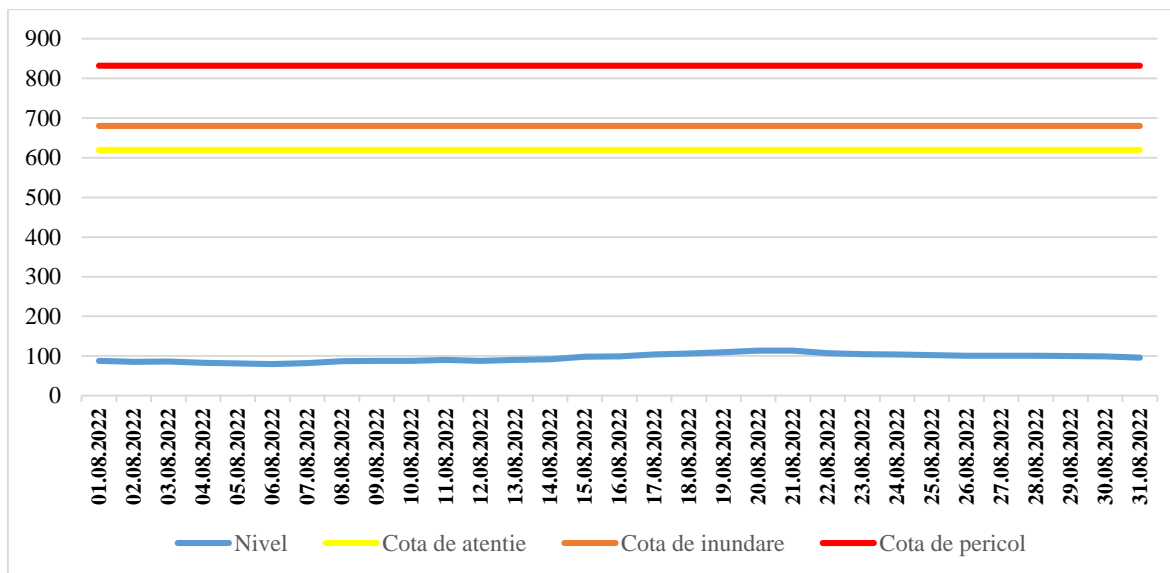


Fig. 45 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

La sfârșitul decadei a doua a lunii august în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.55 – 0.65 m.

La sfârșitul decadei a doua a lunii august în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), pe acest sector a avut loc creșterea treptată a nivelului apei circa 0.40 m, ulterior, la mijlocul decadei a treia tot pe acest sector s-a observat scăderea nivelului apei circa 0.50 m.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul lunii august în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale.

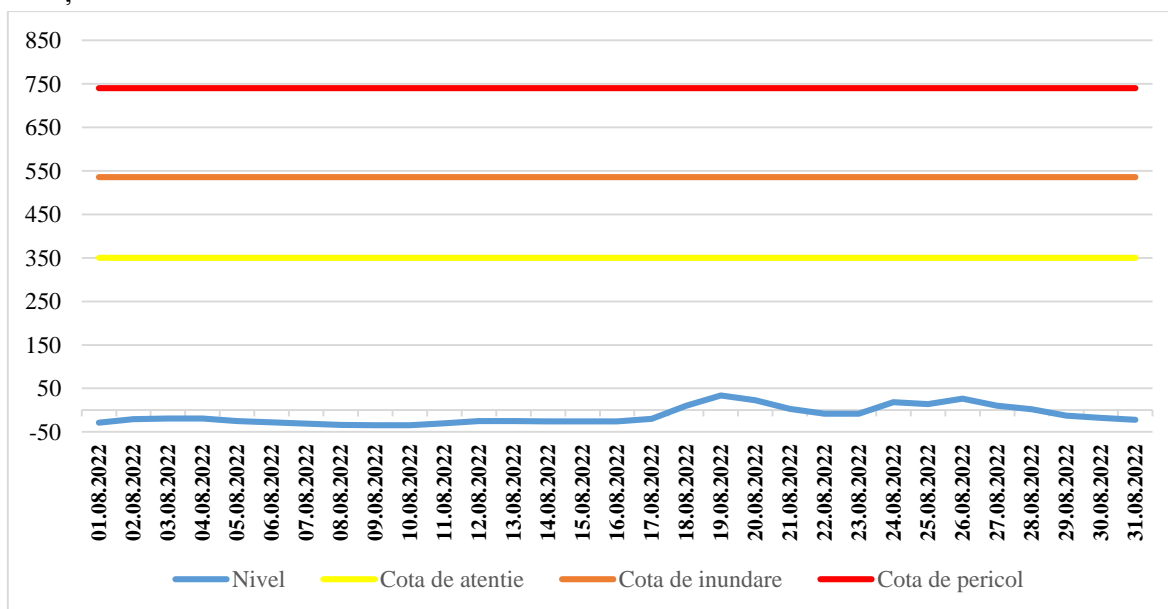


Fig. 46 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

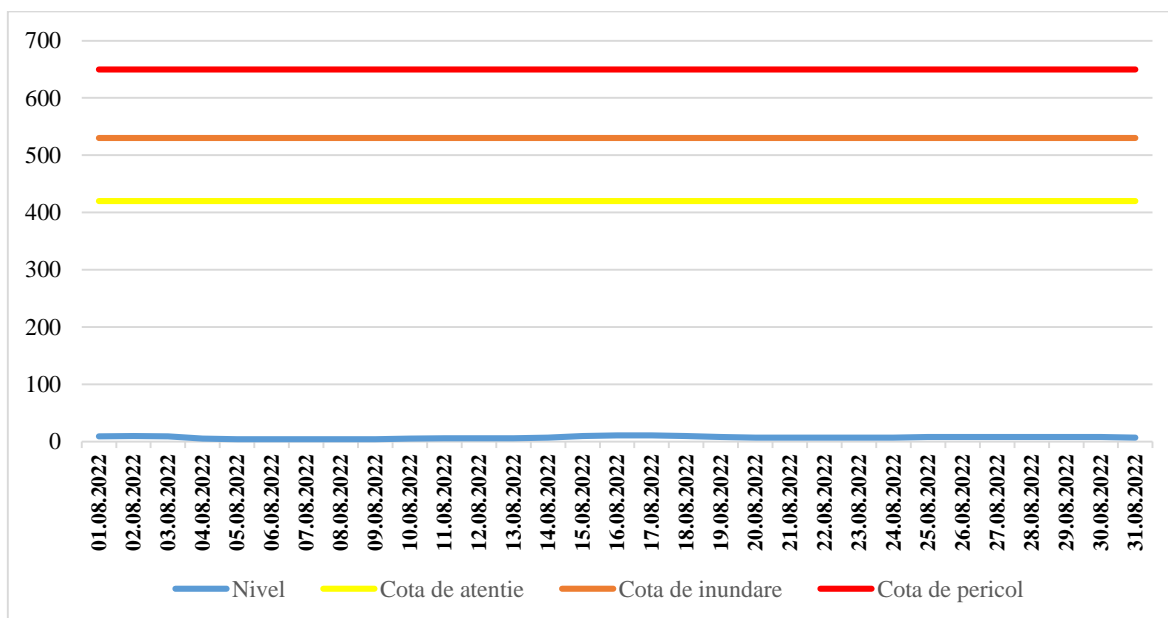
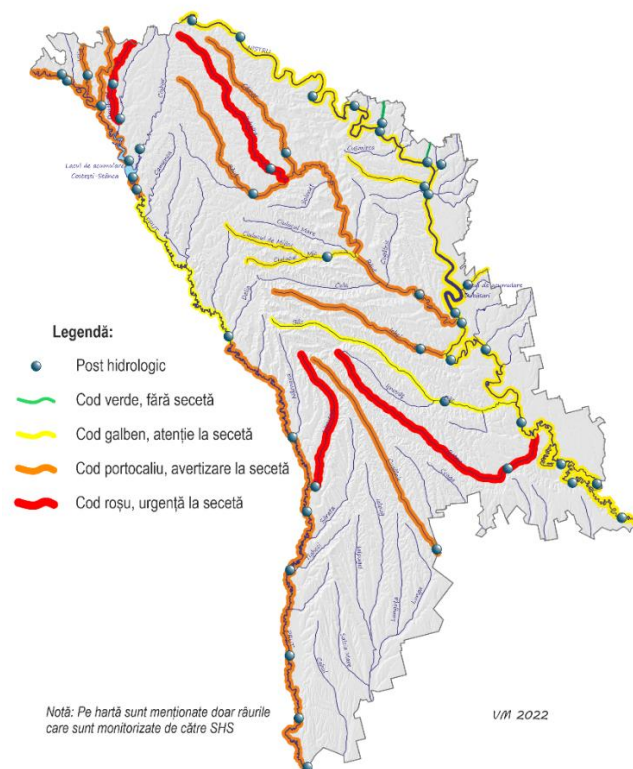


Fig. 47 Variația nivelului apei la P/h Ungheni r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii august în regimul hidrologic al râurilor mici s-au menținut nivelurile apei scăzute, iar pe unele sectoare foarte scăzute (r.Draghiște, r.Cubolta,

r.Botna) etc. Pe parcursul lunii august au fost emise patru avertizări privind scurgerea scăzută a nivelului apei (**Cod Galben, Portocaliu și Roșu**).



*Fig. 48 Râurile afectate de secetă*  
**Caracteristica hidrologică a lunii septembrie**



*Fig. 49. r. Prut Portul Giurgiulești*

Conform datelor multianuale luna septembrie se caracterizează ca perioadă cu nivelurile scăzute a apei pe întreg teritoriul Republicii Moldova ce inițiază **Etiajul**

**de toamnă** care este condiționat de cantitatea precipitațiilor scăzute în munții Carpați din Ucraina cât și pe teritoriul țării.

**Etiajul de toamnă – este faza** regimului de apă a râului observată sistematic, care se caracterizează prin niveluri și debite scăzute de apă. Perioada de etiaj de toamnă se menține de la sfârșitul apelor mari de primăvară până la viiturile de toamnă, iar în absența lor se extinde până la începerea sezonului de iarnă, care se manifestă prin apariția fenomenelor de îngheț.

Nivelurile minime de apă de obicei sunt observate în august - septembrie. Totodată în luna septembrie se menține riscul de producere a viiturilor, dar în comparație cu luna august frecvența acestora scade cu circa 20-30%.

Pericolul de inundații în râul Prut îl prezintă sectorul din amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca, deoarece cursul râului este natural și panta de înclinare mare.

Regimul scurgerii apei în râul Nistru este regularizat de lacul de acumulare Dnestrovsk și Dubăsari.

**Anii cu scurgere ridicată (peste 150 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968 - 2021) – 1968, 1976, 1978, 1980, 1993, 1996, 2001, 2007 (172% din normă), 2008 (143 % din normă).

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2021) – 1996 (231%), 1997, 2007, 2008 (123 % din normă), 2010 (142 % din normă).

**Anii cu scurgere scăzută (sub 70 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968 - 2021) – 1973, 1983, 1984(41.3%), 1985, 1990, 1992, 1994, 2003, 2009, 2011, 2012 (61.5%), 2015 (64.2%) și 2016 (69,3%), 2017 (50,7%), 2018(58,4%), 2019 (64.2%), 2020 (52,6%), 2021 (59,9%).

**Anii cu scurgere scăzută (sub 55 % din valorile medii multianuale):**

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2021) – 1990, 1994, 2000, 2003, 2006, 2009, 2011, 2012 (17.7%), 2013 (56.0%), 2015 (35.0%) și 2016 (33,1%), 2019 (29.3%), 2020 (58,3%) 2021 (47,8%).

**Debitele pentru această lună constituie:**

**În r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- media lunară constituie **274 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **1920 m<sup>3</sup>/s** (23.09.1968);
- minimul absolut – **93,0 m<sup>3</sup>/s** (30.09.1983).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 1180 m<sup>3</sup>/s (14.09.2007) iar minimul absolut – 93,0 m<sup>3</sup>/s (30.09.1983). Debitele medii lunare de apă variază între 111 m<sup>3</sup>/s (a.1984) și 592 m<sup>3</sup>/s (a.1996).

**În r. Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- media lunară constituie **63.8 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **1260 m<sup>3</sup>/s** (10.09.1996);

- minimul absolut – **15,2 m<sup>3</sup>/s** (15,18.09.2012).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 17,7 m<sup>3</sup>/s (a. 2012) până la 170 m<sup>3</sup>/s (a.1996). Lacul de acumulare Costești – Stâncă a fost dat în exploatare în anul 1978.

### **Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma – 0,99 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut – 14,9 m <sup>3</sup> /s (25.09.1996), minimul absolut - 0,062 m <sup>3</sup> /s (10-14.09.2016).
<i>r.Răut</i>	norma – 6,45m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut – 135 m <sup>3</sup> /s (08.09.1989), minimul absolut - 0,20 m <sup>3</sup> /s (19-27.09.1959).
<i>r.Ichel</i>	norma – 0,36 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut – 20,9 m <sup>3</sup> /s (09.09.1989), minimul absolut – 0,00 m <sup>3</sup> /s(01-31.08.1993,2001).
<i>r.Botna</i>	norma – 0,54 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Căușeni</i>	maximul absolut – 18,8 m <sup>3</sup> /s (17.09.1957), minimul absolut – 0,00 m <sup>3</sup> /s (a.1950-54, 1956-63, 1965).
<i>r.Vilia</i>	norma – 0,50 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Bălăsinești</i>	maximul absolut – 5,66 m <sup>3</sup> /s (01.09.1978), minimul absolut – 0,002 m <sup>3</sup> /s (02,08.09.1957).

### **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna septembrie Râul Nistru**

#### **Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari**

Pe parcursul lunii pe sectorul în aval de lacul de acumulare Dnestrovsk a avut loc variația nivelului apei cu 0.20 – 0.60 m. Scurgerea apei pe sectorul dat a constituit 50 – 55 % din valorile medii multianuale lunare.

#### **Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți**

Pe sectorul în aval de lacul de acumulare Dubăsari pe parcursul lunii din cauza menținerii deversării apei, în regimul hidrologic nu s-au observat schimbări esențiale. Scurgerea apei pe sectorul or. Dubăsari – s. Talmaza a constituit 55 – 60 % din valorile medii multianuale lunare.

