

”Consolidarea capacităților naționale pentru locuințe durabile”

PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR

s.Purcari, raionul Ștefan Vodă,
August 2008



Raportor:
PROCA Dumitru,
Agenția ”Apele Moldovei”

CONȚINUT:

- ACTE LEGISLATIVE ȘI NORMATIVE ÎN VIGOARE CE VIZEAZĂ PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ÎMPOTRIVA ÎNUNDAȚIILOR – pag.3.
- SCHEMA DE PROTECȚIE A LOCALITĂȚILOR DIN REPUBLICA MOLDOVA ÎMPOTRIVA ÎNUNDAȚIILOR – pag.4.
- MĂSURILE DE PROTECȚIE A LOCALITĂȚILOR CONTRA ÎNUNDAȚIILOR – pag.8.
- CONSECINȚELE NEGATIVE ASUPRA AȘEZĂRILOR UMANE ÎN PERIOADA ÎNUNDAȚIEI PE RÎUL NISTRU ȘI RÎUL PRÛT DIN VARA ANULUI 2008 – pag.13.

ACTE LEGISLATIVE ȘI NORMATIVE ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR:

- **LEGEA APELOR NR.272-XVI DIN 23.12.2011.**
- **LEGEA CU PRIVIRE LA ZONELE ȘI FÎȘIILE DE PROTECȚIE A APELOR RÎURILOR ȘI BAZINELOR DE APĂ NR.440-XIII DIN 27.04.1995.**
- **HOTĂRÎREA GUVERNULUI NR. 1030 DIN 13.10.2000 CU PRIVIRE LA APROBAREA SCHEMEI DE PROTECȚIE A LOCALITĂȚILOR DIN REPUBLICA MOLDOVA ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR;**
- **HOTĂRÎREA GUVERNULUI NR. 493 DIN 04.07.2013 CU PRIVIRE LA PROGRAMUL PE TERMEN MEDIU DE ELABORARE A PLANURILOR URBANISTICE LA NIVEL DE LOCALITĂȚI PE ANII 2013-2016.**
- **HOTĂRÎREA GUVERNULUI NR. 664 DIN 12.10.1992 CU PRIVIRE LA MĂSURILE DE PROTECȚIE A LOCALITĂȚILOR SITUATE ÎN ZONELE EXPUSE INUNDAȚIILOR CATASTROFALE.**

2. Schema de protecție a localităților din Republica Moldova împotriva inundațiilor.

Nr. d/o	Indicatorii de bază	Unitatea de măsură	Cantitatea
1.	Numărul total al localităților	unități	1583
2.	Numărul localităților amplasate în zonele inundabile	unități	659
3.	Numărul total de construcții principale amplasate în zonele inundabile	unități	32267
4.	Numărul total de construcții principale protejate	unități	30616
5.	Numărul total al populației protejate	oameni	103287
6.	Numărul total de construcții principale destinate pentru reamplasare	unități	1129
8.	Lungimea râurilor, cursurilor de apă și taluzurilor barajelor consolidate	km	999,65
9.	Suprafața totală a albiei cursului de apă și taluzurilor barajelor consolidate	100 m ²	3270,23
10.	Lungimea digurilor de protecție nou construite și reconstruite	km	606,71
11.	Lungimea totală a canalelor de scurgere a apei pe versanți	km	207,82
12.	Suprafața terenurilor de luncă protejate de inundații	ha	72587,7
13.	Numărul de obiective poluante protejate de inundații	unități	165
14.	Numărul de obiective de alimentare cu apă protejate de inundații	unități	189
15.	Numărul de poduri și construcții de evacuare a apei nou construite și reconstruite din cadrul rețelei rutiere	unități	1361
16.	Valoarea totală a construcției în prețurile conform situației <u>de la 1 ianuarie 1998</u>	mil. lei	1020
17.	Termenul general de recuperare al complexului măsurilor de protecție	ani	5,4

Scopul principal al Schemei

- **studierea cauzelor ce provoacă inundația localităților în republică,**
- **evaluarea situației în cadrul acestei probleme,**
- **elaborarea măsurilor tehnice și inginerești generale ce țin de protecția localităților împotriva inundațiilor,**
- **determinarea valorii acestor măsuri și eficienței economice a lor.**

Principala soluție tehnică care s-a aflat la baza elaborării măsurilor de protecție a localităților și terenurilor de luncă contra inundațiilor consta în îndiguirea teritoriilor. Pentru râurile mici, în afară de îndiguire, au mai fost îndeplinite lucrări de îndreptare, adâncire și curățare a albiilor.

