**Notă informativă**

**la proiectul hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea**

**Hotărârii Guvernului nr. 1001/2014 cu privire la aprobarea**

**Concepţiei Sistemului  informaţional**

**„Registrul solurilor Republicii Moldova”**

|  |
| --- |
| 1. **Autorul proiectului** |
| Prezentul proiect de hotărîre este elaborat de către Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului. |
| 2. **Condiţiile ce au impus elaborarea proiectului de act normativ şi finalităţile urmărite** |
| Exploatarea intensivă a resurselor de sol pe plan mondial a condus în ultimele decenii la degradarea accelerată a acestora.  Principalele forme de degradare a învelişului de sol sunt: eroziunea prin apă, destructurarea şi compactarea excesivă, salinizarea, soloneţizarea secundară a solurilor, dehumificarea, secătuirea solurilor în elemente nutritive, etc. Procesele de degradare şi nerespectarea tehnologiilor agricole au condus la scăderea capacităţii de producţie a solurilor cu cca 10-40 % în funcție de gradul de degradare a solurilor.  Astfel, în scopul monitorizării resurselor de sol a fost aprobată Concepţia Sistemului informaţional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, prin Hotărîrea Guvernului nr. 1001/2014 și Regulamentul privind modul de ținere a Sistemului informațional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 835/2020. Conform prevederilor actelor normative nominalizate Agenţia Relaţii Funciare şi Cadastru prin intermediul Î.S. „Institutul pentru Organizarea Teritoriului” este responsabilă să realizeze prevederile Concepţiei și Regulamentului dat.  Totodată, în anul 2020 Curtea de Conturi în Raportul auditului performanței  „Măsurile prevăzute în Programul de conservare și sporire a fertilității solurilor pentru anii 2017-2020 au atins rezultatele scontate?”, aprobat prin Hotărîrea Curţii de Conturi nr. 70/2020 a identificat unele încălcări ce ţin de crearea, ţinerea şi dezvoltarea sistemului respectiv de către Agenţia Relaţii Funciare şi Cadastru și Î.S. „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului” şi în rezultat s-au formulat în adresa Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului următoarele recomandări:  a) Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului, de comun cu Agenția Relații Funciare și Cadastru:  1) să asigure transmiterea Sistemului Informațional „Registrul solurilor Republicii Moldova” către Instituția Publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”, în conformitate cu cadrul normativ relevant, pentru a putea fi asigurată înregistrarea în evidența contabilă a proprietarului și a tuturor evenimentelor economice relevante acestuia (4.2.1. Implementarea Obiectivului nr. 2);  2) să asigure revizuirea Concepției Sistemului Informațional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.1001/2014, în conformitate cu Hotărârea Guvernului „Pentru aprobarea Regulamentului privind modul de ținere a Sistemului informațional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, nr. 835 /2020 (4.2.1 Implementarea Obiectivului nr.2);  Totodată, în temeiul art. 74 din Legea nr. 467/2003 cu privire la informatizare şi la resursele informaţionale de stat, administratori tehnici ai sistemelor informaționale de stat sunt autorităţile publice, instituţiile publice şi alte entități de stat.  De asemenea, în pct. 12 din Regulamentul privind modul de ținere a Sistemului informațional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, este redat expres că, Instituția Publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” este administrator tehnic al SI „RSRM”, care va asigura administrarea tehnică și menținerea SI „RSRM”.  Conform prevederilor Legii nr. 467/2003 nominalizate, administratorul tehnic al sistemului informațional de stat asigură:  a) administrarea tehnică a sistemului informațional de stat;  b) mentenanța sistemului informațional de stat;  c) dezvoltarea sistemului informațional de stat;  d) implementarea cerințelor de securitate stabilite de actele normative în domeniu.  Prin urmare, proiectul respectiv are ca scop aducerea în concordanță a Concepţiei Sistemului  informaţional „Registrul solurilor Republicii Moldova” aprobată prin Hotărîrea Guvernului nr. 1001/2014, cu prevederile legislației în vigoare și asigurarea îndeplinirii recomandărilor Curții de Conturi. |
| **3.Descrierea gradului de compatibilitate pentru proiectele care au ca scop armonizarea legislaţiei naţionale cu legislaţia Uniunii Europene** |
| Proiectul hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1001/2014 cu privire la aprobarea Concepţiei Sistemului  informaţional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, instituie cadrul juridic al Republicii Moldova în domeniu reglementat și nu contravine principiilor de funcționare a pieții interne a Uniunii Europene și nu are ca scop armonizarea legislaţiei naţionale cu legislaţia Uniunii Europene. |