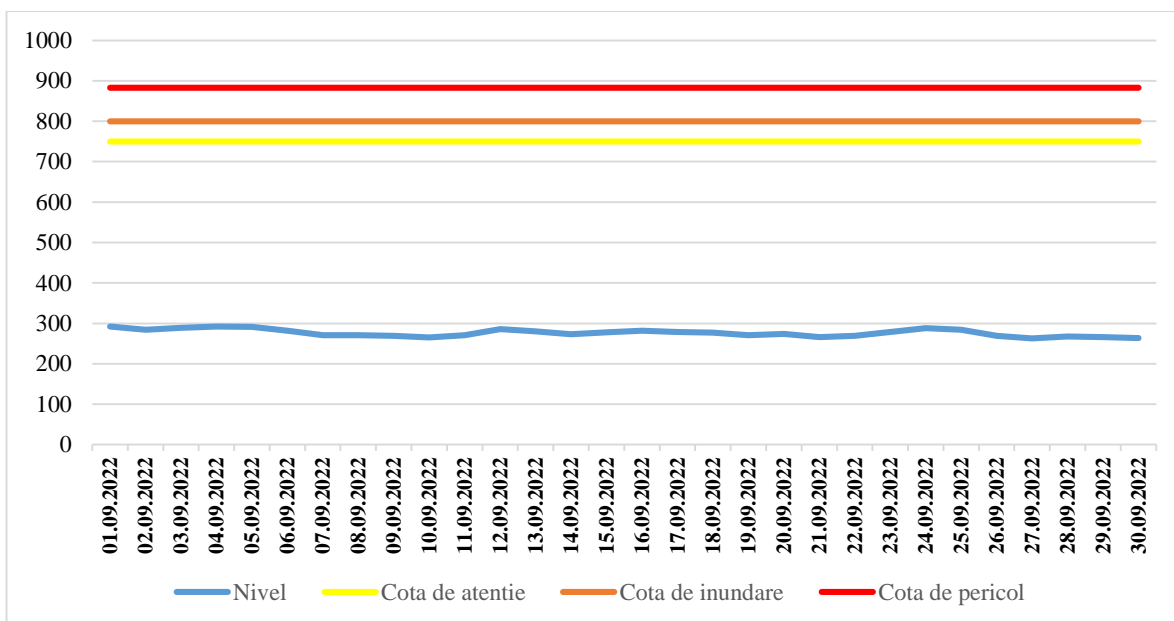


Fig. 50 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

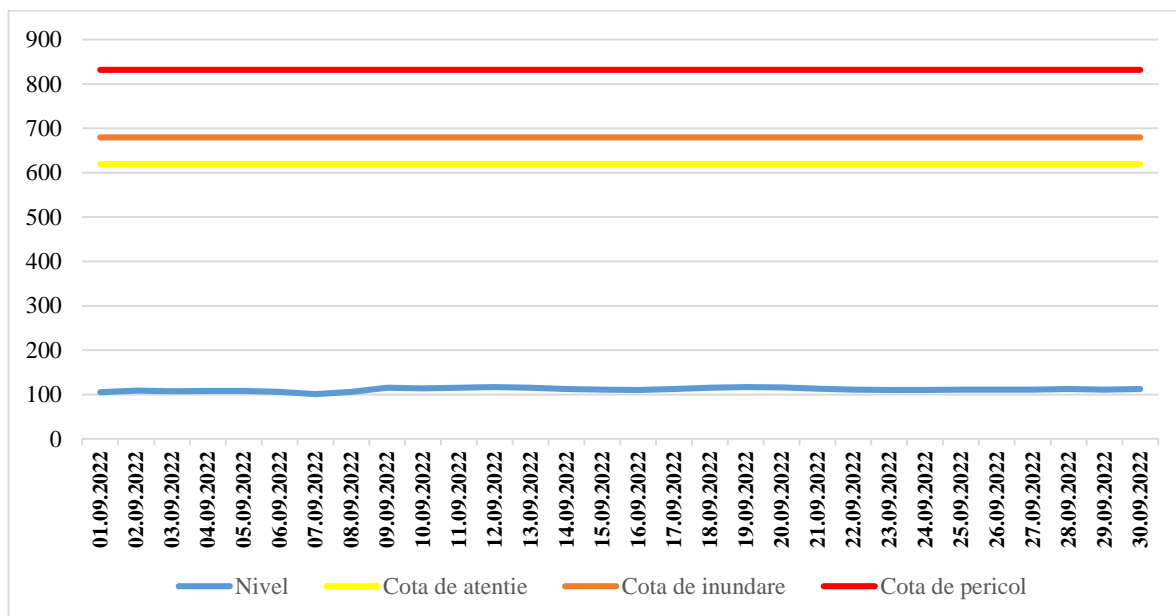


Fig. 51 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

La începutul primei decade și la începutul decadei a doua a lunii în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), a avut loc creșterea nivelului apei circa 40 cm.

La sfârșitul decadei a doua a lunii din cauza căderii precipitațiilor puternice în cursul superior al r.Prut (Ucraina), pe sectorul dat a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.80 – 1.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore. Scurgerea apei pe parcursul lunii a constituit cu 80 – 90 % din valorile medii multianuale lunare.

## Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe sectorul în aval de Lacul de acumulare Costești-Stânca pe parcursul lunii în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale. Scurgerea apei pe acest sector a constituit cu 40 – 50 % din valorile medii multianuale lunare.

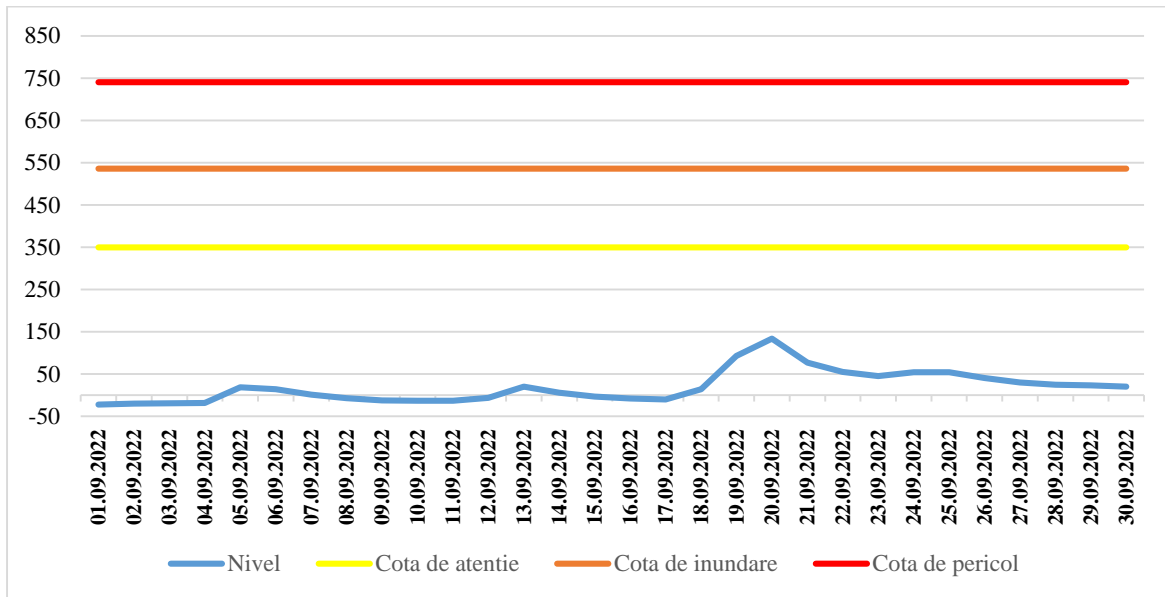


Fig. 52 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

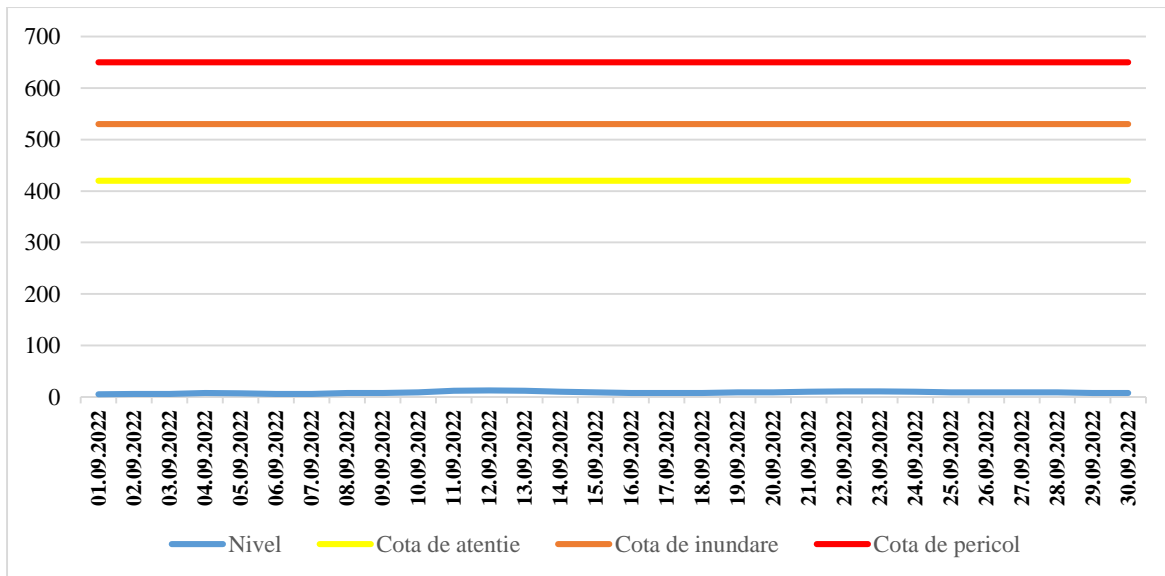


Fig. 53 Variația nivelului apei la P/h Ungheni r. Prut

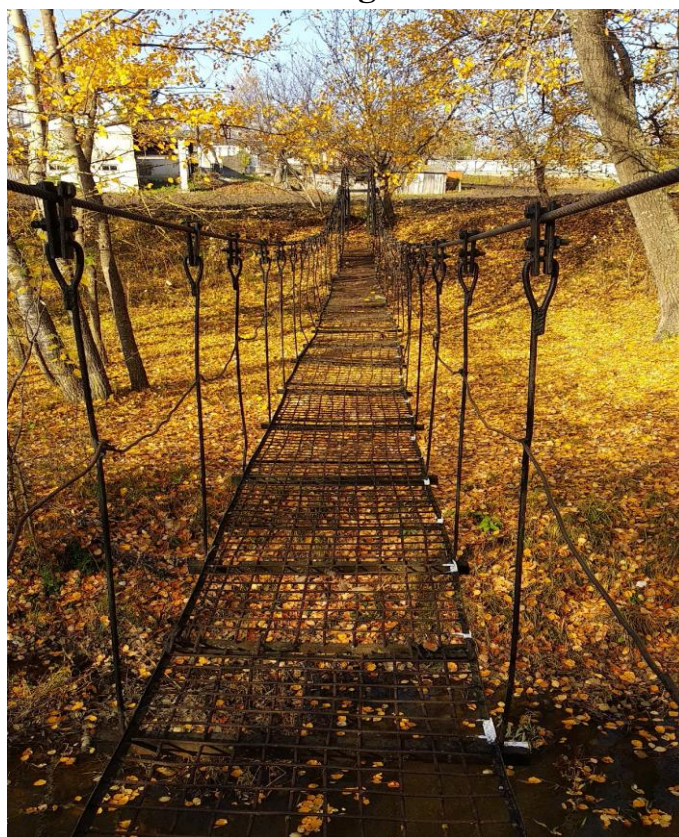
## Râurile mici

Pe parcursul decadei a doua a lunii ca urmare a precipitațiilor, izolat cu averse puternice în unele râuri mici a avut loc creșterea locală a nivelului apei cu 0.10-0.30 m, iar în bazinul r.Bâc a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.50 – 0.70 m.

Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:

Râurile Draghiște, Răut, Căinari, Cubolta, Ciorna, Ichel, Botna	10 – 30 %;
Râurile Vilia, Beloci, Iagorlîc	50 - 80 %.

## Caracteristica hidrologică a lunii octombrie



*Fig. 54 P/h Trinca*

Luna octombrie se caracterizează prin trecerea etiajului de toamnă în râurile Republicii Moldova. Etiajul de toamnă este condiționat de cantitatea precipitațiilor scăzute în munții Carpați din Ucraina cât și pe teritoriul țării. Perioada etiajului de toamnă se menține de la sfârșitul Apelor Mari de Primavară până la viiturile de toamnă, iar în absența lor se extinde până la începerea sezonului de iarnă, care se manifestă prin apariția formațiunilor de gheață. Totodată în luna octombrie se menține riscul de producere a viiturilor, dar în comparație cu luna septembrie probabilitatea acestora scade.

Primele formațiuni de gheață pot apărea la sfârșitul lunii octombrie numai în râurile din nordul țării (râul Vilia 27.10.1988).

**Anii cu scurgere mare (peste 160 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1982 - 2020) – 1993, 1996, 1997, 1998, 2001, 2002, 2008 (173 % din normală).

**Anii cu scurgere mare (peste 130 % din valorile medii multianuale):**

- r.Pрут – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2020) – 1991, 1996, 1997, 1998, 2002, 2008 (240 % din normală), 2020 (138% din normală).

**Anii cu scurgere mică (sub 70 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1982 - 2020) – 1982,1983,1984, 1985, 1987, 2003, 2011(67,3%), 2015 (66,3%), 2017(63,5%), 2018 (55,6%), 2019 (58.7%), 2021 (69.4%).



**Anii cu scurgere mică (sub 60 % din valorile medii multianuale):**

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2020) – 1990, 1994, 2000, 2003, 2006, 2011 (36.2%), 2012 (30.7%), 2013 (58.5%), 2015 (57.3%), 2019 (39.4%), 2021 (43.2%).

**Debitile pentru aceasta luna constituie:**

**În r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- media lunară constituie **252 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut constituie **930 m<sup>3</sup>/s** (31.10.1991);
- minimul absolut – **78.0 m<sup>3</sup>/s** (02.10.1983).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 930 m<sup>3</sup>/s (31.10.1991) iar minimul absolut – 78.0 m<sup>3</sup>/s (02.10.1983). Debitile medii lunare de apă variază între 120 m<sup>3</sup>/s (a.1984) și 467 m<sup>3</sup>/s (a.1980).

**În r. Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- media lunară constituie **50.2 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **784 m<sup>3</sup>/s** (07.10.2008);
- minimul absolut – **15.8 m<sup>3</sup>/s** (27-29.10.2012).