- În pofida faptului că în urma lucrărilor executate au fost protejate de inundații 93 localități și 87,5 mii ha terenuri de luncă, **pagubele provocate de aceste calamități naturale nu s-au micșorat**, ci, invers, sporesc din an în an, iar consecințele acestora poartă deseori un caracter catastrofal.
- Viiturile care au avut loc în anii 1991 și 1994 în bazinele râurilor Răut, Ciorna și cursului de apă Calmațui, cu probabilitatea de depășire aproape de 1%, au secerat 50 de vieți omenești și au provocat prejudicii economiei în sumă de 1678,9 mil. lei.

Denumirea râurilor	Numărul localităților protejate	Suprafața terenurilor de luncă protejate, mii ha
Nistru	49	38,7
Prut	9	21,7
Răut, Ichel, Botna, Lunga, Cogîlnic, Ialpuș	35	27,1
Total pe republică	93	87,5

CONDIȚIILE SOCIAL-ECONOMICE ALE TERITORIILOR PROTEJATE

În total în zonele periculoase supuse inundațiilor sînt amplasate 659 localități, din care 625 - rurale, 31 orașe și 3 municipii.

În zonele supuse inundațiilor sînt amplasate 30 616 case de locuit și 1651 construcții de producere cu un cost total de bilanț mai mare de 2790 mil. lei. Convențional strămutarea lor se estimează la 4228 mil. lei. Costul măsurilor de protecție constituie 1020 mil. lei. Luînd în considerare pagubele reale multianuale și cele teoretice pînă se vor realiza măsurile tehnico-ingenerești de protecție prevăzute de Schemă (avînd în vedere termenul de realizare pînă la 25 ani) pagubele totale pot constitui 3600-5500 mil. Lei *(prețurile sînt indicate conform situației de la 1 ianuarie 1998).*

Rezultatele cercetărilor, precum și calculele hidrologice și hidraulice, îndeplinite pentru toate bazinele cursurilor de apă, analiza consecințelor situației provocate în genere de viituri și mai cu seamă a aceloră din anii 1991 și 1994 au permis de a determina cauzele inundării, care pot fi grupate în două categorii principale:

- factorii naturali (climaterici, hidrologici, topografici, pedologici, vegetativi, morfologici etc);
- factorii antropogeni ce țin de activitatea de gospodărire a omului, care adeseori pot fi imprevizibili și care pot influența asupra proceselor de inundare.

Inundarea localităților poate fi provocată de:

- scurgerile tranzitorii ce se formează pe cursurile locale ori principale care intersectează localitatea;
- scurgerile tranzitorii și de pe versanți;
- scurgerile de pe versanți ce se formează nemijlocit pe teritoriile și versanții din preajma localităților;
- unda de rupere cauzată de distrugerea barajelor și descărcătoarelor la iazurile amplasate mai sus.

Factorii de bază care provoacă inundațiile localităților și soluțiile tehnice de protecție a acestora