| **4. Principalele prevederi ale proiectului şi evidenţierea elementelor noi** |
| Se propune ca textul hotărîrii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1001/2014 cu privire la aprobarea Concepţiei Sistemului  informaţional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, de adus în concordanță cu prevederile legislației în vigoare (nominalizate mai sus) și anume:  Totodată, punct. 13 din anexă la Hotărîrea Guvernului nr. 1001/2014, se completează cu actele normative ce ţin de crearea şi funcţionarea SI „RSRM”, în partea ce ţine de domeniul informatizării.  Prin modificările punctului 27, din Concepţia Sistemului Informaţional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, se modifică deţinătorul al SI „RSRM” și anume „Î.S. „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”, instituţie în care Agenţia Proprietăţii Publice exercită funcţia de fondator”, se substituie cu „Agenţia Relaţii Funciare şi Cadastru”, care este şi posesorul sistemului informaţional.  De asemenea, Conceptul completează cu punct nou:„271”, în care se indică expres că Administratorul tehnic al SI „RSRM” este Instituția publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”, în calitate de proprietar al platformei guvernamentale tehnologice comune (MCloud), pe care este plasat SI „RSRM”.  În punctul 2 al proiectului hotărîrii e prevăzut că termen de trei luni de la momentul întrării în vigoare a prezentei hotărîri „”SI „RSRM”, în corespundere cu procedurile stabilite, va migra pe platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud).  În procesul migrării în platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud) a SI „RSRM”, Î.S. „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”, de comun cu Agenția Relații Funciare și Cadastru, va transmite în administrarea Instituției publice „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” echipamentele hardware de tip server (servere, sisteme de stocare, de telecomunicații, de asigurare a securității informaționale) și produsele software de tip server (servere de bază de date, de aplicații etc.) care asigură funcționarea sistemelor informaționale de stat migrate, cu licențele și documentația completă ale acestora.  Instituția Publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”, în comun cu Instituția publică „Agenția de Guvernare Electronică”, va efectua toate măsurile ce se impun în scopul integrării centrului de date și echipamentelor preluate în platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud).  Agenția Relații Funciare și Cadastru, va prezenta, în mod obligatoriu, Instituției publice „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” toată informația necesară în legătură cu preluarea calității de posesor al platformei tehnologice guvernamentale comune (MCloud), a funcțiilor de administrare a centrelor de date în sectorul public și de administrare și menținere a resurselor și sistemelor informaționale de stat, precum și de efectuare a inventarierii tuturor centrelor de date și a resurselor și sistemelor informaționale de stat existente, ce ține de integrarea centrului de date (SI „RSRM”) și echipamentelor preluate în platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud).  De asemenea, în proiectul dat se propune unele modificări tehnice ce ţin datele ce urmează a fi introdu-se în sistemul respectiv. |
| **5. Fundamentarea economico-financiară** |
| Implementarea prevederilor prezentul proiect al hotărîrii Guvernului nu necesită cheltuieli suplimentare de la bugetul public. |
| **6. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ în vigoare**  Ca rezultat al aprobării proiectului nu va fi necesară modificarea sau abrogarea a careva acte normative. |
| **7. Avizarea şi consultarea publică a proiectului** |
| În scopul respectării prevederilor Legii nr. 239/2008 privind transparenţa în procesul decizional, anunțul privind inițierea consultărilor publice cu privire la modificareaHotărîrei Guvernului nr. 1001/2014 cu privire la aprobarea Concepţiei Sistemului  informaţional „Registrul solurilor Republicii Moldova”, a fost plasat pe pagina web oficială a Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului www.madrm.gov.md. compartimentul Transparenţa decizională, directoriul Proiecte în discuție. |

**Ministru Ion PERJU**

**GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA**

**HOTĂRÎRE**

**cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1001 /2014 cu privire la aprobarea Concepţiei Sistemului  informaţional**