Debitile medii lunare de apă variază în limitele de la 16.9 m<sup>3</sup>/s (a. 2012) până la 132 m<sup>3</sup>/s (a.2008). Lacul de acumulare Costești – Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

**Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma - 1.28 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut -11.2 m <sup>3</sup> /s (22.10.1974), minimul absolut - 0,068 m <sup>3</sup> /s (1,2,7.10.2016).
<i>r.Răut</i>	norma -7.14 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut - 35.7 m <sup>3</sup> /s (01.10.1996), minimul absolut - 0.16 m <sup>3</sup> /s (29.10.1959).
<i>r.Ichel</i>	norma - 0,30 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut - 2,14 m <sup>3</sup> /s (23.10.1991), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s(01-31.10.1993,2001).
<i>r.Botna</i>	norma - 0.67 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Căușeni</i>	maximul absolut - 5.20 m <sup>3</sup> /s (06.10.1998), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s (a.1950-54, 1958-63).
<i>r.Vilia</i>	norma - 0.48 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Bălăsinești</i>	maximul absolut - 2.56 m <sup>3</sup> /s (14,15.10.1998), minimul absolut - 0.008 m <sup>3</sup> /s (1,21.10.1956; 9,17,20,30,31.10.1957).

## Surgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna octombrie Râul Nistru

### Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari

La începutul primei decade și până la sfârșitul decadei a doua din cauza menținerii deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de 110 m<sup>3</sup>/s, în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale.

La sfârșitul decadei a doua a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 150 m<sup>3</sup>/s până la 300 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.90 – 2.70 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a treia din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 110 m<sup>3</sup>/s până la 550 m<sup>3</sup>/s, ceea ce a provocat creșterea nivelului apei pe acest sector cu 1.60 – 3.00 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

Surgerea apei pe sectorul dat a constituit 70 – 100 % din valorile medii multianuale lunare.

### Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți

La începutul primei decade și până la sfârșitul decadei a doua din cauza menținerii deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de 130 m<sup>3</sup>/s în regimul hidrologic nu au avut loc modificări esențiale.

La începutul decadei a treia a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 120 m<sup>3</sup>/s până la 240 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.50 – 1.50 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a treia și până la sfârșitul lunii octombrie în legătură cu mărirea treptată a deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 330 m<sup>3</sup>/s până la 630 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul dat a avut loc creșterea nivelului apei cu 1.20 – 3.00 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

Surgerea apei pe sectorul or. Dubăsari – s. Talmaza a constituit 70 – 90 % din valorile medii multianuale lunare.

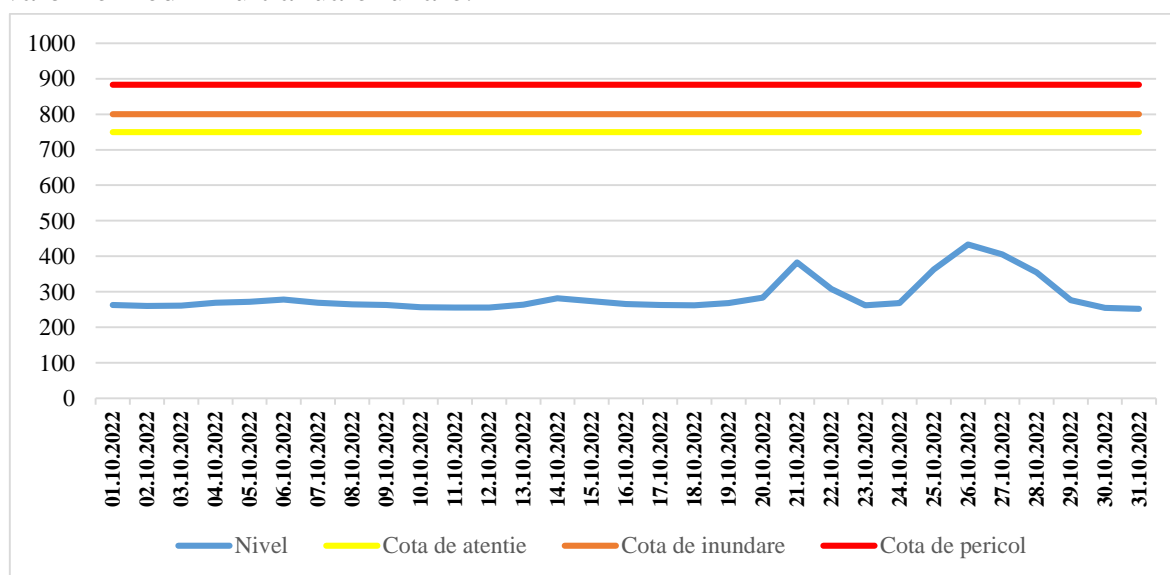


Fig. 55 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

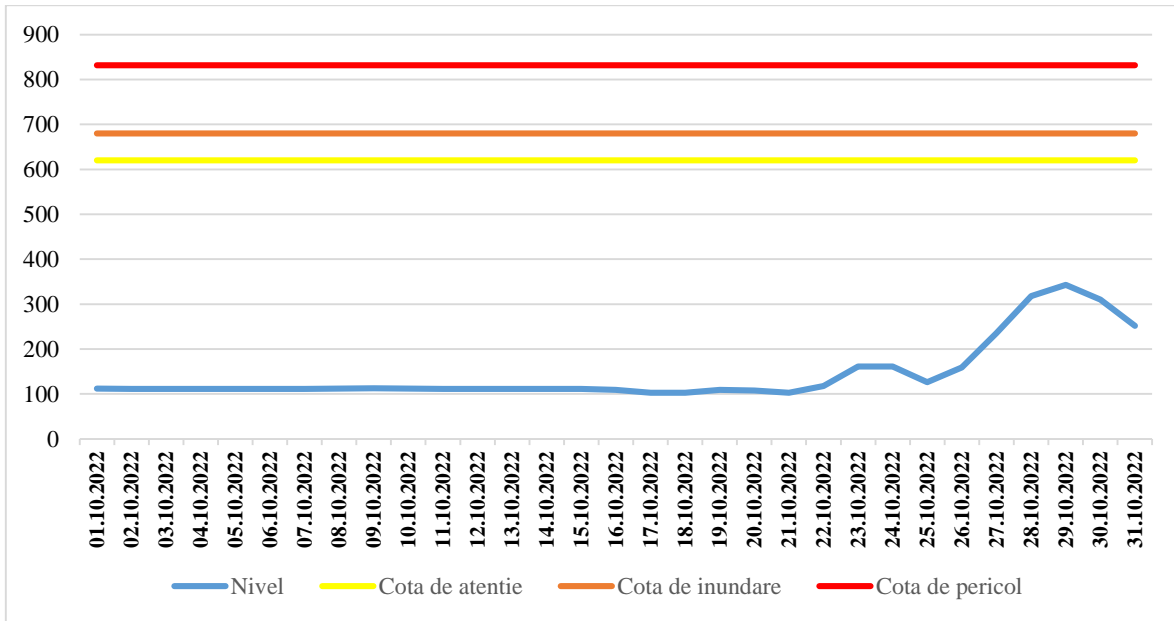


Fig. 56 Variatia nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

Începând cu prima decadă a lunii octombrie și până la sfârșitul lunii, în regimul hidrologic s-a observat o scădere treptată a nivelului apei cu 0.2 – 0.5 m.

Scurgerea apei pe parcursul lunii a constituit cu 70 – 90 % din valorile medii multianuale lunare.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe sectorul în aval de Lacul de acumulare Costești-Stânca pe parcursul lunii în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale. Scurgerea apei pe acest sector a constituit cu 50 – 60 % din valorile medii multianuale lunare.

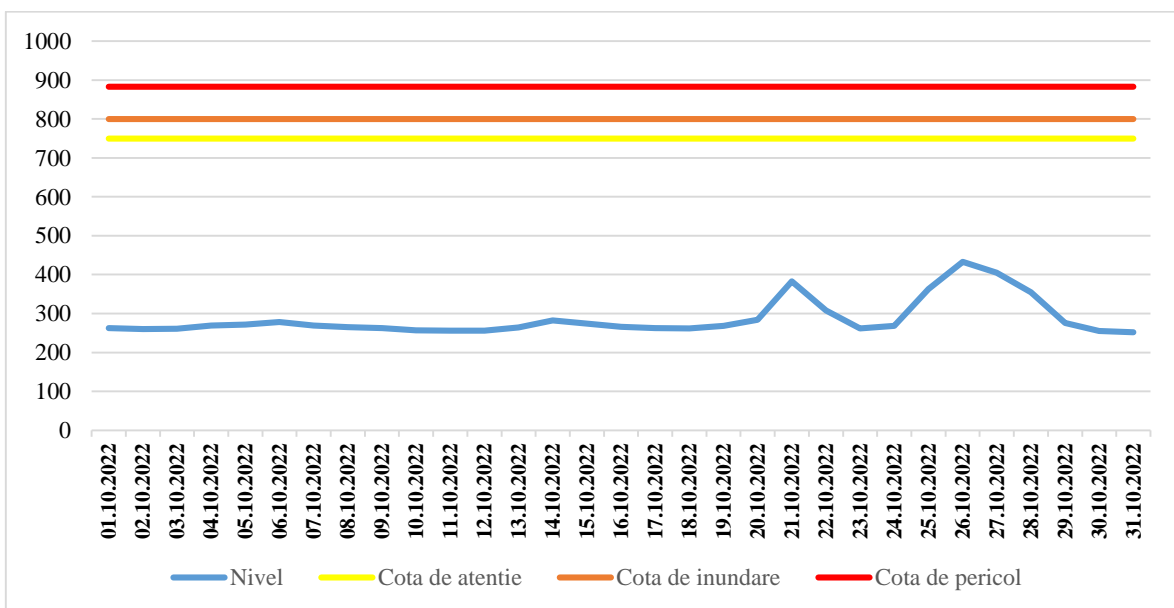


Fig. 57 Variatia nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

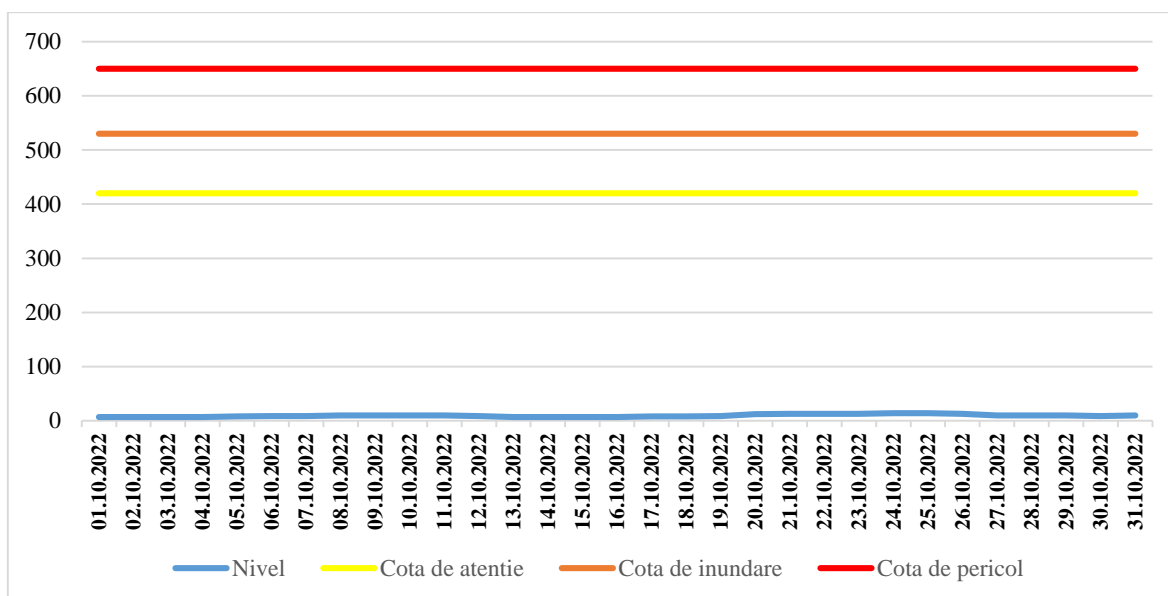


Fig. 58 Variația nivelului apei la P/h Ungheni r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii octombrie din cauza lipsei precipitațiilor în regimul hidrologic al râurilor mici nu au avut loc modificări esențiale.

Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:

Râurile Draghiște, Răut, Cubolta, Ichel, Botna 15 – 30 %;

Râurile Vilia, Căinari, Ciorna, Beloci, Camenca, Iagorlîc 50 - 100 %.

### Caracteristica hidrologică a lunii noiembrie



Fig. 59 r. Prut - p/h Brânză

Luna noiembrie se caracterizează prin menținerea etiajului de toamnă în râurile Republicii Moldova. Etiajul de toamnă este condiționat de cantitatea precipitațiilor scăzute în munții Carpați din Ucraina cât și pe teritoriul țării.

În luna noiembrie se observă apariția primelor formațiuni de iarnă: **gheață la mal și gheață plutitoare**; în râurile mici ale republicii – în prima decadă, în râurile Nistru și Prut – în decada a doua a lunii.

**Gheață la mal** sunt fâșii de gheață, lipite de malul râului. Paralel cu gheață la mal, se formează năboi.

**Năboi** este formațiune de gheață buretoasă care plutește sub formă de îngrămădiri nelegate între ele, care la cel mai mic obstacol se desfac. Năboiul este format din placuțe de gheață, bucăți de gheață spongioasă și uneori zăpadă.

**Zăpadă în apă** este o formațiune asemănătoare năboiului datorită zăpezii căzute din ninsoare pe suprafața apei liberă de gheață. Această formațiune are aspect de vată sau de lână.

**Ace de gheață** sunt formațiuni de gheață sub formă de ace, niște cristale transparente de gheață care plutesc la suprafața apei. Acele de gheață se formează în stratul superior al curentului de apă. Înainte de înghețul complet al râului se formează zaiul.

**Anii cu scurgere mare (peste 150 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968 - 2020) – 1974, 1980, 1981, 1992, 1998.

**Anii cu scurgere mare (peste 140 % din valorile medii multianuale):**

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2020) – 1991, 1992, 1995, 1998.

**Anii cu scurgere mică (sub 60 % din valorile medii multianuale):**

- r.Nistru – postul hidrometric Hrușca (anii 1968 - 2020) – 1969, 1973, 1977, 1983, 1984, 1986, 1987, 2003, 2018(52,2%), 2019 (59.0%), 2021 (55.4%).