Nr. d/o	Factorii de bază care provoacă inundațiile localităților	Soluțiile tehnice de bază posibile de protecție împotriva localităților
1	2	3
	I. Factori naturali	
1	Lipsa albiei cursului principal de apă sau înămolirea ei (receptorului)	Admiterea trecerii viiturii prin luncă (dacă este posibil) Curățirea albiei în scopul creării receptorului
2	Prezența în preajma localităților a cursurilor locale de apă (de pe versanți)	Reglarea volumelor scurgerilor provocate de ploi torențiale în afara hotarelor localităților sau curățirea albiilor curdurilor de apă
3	Prezența în luncă a microreliefului dezvoltat și a depresiunilor	Lichidarea depresiunilor (nivelarea selectivă) Construcția rețelei de evacuare a apei pînă la receptor
4	Înclinarea transversală neesențială (sau contrapantă) a luncilor, microrelief foarte dezvoltat	Construcția rețelei de evacuare sau de descărcare a apei pînă la receptor pentru evacuarea scurgerilor de pe versanți
5	Lipsa scurgerii apelor torențiale în receptor	Construcția rețelei de evacuare sau de descărcare a apei pînă la receptor
6	Inundarea sectoarelor de luncă a localităților cu scurgeri de pe versanți	Construcția canalelor colectoare de coastă. Regularizarea scurgerii apelor prin utilizarea iazurilor antierozionale și antiiviitură. Amenajarea rețelei de evacuare a apei
7	Inundarea sectoarelor de luncă a localităților cu viituri de tranzit provocate de ploi torențiale și formate în bazinul cursului de apă principal	Regularizarea scurgerii apelor de viitură prin utilizarea lacurilor, iazurilor antiiviitură Curățirea albiei cursului principal de apă. Îndiguirea zonelor potențial inundabile
8	Debitele naturale ale viiturii provocate de precipitații torențiale	La efectuarea calculelor privind deperminarea cotelor barajelor și capacității de scurgere a apei construcțiilor hidrotehnice să se țină cont de probabilitatea de depășire în mărime de 1%

II. Factori antropogeni

Nr. d/o	Factorii de bază care provoacă inundațiile localităților	Soluțiile tehnice de bază posibile de protecție împotriva localităților
1	2	3
1	Prezența ansamblurilor de construcții cu destinație locativă și de protecție în zona de inundații posibile	Scoaterea ansamblurilor de construcții nominalizate din zona de inundație Îndeplinirea măsurilor de protecție împotriva inundațiilor
2	Lipsa amenajării inginerești a teritoriului la amplasarea unui nou ansamblu de construcții	La amplasarea unui nou ansamblu de construcții se va îndeplini amenajarea inginerească a teritoriului ținând cont de protecția lui împotriva inundațiilor
3	Specificul ansamblului de construcții, soluțiile de sistematizare și influența lor asupra procesului de inundație	Instituțiile de proiectare vor efectua lucrări de sistematizare a teritoriilor, ansamblurilor de construcție, ținându-se cont de cerințele protecției împotriva inundațiilor
4	Rețeaua de drumuri existentă cu dispozitive de evacuare a apelor	Amplasarea rețelei de drumuri nu trebuie să influențeze esențial asupra condițiilor scurgerii apelor de suprafață. Dispozitivele de evacuare a apelor care au influențat asupra proceselor de inundație a localităților trebuie să asigure trecerea debitelor de apă provocate de ploi torențiale cu probabilitatea de depășire de 1%
5	Starea tehnică neconformată a albiilor cursurilor principale de apă, îngunoierea în hotarele localităților	Curățarea albiei cursului de apă
6	Prezența îndiguirii cursurilor principale de apă în hotarele localităților	Curățarea cursului de apă. Asigurarea evacuării volumelor cursurilor de apă provocate de ploi torențiale din sectorul îndiguit al luncii
7	Lipsa rețelei de evacuare și descărcare a apei și receptorului în hotarele zonei de inundare a localităților	Prevederea rețelei de evacuare ori descărcare a apelor .Curățarea receptorului principal
8	Prezența sau lipsa îndiguirii cursurilor principale de apă în hotarele zonelor de inundație a localităților	Îndiguirea cursurilor de apă locale, ca o măsură extremă, în cazul în care nu există alte variante
9	Lipsa iazurilor antiviiură și rezervoarelor de apă pentru protecția localităților împotriva inundațiilor	Reglarea scurgerilor de apă prin folosirea rezervoarelor de apă
10	Prezența iazurilor și lacurilor de acumulare a apei amplasate mai sus de localități, care pun în pericol localitățile mai jos și care pot fi inundate în urma degradăii barajelor	Lichidarea sau reparația iazurilor periculoase și deosebit de periculoase. Transformarea câtorva din ele în iazuri-antiviiură Efectuarea calculului unde de rupere pentru a familiariza populația
11	Construcția ilicită a trecerilor peste cursurile apei	Lichidarea sau reconstrucția trecerilor peste cursurile de apă ce prezintă pericol de inundație
12	Lipsa fișiiilor de protecție a apelor de-a lungul principalelor cursuri de apă	Determinarea fișiiilor de protecție a apelor de-a lungul cursurilor de apă în fiecare localitate cu scopul eliberării ei treptate de ansamblul de construcții și surse de poluare a cursurilor de apă
13	Șubrezenia stării tehnice a construcțiilor hidrotehnice ce îndeplinesc rolul de protecție împotriva inundațiilor	Supravegherea permanentă asupra construcțiilor hidrotehnice. Exploatarea și întreținerea construcțiilor hidrotehnice conform cerințelor tehnice
14	Lipsa serviciului de exploatare a obiectelor gospodăriei apelor pe râurile și cursurile de apă ale republicii în funcție de protecția localităților de inundații	Desemnarea în primăria a persoanelor responsabile de starea tehnică a construcțiilor de protecție. Organizarea serviciului de exploatare mixtă a biectelor gospodăriei apelor la nivel de republică, bazin al râului, județe
15	Lipsa controlului convenit din partea administrației publice locale asupra eliberării teritoriilor și pregătirii teritoriilor destinate construcțiilor noi în zonele de inundații	Cu concursul Institutului "Acvaproiect" în teritorii va fi organizată activitatea de evaluare și eliberare a avizelor privind raționalitatea și condițiile construcției noi pe aceste teritorii