**„Registrul solurilor Republicii Moldova”**

nr. \_\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021

În temeiul art.6 lit. h) din Legea nr. 136/2017 cu privire la Guvern (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 252 și art. 74 și art. 22 din Legea nr. 467/2003 cu privire la informatizare şi la resursele informaționale de stat (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr. 6-12, art. 44), cu modificările ulterioare,

Guvernul HOTĂRĂŞTE:

**1.** Hotărîrea Guvernului nr. 1001/2014 cu privire la aprobarea Concepţiei Sistemului informaţional „Registrul solurilor Republicii Moldova” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr. 372 – 384, art. 1085), se modifică după cum urmează:

în anexă:

punctul 5 va avea următorul cuprins: „Funcționarea SI „RSRM” asigură formarea Registrului solurilor Republicii Moldova (în continuare – RSRM) ca totalitatea de date sistematizate, care descriu solul pe verticală şi orizontală cu determinarea amplasării spaţiale, evaluarea stării de calitate a solului şi/sau proprietățile care caracterizează starea calității şi fertilitatea lui.”;

punctul 6 va avea următorul cuprins: „SI „RSRM” este o sursă de informaţie oficială şi veridică despre solurile Republicii Moldova. Folosirea acestor date lărgeşte posibilitatea utilizării informaţiei geospaţiale pentru gestiunea altor resurse informaţionale de bază ramurale şi regionale şi a componentelor lor, asigurînd integrarea cu alte date geospaţiale tematice.”;

punctele 7-9 se exclud;

punctul 13 se completează cu următorul text:

„Legea nr.142/2018 „Cu privire la schimbul de date și interoperabilitate;

Legea nr.254/2016 cu privire la infrastructura naţională de date spaţiale;

Hotărîrea Guvernului nr. 414/2018 cu privire la măsurile de consolidare a centrelor de date în sectorul public și de raționalizare a administrării sistemelor informaționale de stat;

Hotărîrea Guvernului nr. 211/2019 privind platforma de interoperabilitate (MConnect);

Hotărîrea Guvernului nr.1090/2013 privind serviciul electronic guvernamental de autentificare şi control al accesului (MPass);

Hotărîrea Guvernului nr. 708/2014 privind serviciul electronic guvernamental de jurnalizare (MLog);

Hotărîrea Guvernului nr. 701/2014 cu privire la aprobarea Metodologiei publicării datelor guvernamentale deschise”;

la punctul 20, în aliniatele 1), 3) și 5), cuvintele “sectoarelor experimentale” se substituie cu cuvintele “loturile de cercetare”;

punctul 27 va avea următorul cuprins: „Deţinătorul SI „RSRM” este Agenţia Relaţii Funciare şi Cadastru, care va asigura administrarea şi dezvoltarea sistemului.”;

se completează cu punct nou cu următorul cuprins: „271. Administratorul tehnic al SI „RSRM” este Instituția publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”, în calitate de proprietar al platformei guvernamentale tehnologice comune (MCloud), pe care este plasat SI „RSRM”.”;

 punctul 28 va avea următorul cuprins: “Posesorul SI „RSRM” este Agenţia Relaţii Funciare şi Cadastru, care împuternicește cu funcţii de înregistrare a datelor în sistemul informațional entități de stat specializate în domeniu:

1) I.P. Institutul de Pedologie, Agrochimie şi Protecţia Soluriloor ”N. Dimo”;

2) Î.S. „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”.”;