- r.Prut – postul hidrometric Șirăuți (anii 1990 - 2020) – 1993 1994, 2000, 2005, 2006, 2011, 2012, 2013 (54.4%), 2018 (59,9%), 2019 (37.9%), 2021 (47.4%).

**Debitele pentru aceasta luna constituie:**

**În r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- medii lunare constituie **251 m<sup>3</sup>/s**,
- maximul absolut constituie **1190 m<sup>3</sup>/s** (07.11.1974),
- minimul absolut – **70.0 m<sup>3</sup>/s** (02.11.1986).

Maximul absolut pentru perioada de după darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) constituie 882 m<sup>3</sup>/s (06.11.1992) iar minimul absolut – 70.0 m<sup>3</sup>/s (02.11.1986). Debitele medii lunare de apă variază între 103 m<sup>3</sup>/s (a.1984) și 694 m<sup>3</sup>/s (a.1974).

**În r.Prut (postul hidrometric Șirăuți):**

- medii lunare constituie **46.4 m<sup>3</sup>/s**;
- maximul absolut – **468 m<sup>3</sup>/s** (19.11.1995),
- minimul absolut – **11.2 m<sup>3</sup>/s** (30.11.1993).

Debitele medii lunare de apă variază în limitele de la 17.6 m<sup>3</sup>/s (a. 2011) până la 96.8 m<sup>3</sup>/s (a.1998). Lacul de acumulare Costești – Stânca a fost dat în exploatare în anul 1978.

### **Caracterizarea scurgerii unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma - 1.29 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut - 15.3 m <sup>3</sup> /s (03.11.1974), minimul absolut - 0,097 m <sup>3</sup> /s (01,02.11.2016).
<i>r.Răut</i>	norma - 6.62 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Jeloboc</i>	maximul absolut - 92.0 m <sup>3</sup> /s (30.11.1981) minimul absolut - 0.18 m <sup>3</sup> /s (03,04.11.1961).
<i>r.Ichel</i>	norma - 0,36 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Goian</i>	maximul absolut - 1.92 m <sup>3</sup> /s (11.11.2002), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s (01-30.11.1993,2001).
<i>r.Botna</i>	norma - 0.64 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Căușeni</i>	maximul absolut - 9.65 m <sup>3</sup> /s (27.11.1972), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s (a.1950-54, 1959, 1961).
<i>r.Vilia</i>	norma - 0.44 m <sup>3</sup> /s,
<i>s.Bălăsinești</i>	maximul absolut -12.7 m <sup>3</sup> /s (03.11.1974), minimul absolut - 0.006 m <sup>3</sup> /s (13.11.1956).

## **Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna noiembrie**

### **Râul Nistru**

#### **Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari**

La începutul primei decade și până la mijlocul decadei a doua a lunii din cauza menținerii deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk circa 110 m<sup>3</sup>/s, în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale.

La mijlocul decadei a doua din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 100 m<sup>3</sup>/s până la 1000 m<sup>3</sup>/s, a provocat creșterea nivelului apei cu 2.50 – 3.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore. Tot la mijlocul decadei a doua și până la începutul decadei a treia în legătură cu micșorarea treptată a deversării apei din lac, de la 1000 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s a avut loc scăderea nivelului apei cu 2.30 – 3.70 m. La începutul decadei a treia a lunii iar au mărit deversarea apei din Lacul de acumulare Dnestrovk de la 130 m<sup>3</sup>/s până la 1550 m<sup>3</sup>/s, ceea ce a provocat creșterea masivă a nivelului apei cu 3.60 – 4.70 m. Pe unele sectoare a avut loc ieșirea apei în luncă, izolat subinundarea terenurilor agricole.

La mijlocul decadei a treia și până la sfârșitul lunii, din cauza micșorării treptate a deversării apei din lacul de acumulare Dnestrovsk de la 1550 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s, a avut loc scăderea nivelului apei cu 1.20 – 4.40 m. Scurgerea apei pentru luna noiembrie pe sectorul dat a fost peste normă și a constituit 120 – 170 % din valorile medii multianuale lunare.

#### **Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți**

La începutul primei decade a lunii a continuat scăderea nivelului apei cu 0.50 –

1.30 m, din cauza micșorării deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 190 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s, care a avut loc la sfârșitul lunii octombrie.

Începând cu mijlocul primei decade și până la mijlocul decadei a doua în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale.

La sfârșitul decadei a doua a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 250 m<sup>3</sup>/s până la 640 m<sup>3</sup>/s, s-a observat creșterea nivelului apei cu 1.30 – 3.40 m, iar la începutul decadei a treia din cauza micșorării deversării apei din lacul de la 640 m<sup>3</sup>/s până la 160 m<sup>3</sup>/s, a avut loc scăderea nivelului apei cu 0.90 – 2.50 m.

La mijlocul decadei a treia din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 380 m<sup>3</sup>/s până la 1250 m<sup>3</sup>/s, s-a produs pe sectorul dat creșterea nivelului apei cu 2.30 – 5.10 m. Pe unele sectoare a avut loc ieșirea apei în luncă. La sfârșitul decadei a treia a lunii din cauza micșorării treptate a deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 1250 m<sup>3</sup>/s până la 140 m<sup>3</sup>/s, în regimul hidrologic a avut loc scăderea nivelului apei pe sectoarele:

- or. Dubăsari – or. Bender 2.65 – 5.00 m;
- or. Bender – s. Răscăieți 1.00 – 2.65 m.

Surgerea apei pe acest sector pentru luna noiembrie a constituit 120 – 140 % din valorile medii multianuale lunare.

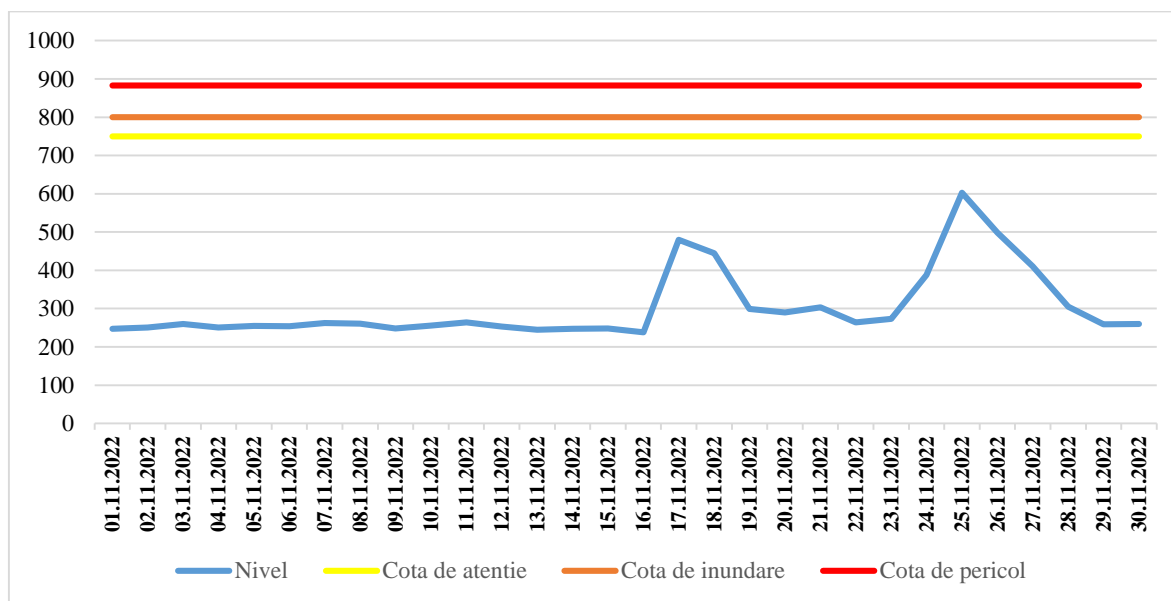


Fig. 60 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

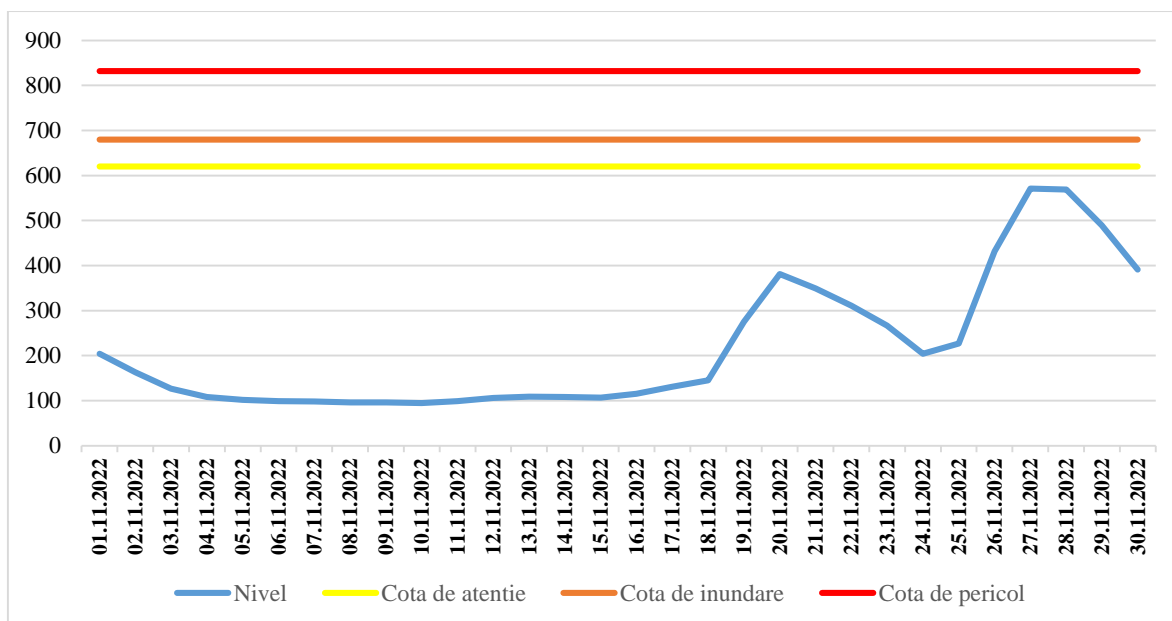


Fig. 61 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

### Râul Prut

#### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

La începutul primei decade și până la sfârșitul decadei a doua a lunii în regimul hidrologic schimbări esențiale nu au avut loc.

La începutul decadei a treia a lunii, în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), în regimul hidrologic a avut loc creșterea nivelului apei circa 0.30 m.

Scurgerea apei pe parcursul lunii a constituit cu 65 – 70 % din valorile medii multianuale lunare.

#### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul lunii în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale. Scurgerea apei pe acest sector a constituit cu 55 – 75 % din valorile medii multianuale lunare.

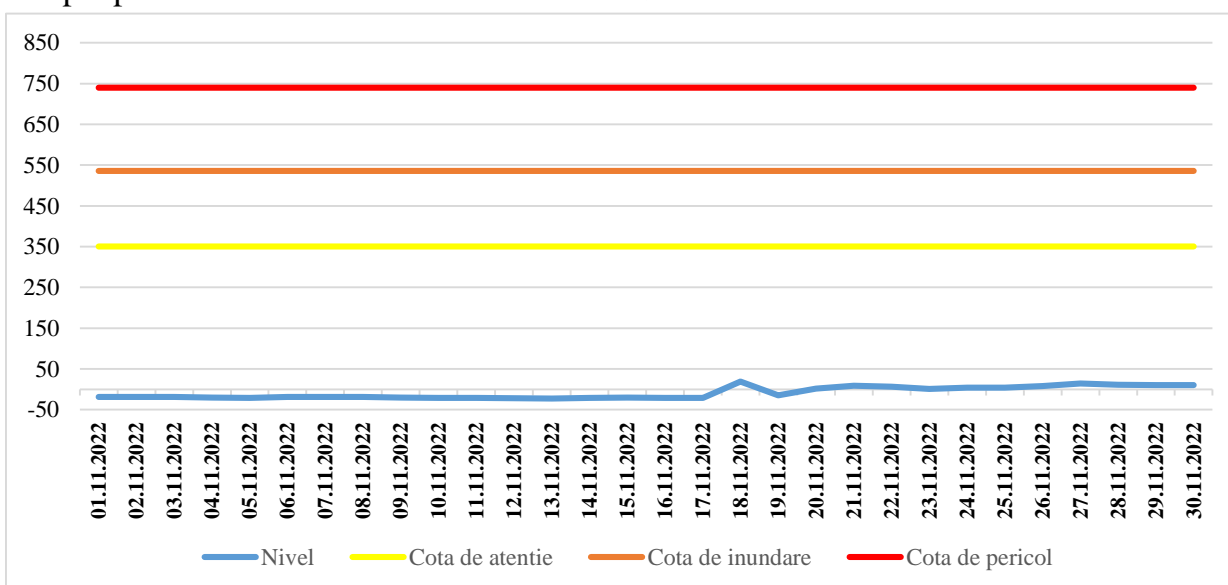


Fig. 62 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut



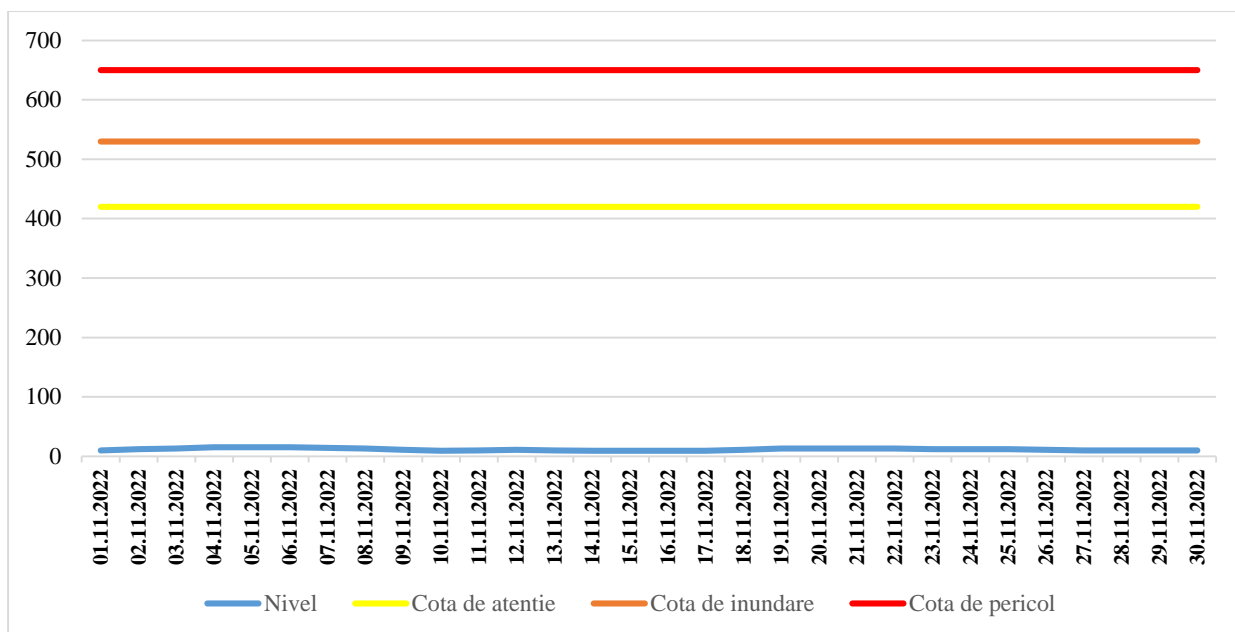


Fig. 63 Variația nivelului apei la P/h Ungheni r. Prut

### Râurile mici

Pe parcursul lunii în regimul hidrologic al râurilor mici a avut loc variația nivelului apei cu 0.10 – 0.30 m.

Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:

Râurile Vilia, Draghiște, Răut, Cubolta, Ichel, Botna	20 – 50 %;
Râurile Căinari, Ciorna, Beloci, Camenca, Iagorlîc	50 - 100 %.

## Caracteristica hidrologică a lunii decembrie



Fig. 64 r. Nistru s. Talmaza

Conform datelor multianuale în luna decembrie pe râurile Nistru și Prut se menține probabilitatea viiturilor pluviale, însă numărul lor comparativ cu luna noiembrie se micșorează cu 20-50%, pe râurile mici ale R. Moldova numărul viiturilor în această lună rămâne, în general, fără schimbări.

Termenele timpurii ale începutului scurgerii năboiului de toamnă se atribuie la decada a III-ea a lunii decembrie – I-a decadă a lunii ianuarie. Termenele medii de instalare a podului de gheață pe râurile din R. Moldova se atribuie la decada a III-ea a lunii decembrie – I-a decadă a lunii ianuarie.

Primele fenomene de îngheț, de obicei, apar în cursurile de apă sau bazinele lacustre la temperaturi ale aerului apropiate de înghețarea apei (0 °C).

**Gheață la mal** sunt fâșii de gheață, lipite de malul râului. Paralel cu gheață la mal, se formează năboiul.

**Năboi** este o formațiune de gheață buretoasă care plutește sub formă de îngrămădiri nelegate între ele, care la cel mai mic obstacol se desfac. Năboiul este format din plăcuțe de gheață, bucăți de gheață spongioasă și uneori zăpadă.

**Zăpadă în apă** este o formațiune asemănătoare năboiului datorită zăpezii căzute din ninsoare pe suprafața apei liberă de gheață. Această formațiune are aspect de vată sau de lână.

**Ace de gheață** sunt formațiuni de gheață sub formă de ace, niște cristale transparente de gheață care plutesc la suprafața apei. Acele de gheață se formează în stratul superior al curentului de apă. Înainte de înghețul complet al râului se formează zaiul.

*Zaiul* este gheață de fund care este spongioasă, însă în anumite condiții speciale de scurgere, ca viteza mare și adincime mică, se formează gheață de fund compactă, cristalină. De regulă, zaiul anticipează podul de gheață.

*Podul de gheață* reprezintă stratul compact și nemișcat de gheață care acoperă râul, râul este înghețat pe toată lățimea, dar nu până la fund.

#### **Debitele pentru această lună constituie:**

##### **În r.Nistru (postul hidrometric Hrușca):**

- media lunară în luna decembrie constituie **220 m<sup>3</sup>/s**,
- maximul absolut constituie **885 m<sup>3</sup>/s (17.12.1980)**,
- minimul absolut **-33.7 m<sup>3</sup>/s (16.12.1977)**.

După darea în exploatare a lacului de acumulare Dnestrovsk (a.1982) maximul absolut constituie 782 m<sup>3</sup>/s (04.12.1997), iar minimul absolut – 57.9 m<sup>3</sup>/s (28.12.1984).

Debitele medii lunare de apă pentru toată perioada de observații variază în limite mari de la 98.0 m<sup>3</sup>/s (a.1984) până la 534 m<sup>3</sup>/s (a.1980).

##### **În r. Prut (postul hidrometric Șirăuți),**

- media lunară constituie **37.7 m<sup>3</sup>/s**,
- maximul absolut – **290 m<sup>3</sup>/s (11.12.2010)**,
- minimul absolut – **9.59 m<sup>3</sup>/s (18.12.2012)**,

Debitele medii lunare de apă variază în limite de la 14.7 m<sup>3</sup>/s (a.2012) până la 84.0 m<sup>3</sup>/s (a.2010). Lacul de acumulare Costești – Stînca a fost dat în exploatare în anul 1978.

#### **Caracteristica scurgerii a unor râuri mici din Republica Moldova:**

<i>r.Răut</i>	norma - 1.08 m <sup>3</sup> /s,
<i>or.Bălți</i>	maximul absolut - 20.4 m <sup>3</sup> /s (18.12.1981), minimul absolut - 0.11 m <sup>3</sup> /s (17-19.12.2016).
<i>r.Răut-</i> <i>s.Jeloboc</i>	norma - 6.96 m <sup>3</sup> /s, maximul absolut - 84.8 m <sup>3</sup> /s (01.12.1981), minimul absolut - 0.072 m <sup>3</sup> /s (28-30.12.1957).
<i>r.Ichel</i> <i>s.Goian</i>	norma - 0.33 m <sup>3</sup> /s, maximul absolut - 1.29 m <sup>3</sup> /s (31.12.1988), minimul absolut - 0,00 m <sup>3</sup> /s (01-1.12.1993,2001).
<i>r.Botna</i> <i>or.Căușeni</i>	norma - 0.63 m <sup>3</sup> /s, maximul absolut - 6.18 m <sup>3</sup> /s (23.12.1981), minimul absolut - 0.0 m <sup>3</sup> /s (anii 1950 – 1954, 1957, 1960).
<i>r.Vilia</i> <i>s.Bălăsinești</i>	norma - 0.44 m <sup>3</sup> /s, maximul absolut - 3.82 m <sup>3</sup> /s (25.12.1981), minimul absolut - 0,008 m <sup>3</sup> /s (23.12.1956).

## Scurgerea apelor râurilor Republicii Moldova pentru luna decembrie

### Râul Nistru

#### Sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari

La mijlocul primei decade a lunii din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 110 m<sup>3</sup>/s până la 470 m<sup>3</sup>/s, a avut loc creșterea nivelului apei cu 1.00 – 2.20 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a doua a lunii din cauza producerii energiei electrice, deversarea apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk a fost mărită, cu media zilnică ce a constituit 650 m<sup>3</sup>/s, în timp ce pe termen scurt s-a înregistrat circa 1360 m<sup>3</sup>/s la postul hidrometric Unguri. Această mărire a deversării apei a provocat creșterea nivelului apei pe sectorul dat cu 1.40 – 4.00 m. Din cauza că această mărire a deversării apei a fost de scurtă durată, nu a avut loc ieșirea apei în luncă. Pe parcursul decadei a treia pe sectorul dat în regimul hidrologic nu s-au observat schimbări esențiale.

#### Sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți

La începutul primei decade a lunii pe sectorul or. Grigoriopol-s. Răscăieți a continuat scăderea nivelului apei cu 0.50 – 1.90 m, din cauza micșorării deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 1250 m<sup>3</sup>/s până la 140 m<sup>3</sup>/s, care a avut loc la sfârșitul lunii noiembrie.

La sfârșitul primei decade și la sfârșitul decadei a doua în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de Acumulare Dubăsari de la 170 m<sup>3</sup>/s până la 350 m<sup>3</sup>/s pe sectorul dat a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.30 – 1.30 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

Pe parcursul decadei a treia din cauza menținerii deversării apei din Lacul de Acumulare Dubăsari de 130 m<sup>3</sup>/s în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale. Scurgerea apei pe acest sector pentru luna noiembrie a constituit 75 – 90 % din valorile medii multianuale lunare.

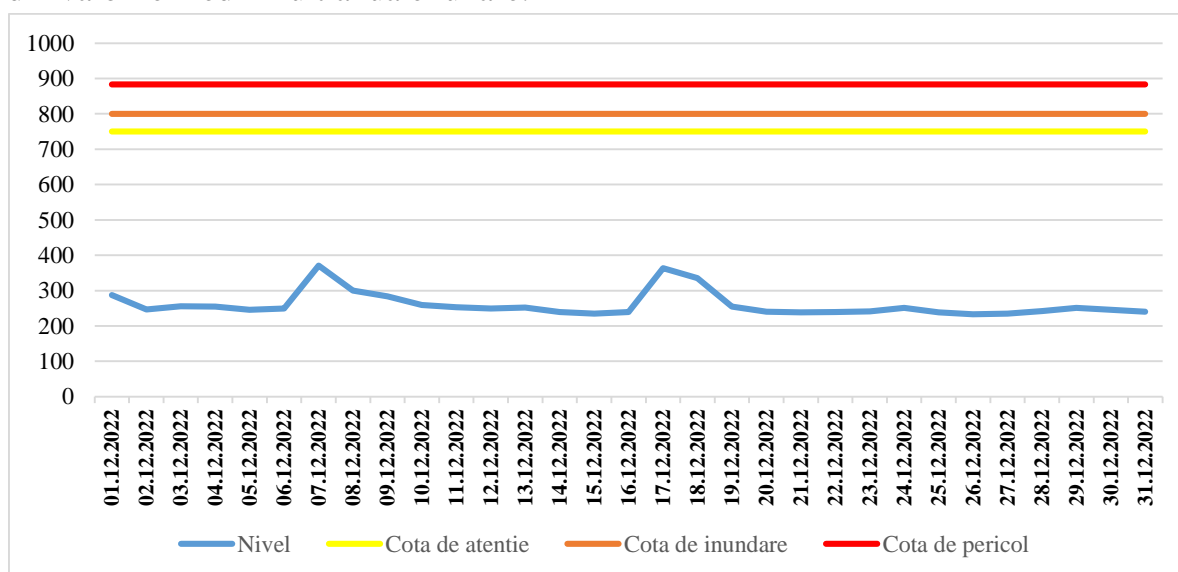


Fig. 65 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru

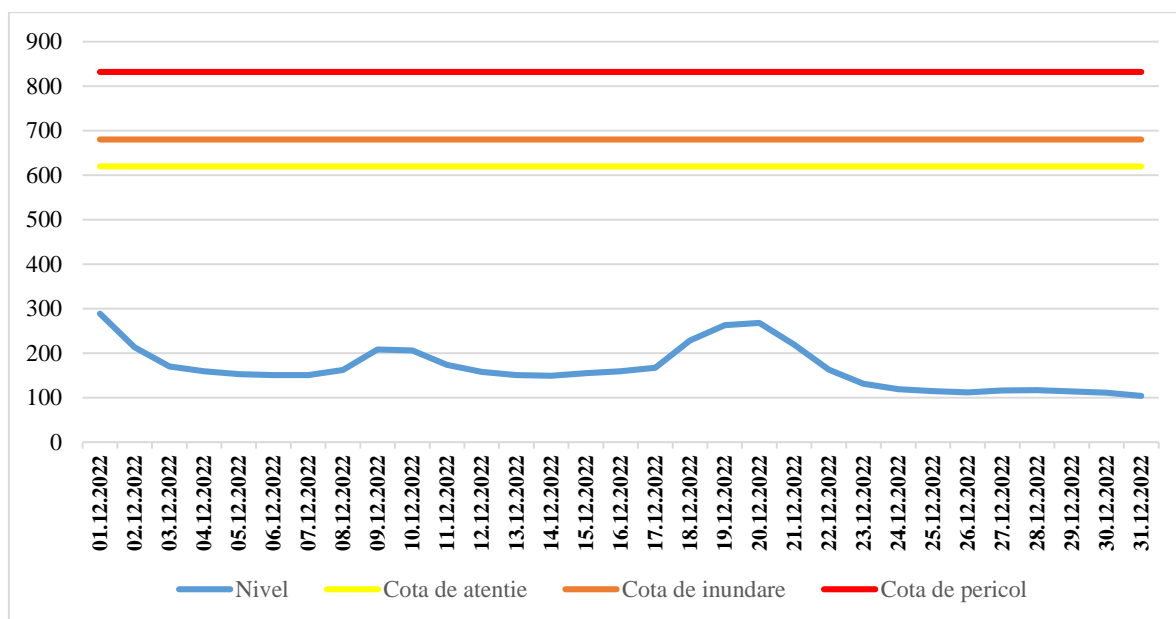


Fig. 66 Variația nivelului apei la P/h Bender r. Nistru

## Râul Prut

### Sectorul în amonte de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul primei decade a lunii în regimul hidrologic schimbări esențiale nu au avut loc. La începutul decadei a doua a lunii, în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), în regimul hidrologic a avut loc creșterea nivelului apei circa 0.70 m.

La sfârșitul decadei a doua în legătură cu precipitațiile căzute și topirea zăpezii în cursul superior al r.Prut (Ucraina) s-a format al doilea val cu creșterea apei 0.50 – 0.90 m. Fără consecințe negative.Scurgerea apei pe parcursul lunii a constituit cu 120 – 130 % din valorile medii multianuale lunare.

### Sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca

Pe parcursul lunii din cauza menținerii deversării apei din Lacul de Acumulare Costești-Stânca circa 40.0 m<sup>3</sup>/s, în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale. Scurgerea apei pe acest sector a constituit cu 55 – 75 % din valorile medii multianuale lunare.

## Râurile mici

Pe parcursul lunii regimul hidrologic al râurilor mici nu s-a modificat esențial.

Scurgerea apei pe râurile mici a constituit:

Râurile Vilia, Draghiște, Răut, Cubolta, Căinari, Ciorna, Ichel, Botna 20 – 50 %;

Râurile Beloci, Camenca, Iagorlîc 80 - 90 %.