3. MĂSURI RECOMANDATE DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR.

Măsurile de protecție împotriva inundațiilor, existente în practica mondială, pot fi grupate în:

- **măsuri de prevenire;**
- **măsuri de adaptare;**
- **măsuri tehnice anti-viitură.**

Primele două măsuri (de prevenire și adaptare) pot fi referite la măsurile de protecție care trebuie să se ia în considerare și să se execute permanent și de către toți. Realizarea lor în volum deplin și calitativ reduce substanțial prejudiciile materiale și sociale în cazul apariției situației cu pericol de viitură, totodată, reduce volumele și costul măsurilor tehnico-ingenerești de protecție.

Reieșind din analiza măsurilor de protecție anti-viitură din anii precedenți, evaluarea și clasificarea cauzelor posibile ce pot provoca inundații, experiența altor țări în ceea ce privește protecția contra inundațiilor și în baza calculelor hidrogeologice, hidraulice efectuate, materialelor grafice necesare și luând în considerare cerințele actelor normative a fost determinat complexul construcțiilor hidrotehnice tehnico-ingenerești pentru fiecare bazin al cursului de apă și pentru fiecare localitate care necesită protecție împotriva inundațiilor. Lista construcțiilor și rolul lor funcțional sînt expuse în tabelul de mai jos.

PRINCIPALELE MĂSURI DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR:

Nr. d/o	Măsurile	Rolul funcțional
1	2	3
1	Curățarea albiilor cursurilor de apă principal și local, precum și a rețelei de evacuare	Majorarea capacității de debit a albiei cursurilor de apă
2	Consolidarea albiilor cursurilor de apă și taluzurilor barajelor, utilizînd beton monolit, precum și construcția: deversorului de ploi torențiale cu consolidarea albiei; colectoarelor din blocuri dreptughiulare de beton armat și din țevi de beton armat	Protecția împotriva surpării taluzului și majorarea capacității de debit a albiei Pentru evacuarea volumelor de viituri în condiții neconformate de oraș
3	Îndiguirea cu diguri noi, reconstruirea, reamplasarea digurilor construite anterior. Îndiguirea unui obiect separat împotriva inundațiilor, lichidarea digurilor	Protecția localității și terenurilor îndigite anterior împotriva inundațiilor. Protecția unui obiect separat contra inundațiilor ori localizarea scurgerilor de pe terenurile aferente lui și majorarea capacității de debit a apei cursului de apă
4	Construcția iazurilor și acumulărilor anti-viitură, transformarea iazurilor în iaz de viitură, reconstrucția barajelor, lichidarea iazurilor a căror barage și descărcătoare sînt într-o stare tehnică neconformă sau deteriorate, construcția rezervoarelor de reținere-decantor, construcția bazinelor de apă poluată	Reținerea volumelor scurgerilor de viitură, majorarea capacității de regularizare, reducerea debitelor, sporirea gradului de siguranță în exploatarea iazului, lichidarea pericolului de rupere a barajelor și de inundare a localităților, Acumularea volumelor de apă provocate de precipitații torențiale, căzute nemijlocit în luncă, acumularea apelor poluate ce se scurg de pe teritoriile obiectelor ecologic periculoase
5	Construcția descărcătoarelor de iazuri și reconstrucția celor existente, construcția descărcătoarelor de fund, reconstrucția descărcătoarelor de fund	Evacuarea nepericuloasă ale viiturilor, deșertarea totală ori parțială de apă a iazurilor ori evacuarea apei din spațiul îndiguit, restabilirea capacității de funcționare a iazurilor
6	Construcția de drumuri și reconstrucția celor existente	Restabilirea rambleului rutier, construcția șanțului rutier și deversoarelor mari de ape