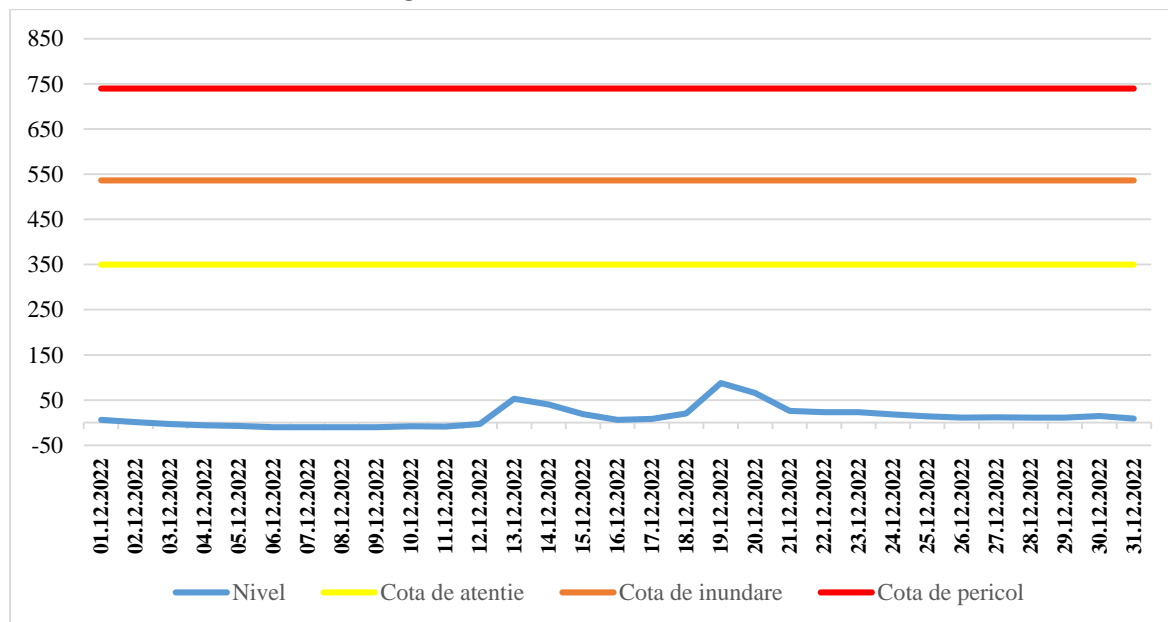


Fig. 67 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut

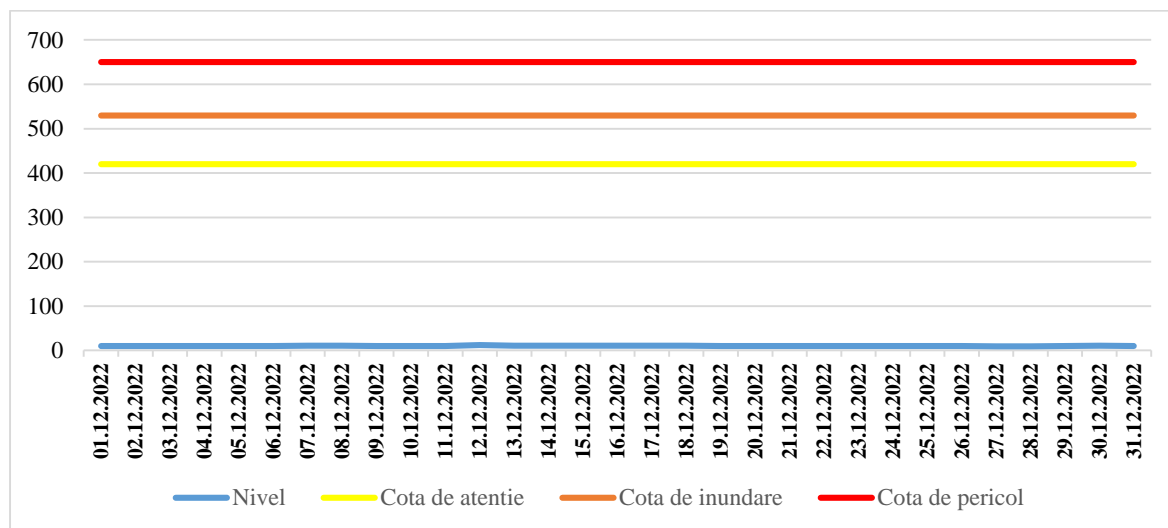
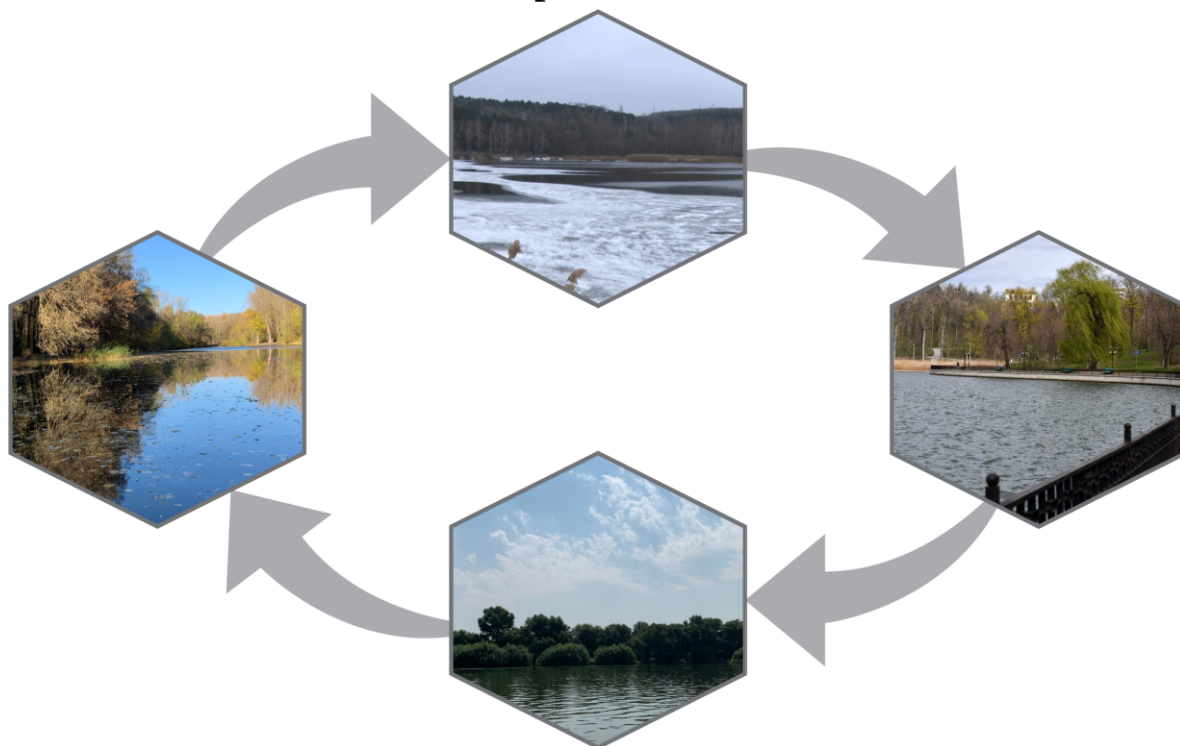


Fig. 68 Variația nivelului apei la P/h Ungheni r. Prut

## Starea gheții pe râurile și lacurile R.Moldova

La sfârșitul decadei a doua din cauza răcirii de scurtă durată a vremii pe unele sectoare ale râurilor Prut și Nistru și râurile mici din țară a avut loc formarea primelor formațiuni de gheață, sub formă de gheață la maluri și năboi, iar pe unele râuri mici cu nivelurile scăzute -instalarea podului de gheață. Grosimea gheții a fost foarte subțire.

## Regimul hidrologic al apelor de suprafață pe teritoriul Republicii Moldova pentru anul 2022



### Caracterizarea hidrologică

Pe parcursul anului 2022 scurgerea apei în râul Nistru a fost diferită, de exemplu în lunile februarie-aprilie, octombrie, decembrie, scurgerea apei a constituit 70 – 100%, iar în luna noiembrie a fost peste normă și a variat între 120 - 170% din valoarea medie multianuală lunară.

În râul Prut pe sectorul în amonte din lacul de acumulare Costești-Stânca în lunile februarie - mai, septembrie - noiembrie, scurgerea apei a fost 50 – 90% din valorile medii multianuale lunare, iar în luna ianuarie și decembrie scurgerea apei a fost peste normă și a constituit 120 – 160% din valorile medii multianuale lunare.

Pe sectorul în aval de lacul de acumulare Costești-Stânca în lunile ianuarie - mai, septembrie - decembrie scurgerea apei a fost sub normă și a constituit 50 – 75 % din valorile medii multianuale lunare, cu excepția în luna aprilie și septembrie unde s-a înregistrat scurgerea apei 40- 50 %.

În râurile mici situația a fost diferită. Scurgerea apei pe râurile mici pe parcursul lunii ianuarie – mai, septembrie – decembrie a fost 20 – 70%, iar pe unele râuri mici a fost și mai mult 70 – 100% din valorile medii multianuale lunare.

În legătură cu lipsa precipitațiilor în bazinul cursului superior al râului Nistru, Prut (Ucraina), pe râurile noastre pe parcursul lunii iunie – august scurgerea apei a fost mai joasă de normă și a constituit 10-50 % din valorile medii multianuale lunare. La mijlocul decadei a doua a lunii martie în râul Nistru și râul Prut a avut loc fenomenul Apelor Mari de Primăvară, care a continuat până la sfârșitul lunii aprilie.

Volumul Apelor Mari de Primăvară pentru râul Nistru a constituit  $1.00 \text{ km}^3$  (norma  $1.9 \text{ km}^3$ ). Volumul Apelor Mari de Primăvară pentru râul Prut a constituit  $0.25 \text{ km}^3$  (norma –  $0.40 \text{ km}^3$ ).

În râurile mici din țară volumul scurgerii Apelor Mari de Primăvară a fost semnificativ sub normă din valorile medii multianuale lunare.

### **Starea gheții**

La începutul primei decade a lunii ianuarie din cauza încălzirii vremii care a început la sfârșitul lunii decembrie a continuat distrugerea formațiunilor de gheață.

La mijlocul decadei a doua a lunii ianuarie, în legătură cu răcirea vremii, în râurile din țară a avut loc reluarea procesului de formare a gheții, gheață la mal și năboi, iar pe unele râuri mici s-a instalat podul de gheață. Pe bazinele de apă s-a intensificat formarea fenomenelor de gheață provocând apariția podului de gheață. Grosimea gheții a variat de la 1 cm până la 12 cm. Gheața a fost subțire, ieșirea pe ea a prezentat pericol sporit.

La sfârșitul lunii în legătură cu încălzirea vremii a avut loc distrugerea treptată a formațiunilor de gheață. Pe bazinele de apă gheața a fost fragilă și îmbibată cu apă, ieșirea pe ea a prezentat pericol. Grosimea gheții a variat de la 1 cm până la 8 cm.

La începutul lunii februarie, în legătură cu încălzirea vremii în râurile și bazinele de apă din țară a continuat distrugerea formațiunilor de gheață, iar eliberarea totală de gheață în bazinele de apă s-a observat la mijlocul decadei a treia.

La începutul decadei a treia și până la mijlocul aceleași decade a lunii decembrie în legătură cu temperaturile negative în timpul nopții pe unele sectoare ale râurilor Prut, Nistru și râurile mici au apărut primele formațiuni de gheață – gheață la mal și năboi, iar izolat pe unele râuri mici cu niveluri scăzute a avut loc instalarea podului de gheață. Grosimea gheții a fost foarte subțire de la 1 cm până la 2 cm.

La sfârșitul decadei a treia a lunii decembrie din cauza încălzirii vremii în regimul hidrologic al râurilor RM nu s-a observat apariția formațiunilor de gheață.

## **Starea și evoluția cantitativă a apelor de suprafață**

### **Râul Prut**

La mijlocul primei decade a lunii ianuarie în legătură cu topirea zăpezii și precipitațiilor căzute în munții Carpați în cursul superior (Ucraina) pe sectorul s. Criva – or. Costești a avut loc creșterea nivelului apei  $0.70 - 1.00 \text{ m}$ . Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La începutul primei decade a lunii februarie în legătură cu distrugerea formațiunilor de gheață și eliberarea râului de zăporul de gheață, pe sectorul s. Drânceni – s. Brânza s-a observat scăderea nivelului apei cu  $0.70 \text{ m}$ .

La mijlocul decadei a doua a lunii martie în munții Carpați, în cursul superior (Ucraina), în legătură cu încălzirea vremii și căderii precipitațiilor, a început Apele



Mari de Primăvară, care a continuat până la sfârșitul lunii aprilie, provocând creșterea nivelului apei pe sectorul în amonte de Lacul de Acumulare Costești-Stânca cu 0.4 – 1.20 m.

Pe parcursul lunii mai pe sectorul s. Criva – or. Costești a avut loc scăderea treptată a nivelului apei cu 0.60 – 1.20 m.

Pe sectorul or. Costești – or. Ungheni pe parcursul lunii schimbări esențiale nu s-au observat, iar pe sectorul or. Ungheni – s. Brînza a continuat scăderea nivelului apei cu 0.50 – 0.70 m.

La sfârșitul decadei a doua a lunii august în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), pe sectorul s. Criva – or. Costești a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.55 – 0.65 m.

La sfârșitul decadei a doua a lunii din cauza căderii precipitațiilor puternice în cursul superior al r.Prut (Ucraina), pe sectorul s. Criva – or. Costești a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.80 – 1.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La începutul decadei a doua a lunii decembrie în legătură cu precipitațiile căzute în cursul superior al r.Prut (Ucraina), în regimul hidrologic a avut loc creșterea nivelului apei circa 0.70 m.

La sfârșitul decadei a doua în legătură cu precipitațiile căzute și topirea zăpezii în cursul superior al r.Prut (Ucraina) s-a format al doilea val cu creșterea apei 0.50 – 0.90 m.

Pe sectorul în aval din Lacul de Acumulare Costești-Stânca în lunile iulie – decembrie din cauza menținerii deversării apei aproximativ 40.0 m<sup>3</sup>/s, în regimul apei nu s-au observat schimbări esențiale.



Fig. 69 Variația nivelului apei la P/h Șirăuți r. Prut pe parcursul anului 2022

- Cotă de atenție: 350 cm
- Cotă de inundare: 536 cm
- Cotă de pericol: 740 cm

## Râul Nistru

La mijlocul decadei a treia a lunii ianuarie, deversarea apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk a fost mărită și media zilnică a constituit  $600 \text{ m}^3/\text{s}$ , în timp ce pe termen scurt s-a deversat circa  $950 \text{ m}^3/\text{s}$ , fapt care a provocat creșterea nivelului apei pe sectorul s. Naslavcea – s. Unguri aproximativ cu 2.20 m, iar pe sectorul s. Unguri – or. Camenca a avut loc creșterea nivelului apei ce a constituit 1.20 -1.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a doua a lunii ianuarie în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la  $125 \text{ m}^3/\text{s}$  până la  $350 \text{ m}^3/\text{s}$  pe sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți a avut loc creșterea nivelului apei cu 1.00 – 1.60 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a doua a lunii februarie în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk până la  $370 \text{ m}^3/\text{s}$ , pe sectorul s. Naslavcea – or. Camenca a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.80 – 1.30 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La sfârșitul decadei a doua a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de până la  $350 \text{ m}^3/\text{s}$  a avut loc creșterea nivelului apei pe sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți cu 0.50 – 1.50 m, fără urmări negative.

La mijlocul primei decade a lunii aprilie în legătură cu mărirea treptată a deversării apei de la  $127 \text{ m}^3/\text{s}$  până la  $800 \text{ m}^3/\text{s}$  a avut loc creșterea nivelului apei cu 2.00 – 2.70 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La începutul decadei a doua și la începutul decadei a treia a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la  $200 \text{ m}^3/\text{s}$  până la  $540 \text{ m}^3/\text{s}$ , pe sectorul s. Naslavcea – or. Camenca a avut loc variația nivelului apei cu 1.00 – 1.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La sfârșitul decadei a treia a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la  $100 \text{ m}^3/\text{s}$  până la  $350 \text{ m}^3/\text{s}$ , pe sectorul s. Naslavcea – s. Hrușca a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.80 – 1.30 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La sfârșitul primei decade a lunii în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari până la  $720 \text{ m}^3/\text{s}$ , a avut loc creșterea nivelului apei pe sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți cu 1.70 – 3.10 m, fără urmări negative.

La sfârșitul primei decade și până la sfârșitul decadei a doua a lunii mai în legătură cu micșorarea treptată a deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la  $330 \text{ m}^3/\text{s}$  până la  $145 \text{ m}^3/\text{s}$ , a avut loc scăderea nivelului apei pe sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți cu 0.90 – 1.40 m.

În lunile august, septembrie și până la decada a doua a lunii octombrie în râul Nistru în regimul hidrologic nu au avut loc schimbări esențiale.

La sfârșitul decadei a doua a lunii octombrie în legătură cu mărirea deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la  $150 \text{ m}^3/\text{s}$  până la  $300 \text{ m}^3/\text{s}$ , pe sectorul

s. Naslavcea – or. Dubăsari a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.90 – 2.70 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a treia din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 110 m<sup>3</sup>/s până la 550 m<sup>3</sup>/s, ceea ce a provocat creșterea nivelului apei pe sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari cu 1.60 – 3.00 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a treia și până la sfârșitul lunii octombrie în legătură cu mărirea treptată a deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 330 m<sup>3</sup>/s până la 630 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți a avut loc creșterea nivelului apei cu 1.20 – 3.00 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a doua a lunii noiembrie, din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 100 m<sup>3</sup>/s până la 1000 m<sup>3</sup>/s, ceea ce a provocat creșterea nivelului apei pe sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari cu 2.50 – 3.80 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

Tot la mijlocul decadei a doua și până la începutul decadei a treia din cauza micșorării treptate a deversării apei din lac, de la 1000 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s a avut loc scăderea nivelului apei pe sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari cu 2.30 – 3.70 m.

La începutul decadei a treia a lunii, iar a fost mărită deversarea apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 130 m<sup>3</sup>/s până la 1550 m<sup>3</sup>/s. Această mărire a deversării apei a condiționat creșterea masivă a nivelului apei pe sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari cu 3.60 – 4.70 m. Pe unele sectoare a avut loc ieșirea apei în luncă, izolat subinundarea terenurilor agricole.

La mijlocul decadei a treia și până la sfârșitul lunii, din cauza micșorării treptate a deversării apei din lacul de acumulare Dnestrovsk de la 1550 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s, a avut loc scăderea nivelului apei pe sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari cu 1.20 – 4.40 m.

La începutul primei decade a lunii pe sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți a continuat scăderea nivelului apei cu 0.50 – 1.30 m, din cauza micșorării deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 190 m<sup>3</sup>/s până la 110 m<sup>3</sup>/s, care a avut loc la sfârșitul lunii octombrie.

La sfârșitul decadei a doua a lunii pe sectorul or. Dubăsari – s. Răscăieți, în legătură cu mărirea deversării apei din lacul de acumulare Dubăsari de la 250 m<sup>3</sup>/s până la 640 m<sup>3</sup>/s, s-a observat creșterea nivelului apei cu 1.30 – 3.40 m, iar la începutul decadei a treia din cauza micșorării deversării apei din lac de la 640 m<sup>3</sup>/s până la 160 m<sup>3</sup>/s, a avut loc scăderea nivelului apei cu 0.90 – 2.50 m.

La mijlocul decadei a treia din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 380 m<sup>3</sup>/s până la 1250 m<sup>3</sup>/s, s-a produs pe sectorul dat creșterea nivelului apei cu 2.30 – 5.10 m. Pe unele sectoare a avut loc ieșirea apei în luncă.

La sfârșitul decadei a treia a lunii din cauza micșorării treptate a deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 1250 m<sup>3</sup>/s până la 140 m<sup>3</sup>/s, în regimul hidrologic a avut loc scăderea nivelului apei pe sectoarele:

- or.Dubăsari – or.Bender cu 2.65 – 5.00 m;
- or.Bender – s.Răscăieți cu 1.00 – 2.65 m.

La mijlocul primei decade a lunii decembrie din cauza măririi deversării apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk de la 110 m<sup>3</sup>/s până la 470 m<sup>3</sup>/s, pe sectorul s. Naslavcea – or. Dubăsari a avut loc creșterea nivelului apei cu 1.00 – 2.20 m. Apa s-a scurs în limitele albiei minore.

La mijlocul decadei a doua a lunii din cauza producerii energiei electrice (Ucraina), deversarea apei din Lacul de acumulare Dnestrovsk a fost mărită, cu media zilnică ce a constituit 650 m<sup>3</sup>/s, în timp ce pe termen scurt s-a înregistrat circa 1360 m<sup>3</sup>/s la postul hidrometric Unguri. Această mărire a deversării apei a provocat creșterea nivelului apei pe sectorul dat cu 1.40 – 4.00 m. Din cauza că această mărire a deversării apei a fost de scurtă durată, ieșirea apei în luncă nu a avut loc.

La începutul primei decade a lunii pe sectorul or. Grigoriopol – s. Răscăieți a continuat scăderea nivelului apei cu 0.50 – 1.90 m, din cauza micșorării deversării apei din Lacul de acumulare Dubăsari de la 1250 m<sup>3</sup>/s până la 140 m<sup>3</sup>/s, care a avut loc la sfârșitul lunii noiembrie.



Fig. 70 Variația nivelului apei la P/h Hrușca r. Nistru pe parcursul anului 2022

- Cota de atenție: 750 cm
- Cota de inundație: 800 cm
- Cota de pericol: 883 cm

### Râurile mici

Pe parcursul lunii ianuarie, februarie, martie, aprilie, mai, iunie în regimul hidrologic al râurilor mici nu a avut loc schimbări esențiale.

Începând la mijlocul decadei a doua a lunii iunie și până în luna septembrie din cauza lipsei precipitațiilor nivelul apei în râurile mici au fost scăzute, iar pe unele sectoare ale râurilor mici foarte scăzute.

În luna **septembrie** pe parcursul decadei a doua ca urmare a precipitațiilor, izolat cu averse puternice în unele râuri mici a avut loc creșterea locală a nivelului apei cu 0.10-0.30 m, cu excepție în bazinul r.Bâc unde a avut loc creșterea nivelului apei cu 0.50 – 0.70 m.

Pe parcursul lunii octombrie, noiembrie și decembrie în regimul hidrologic al râurilor mici nu au avut loc modificări esențiale.

Pe parcursul anului 2022 pe teritoriul Republicii Moldova nu s-au observat inundații catastrofale, cum au fost în anii 1969, 1974, 1980, 1998, 2008, 2010, 2020.

Totodată în anul 2022 începând cu sfârșitul lunii iunie și inclusiv luna septembrie din cauza lipsei precipitațiilor atât pe teritoriul țării noastre cât și în munții Carpați, în râurile RM s-a înregistrat o scurgere scăzută în urma căruia a fost emis Cod Galben, Portocaliu, iar pe unele sectoare ale râurilor mici - Cod Roșu.

Și încă un fenomen a fost observat în lunile octombrie-noiembrie, când din cauza producerii energiei electrice lacul de acumulare Dnestrovsk a mărit deversarea apei pe termen scurt, care a provocat creșterea bruscă a nivelului apei, unde a avut loc ieșirea apei în luncă în locurile joase, iar pe unele sectoare ale râului Nistru, izolat subinundarea terenurilor agricole.

## Tabele și grafice privind scurgerea apei r. Nistru

P/h Hrușca, m <sup>3</sup> /s			
luna	2022	norma lunară	2010
ianuarie	280	218	268
februarie	184	242	237
martie	366	278	326
aprilie	388	411	408
mai	244	364	529
iunie	155	319	867
iulie	286	307	1220
august	310	283	382
septembrie	159	239	242
octombrie	163	228	204
noiembrie	156	231	232
decembrie	156	213	323

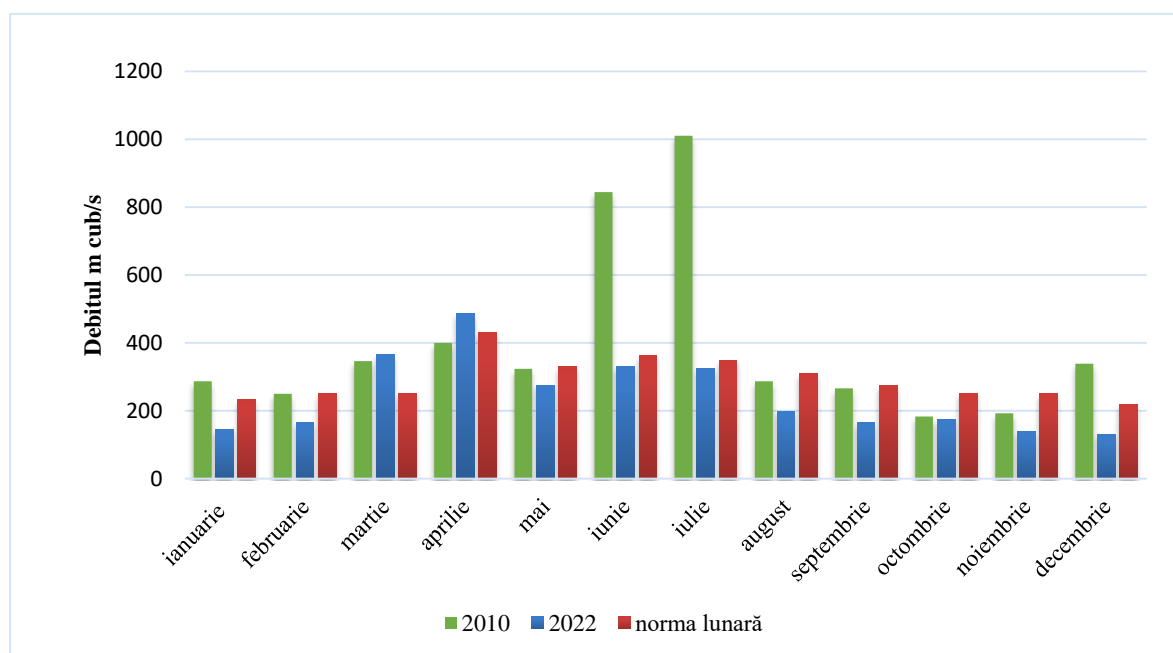


Fig. 71 Variația debitului apei la P/h. Hrușca r. Nistru pe parcursul anului 2022

<b>P/h. Bender, m<sup>3</sup>/s</b>			
<b>luna</b>	<b>2022</b>	<b>norma lunară</b>	<b>2010</b>
<b>ianuarie</b>	230	218	268
<b>februarie</b>	178	242	237
<b>martie</b>	173	278	326
<b>aprilie</b>	305	411	408
<b>mai</b>	201	364	529
<b>iunie</b>	137	319	867
<b>iulie</b>	126	307	1220
<b>august</b>	118	283	382
<b>septembrie</b>	121	239	242
<b>octombrie</b>	166	228	204
<b>noiembrie</b>	281	231	232
<b>decembrie</b>	193	213	323

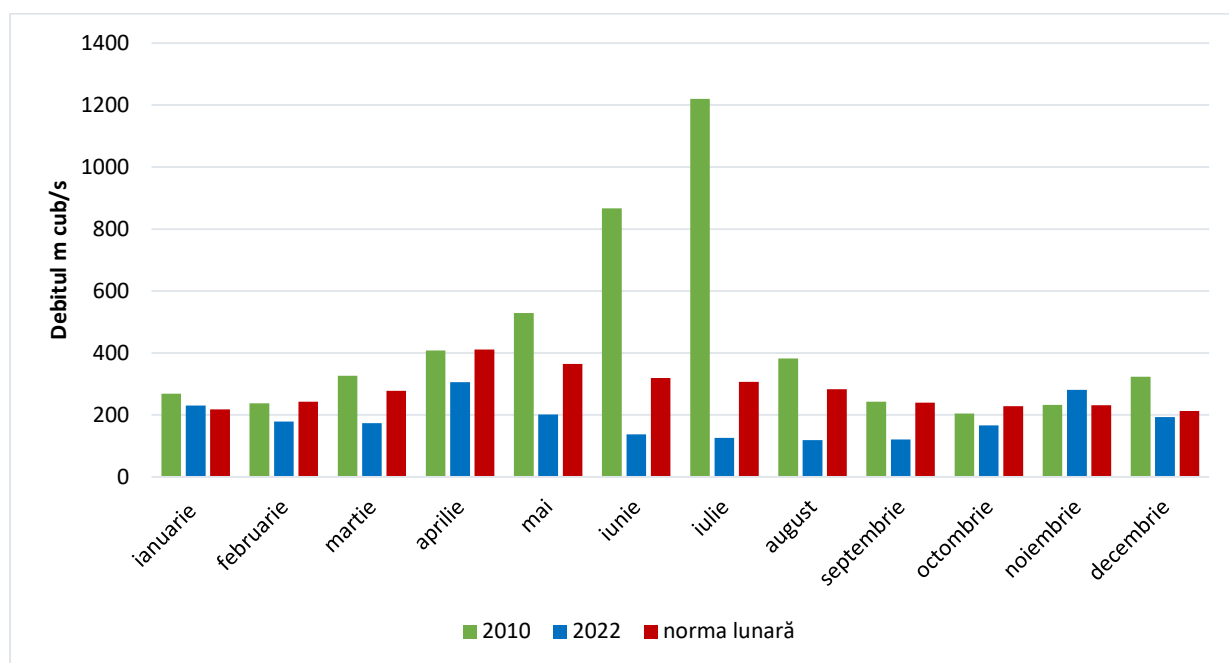


Fig. 72 Variația debitului apei la P/h. Bender r. Nistru pe parcursul anului 2022