Integrarea Schemei în sistemul de planificare și proiectare a teritoriului

În procesul de planificare social-economică și proiectare urbanistică sînt posibile două căi de soluționare a problemelor securității protecției localităților, care pot fi aplicate separat ori în mod combinat.

Prima cale se bazează pe conceptul necesității și posibilității de *asigurare a securității depline a localității împotriva calamităților naturale* pe calea realizării tuturor cerințelor normative privind planificarea localității.

A doua cale se bazează pe așa-numitul "*concept al riscurilor*". Esența lui constă în faptul că la fazele de planificare și proiectare trebuie de evidențiat cu cel mai înalt grad de veridicitate cauzele reale și posibile ale fenomenelor negative (catastrofelor). Aceasta permite de a stabili prioritățile și de a concentra resursele la soluționarea problemelor cheie. Una din caracteristicile, bazată pe calcule, este zonarea teritoriului conform pericolului potențial de inundații. Schema, elaborată în baza cercetărilor și calculelor hidrologice și hidraulice detaliate, efectuate în așezările din toate județele republicii, în urma cărui fapt au fost evidențiate localitățile amplasate în zonele supuse pericolului inundațiilor și stabiliți factorii ce pot provoca ori spori pericolul, prezintă un prețios material informațional-analitic care poate fi utilizat la elaborarea programelor și prognozelor privind dezvoltarea social-economică a teritoriilor, planurilor de amenajare a teritoriului republicii și planurilor republicane și zonale urbanistice detaliate, precum și în procesul de administrare a localităților.

Materialele Schemei vor servi, în primul rînd, în calitate de informație inițială pentru analiza urbanistică a sistemelor teritoriale, la elaborarea complexului de măsuri privind amenajarea inginerescă a teritoriului și a unui șir întreg de alți componenți ai documentației de urbanism și, în al doilea rînd, în calitate de material documentar pentru proiecte în baza căruia va fi posibil de a stabili zonele restricțiilor de sistematizare și de a formula un șir de cerințe ale regulamentelor urbanistice locale.

Conform Schemei în zonele supuse potențial inundațiilor sînt amplasate 659 localități. Analiza efectuată demonstrează că majoritatea localităților dispun de planuri generale, elaborate pînă în anii 70. Evaluarea stării documentației de sistematizare efectuată în perioada elaborării Schemei demonstrează că majoritatea planurilor generale nu numai că nu corespund cerințelor actuale în ceea ce privește componența lor și statutul juridic, dar s-au și învechit din punct de vedere al măsurilor de sistematizare propuse.

Planurile generale pentru 137 de localități pot fi corectate, iar pentru 522 de localități este necesar de a elabora o nouă documentație urbanistică.

Unul din factorii principali care trebuie luat în considerare la corectarea și elaborarea planurilor generale de amenajare a localităților este gradul și cauzele care provoacă inundațiile, reflectate în volum deplin în Schemă pentru fiecare localitate.

Recomandările principale privind mecanismul de realizare a propunerilor incluse în Schemă:

1. Familiarizarea organelor administrației publice centrale și locale, precum și a populației cu materialele Schemei în scopul inițierii acestora în ceea ce privește cauzele apariției problemei respective și căile principale de soluționare a ei.
2. Marcarea pe teren în fiecare localitate a zonelor supuse inundațiilor.
3. ***Interzicerea construcției caselor de locuit și construcțiilor de producere în zonele inundabile.***
4. Elaborarea actelor legislative și normative în domeniul gospodăriei apelor (adoptarea proiectului Legii privind SIGURANȚA CONSTRUCȚIILOR HIDROTEHNICE), inclusiv celor ce țin de protecția localităților republicii contra inundațiilor, precum și operarea, în caz de necesitate, a modificărilor și completărilor în actele legislative și normative în vigoare care reglementează relațiile în domeniul respectiv.
5. Crearea, în baza structurilor existente, a unui serviciu unic în vederea finanțării, proiectării, construcției, exploatării construcțiilor de gospodărire a apelor și de protecție, la propunerile "Agenția "Apele Moldovei" și Departamentului Protecție Civilă și Situații Excepționale.
6. Construcțiile de protecție existente și cele nou construite trebuie să fie transmise la balanța:
construcțiile complicate, de importanță interbazinieră și regională – AGENȚIEI "APELE MOLDOVEI";
construcțiile de importanță locală - organelor administrației publice locale.
7. Exploatarea complexului construcțiilor de protecție trebuie să se efectueze conform principiului bazinier.

CONSECINȚELE NEGATIVE ASUPRA AȘEZĂRILOR UMANE ÎN PERIOADA INUNDAȚIEI PE RÎUL NISTRU ȘI RÎUL PRUT DIN VARA ANULUI 2008 (*date statistice*)

Anexa Nr. 6

TABEL OPERATIV
privind casele (alte obiecte) inundate și deteriorate în lunile rîurilor Prut și Nistru
situația la 11.08.2008, ora 17.00

Raioane/localități	Case/obiecte inundate	Case/obiecte deteriorate	Note
Rîul PRUT			
1	2	3	4
Total pe țară:	454	280	
Raionul BRICENI	281	228	
s. Șirăuți	8	8	<i>estimat experți MCDT</i>
or. Lipcani	52	38	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Drepcăuți	144	108	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Criva	73	70	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Balasinești	4	4	<i>estimat experți MCDT</i>
Raionul RÎȘCANI	18	11	
s. Dumeni	6	3	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Varatic	6	6	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Duruitoarea	6	2	<i>estimat experți MCDT</i>
Rîul NISTRU			
Raionul OCNIȚA	41	1	
or. Otaci	10	1	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Vălcineț	17		<i>estimat experți MCDT, 14 case necesită reparație, 1 reparație de consolidare</i>
s. Călărășăuca	4 case și o școală		<i>estimat experți MCDT</i>
s. Unguri	3		<i>estimat experți MCDT</i>
Raionul SOROCA	22	2	
or. Soroca	19	2	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Cosăuți	3	-	<i>estimat experți MCDT</i>
Raionul ȘOLDĂNEȘTI	2	-	
s. Climăuții de Jos	1	-	<i>estimat experții MCDT</i>
s. Vadul Râșcov	1	-	<i>estimat experții MCDT</i>
Raionul REZINA	3	3	
or. Rezina	1	1	<i>estimat experții MCDT</i>
s. Tarasova	1	1	<i>estimat experții MCDT</i>
s. Soloncenii	1	1	<i>estimat experții MCDT</i>

Prilunaj - Anexa Nr. 6

Raionul CRIULENI	1	-	
s. Bălăbănești	-	-	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Coșernița	1	-	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Zoloncenii	-	-	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Mălăeștii Vechi	-	-	<i>inundate</i>
s. Jevrenii	-	-	<i>estimat experți MCDT</i>
Raionul ANENII NOI	6	-	
s. Delacău	-	-	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Gura Bîcului	-	-	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Varnița, s. Calfa	6	-	<i>in care 20 familii locuiau permanent, estimat APL și SPCSE</i>
Raionul ȘTEFAN VODĂ	80	35	
s. Râscăeți	8	7	<i>Sint case pentru vânzare, estimat experți MCDT</i>
s. Pîrcari	49	26	<i>Apa a plecat din teren estimat experți MCDT</i>
s. Talmaz	20	2	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Cobruciu	2	-	<i>estimat experți MCDT</i>
s. Olănești	1	-	<i>estimat experți MCDT</i>
Mun. CHIȘINĂU			<i>estimat APL</i>
or. Vadul lui Vodă	77 obiecte	-	<i>estimat APL</i>

MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE !

DATELE DE CONTACT:

AGENȚIA „APELE MOLDOVEI”

PROCA DUMITRU

Tel. 022-280928

e-mail: dima.proca@apele.gov.md