## Tabele și grafice privind scurgerea apei r. Prut

P/h Șirăuți, m <sup>3</sup> /s			
luna	2022	norma lunară	2010
ianuarie	63,3	36,6	47,6
februarie	35	40,2	41,8
martie	32,7	78,8	111
aprilie	103	115	98,9
mai	82,3	112	192
iunie	36	127	450
iulie	23,2	124	539
august	30,7	88	154
septembrie	57,8	72,5	103
octombrie	38,3	55	67,8
noiembrie	31,4	50,9	54,7
decembrie	49,2	40,7	84

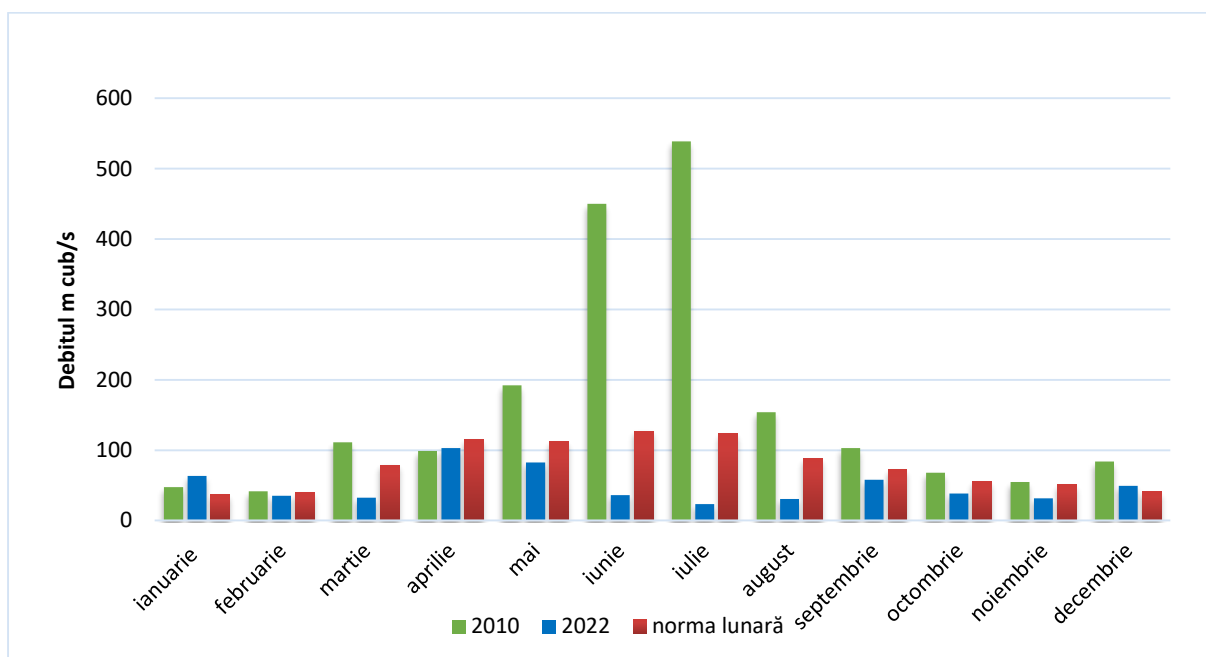


Fig. 73 Variația debitului apei la P/h. Șirăuți r. Prut pe parcursul anului 2022



<b>P/h Ungheni, m<sup>3</sup>/s</b>			
<b>luna</b>	<b>2022</b>	<b>norma lunară</b>	<b>2010</b>
<b>ianuarie</b>	40,9	56,6	33,9
<b>februarie</b>	41,7	62,6	51
<b>martie</b>	42	70,6	81,6
<b>aprilie</b>	59,7	100	80,5
<b>mai</b>	34,8	122	92,6
<b>iunie</b>	32	124	192
<b>iulie</b>	36	106	594
<b>august</b>	36,9	119	197
<b>septembrie</b>	37,5	81,2	137
<b>octombrie</b>	38,7	64,6	77,6
<b>noiembrie</b>	38	60,2	40,5
<b>decembrie</b>	40	56	57,3

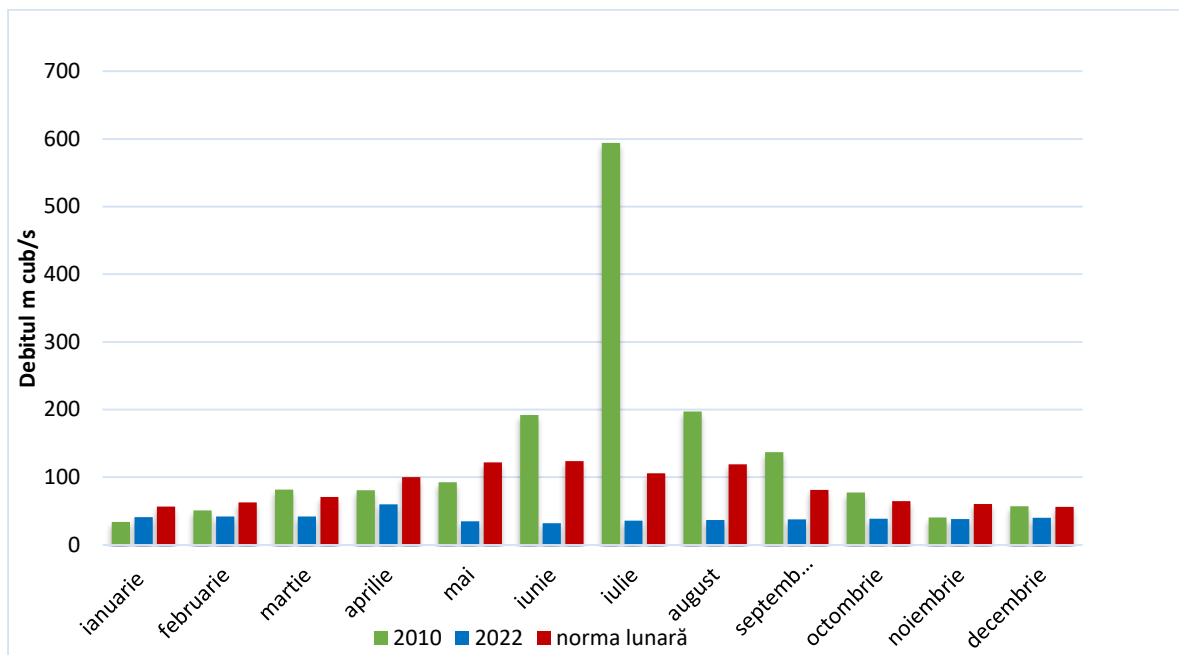
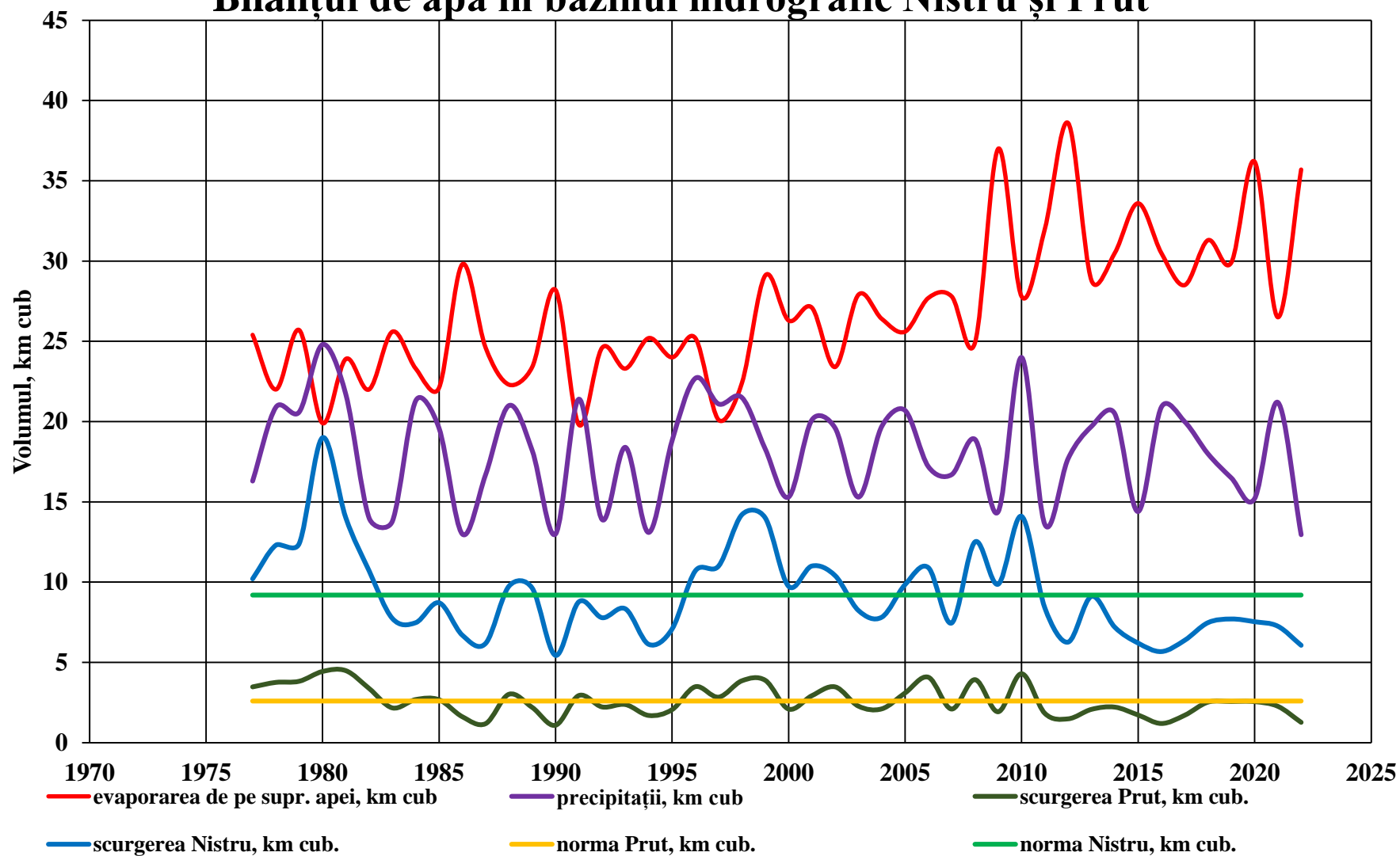


Fig. 74 Variația debitului apei la P/h. Ungheni r. Prut pe parcursul anului 2022

## Bilanțul scurgerii apei pe teritoriul R. Moldova

Anul	Scurgerea Nistru, km <sup>3</sup>	Scurgerea Prut, km <sup>3</sup>	Scurgerea (Prut+Nistru), km <sup>3</sup>	Precipitații, km <sup>3</sup>	Evaporarea medie din suma evaporării sezoniere, km <sup>3</sup>
1977	10,20	3,47	13,67	16,3	25,4
1978	12,30	3,75	16,05	20,9	22,0
1979	12,40	3,82	16,22	20,6	25,7
1980	19,00	4,43	23,40	24,8	19,9
1981	14,00	4,48	18,50	21,7	23,9
1982	10,70	3,37	14,10	14,0	22,0
1983	7,73	2,16	9,89	13,8	25,6
1984	7,47	2,68	10,15	21,3	23,3
1985	8,71	2,67	11,40	19,6	22,1
1986	6,69	1,61	8,30	13,0	29,8
1987	6,18	1,18	7,36	16,7	24,6
1988	9,74	3,01	12,75	21,0	22,3
1989	9,62	2,19	11,80	18,2	23,4
1990	5,43	1,08	6,51	13,0	28,2
1991	8,77	2,93	11,70	21,4	19,8
1992	7,78	2,22	10,00	13,9	24,6
1993	8,33	2,37	10,70	18,4	23,3
1994	6,12	1,69	7,81	13,1	25,2
1995	7,07	2,05	9,12	18,8	24,0
1996	10,70	3,48	14,20	22,7	25,2
1997	11,00	2,83	13,83	21,1	20,1
1998	14,20	3,85	18,10	21,5	22,4
1999	14,00	3,88	17,90	18,3	29,1
2000	9,74	2,09	11,80	15,3	26,3
2001	11,00	2,92	13,90	20,1	27,1
2002	10,40	3,47	13,90	19,6	23,4
2003	8,23	2,27	10,50	15,3	27,9
2004	7,81	2,10	9,91	19,7	26,4
2005	9,84	3,09	12,90	20,7	25,6
2006	10,90	4,07	15,00	17,2	27,7
2007	7,45	2,09	9,54	16,7	27,8
2008	12,50	3,92	16,40	18,9	24,9
2009	9,87	1,92	11,80	14,4	37,0
2010	14,10	4,29	18,40	24,0	27,8
2011	8,39	1,82	10,21	13,6	32,0
2012	6,26	1,48	7,74	17,7	37,3
2013	9,11	2,07	11,18	19,4	28,3
2014	7,19	2,21	9,40	20,5	30,5
2015	6,20	1,72	7,92	14,4	33,6
2016	5,67	1,19	6,86	20,9	30,5
2017	6,37	1,70	8,07	20,0	28,5
2018	7,47	2,52	9,99	18,0	31,3
2019	7,70	2,56	10,26	16,5	29,9
2020	7,53	2,55	10,10	15,2	36,2
2021	7,25	2,26	9,51	21,2	26,5
2022	6,06	1,26	7,32	13,0	35,7
<b>Norma, km<sup>3</sup></b>	9,24	2,63	11,87	18,2	26,8

## Bilanțul de apă în bazinul hidrografic Nistru și Prut



Anuarul - 2022 Caracteristica Hidrologică a fost realizat cu aportul angajaților  
Centrului Hidrologic.

Responsabil de editare - Direcția prognoze hidrologice.

**Centrul Hidrologic**