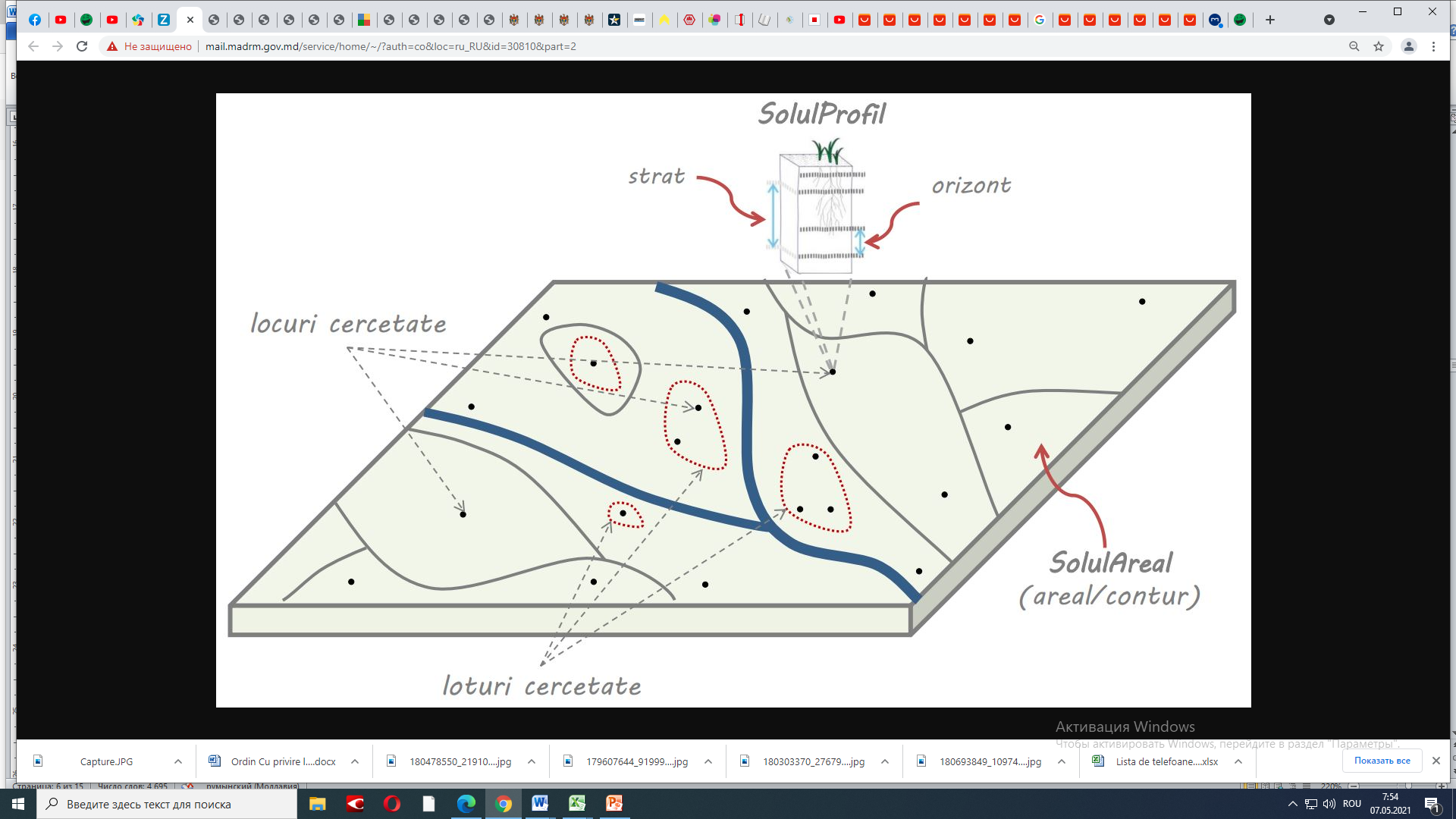
punctul 29 va avea următorul cuprins: „Furnizorii de date în Registru (în continuare „Furnizor”) sunt:

1) I.P. „Institutul de Pedologie, Agrochimie şi Protecţia Soluriloor „N. Dimo”;

2) Î.S. „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”;

3) Alte entități publice şi de stat autorizate cu dreptul de a efectua investigaţii pedologice.”;

punctul 40 va avea următorul cuprins: „Obiectul principal al SI „RSRM” este solul, a cărui reprezentare este imposibilă printr-un obiect unic. Descrierea lui în lumea reală se prevede prin profilul de sol şi arealul (contur) de sol, care în Sistem sunt prezentate prin modelarea spațială, realizată cu utilizarea primitivelor geometrice: punctul (multipunctele) - profilul de sol şî poligonul (multipoligon) - arealul de sol, reprezentate în figura nr.1.



*Fig.1. Modelarea spațială a solului realizată cu utilizarea setului de primitive geometrice.”;*

punctul 41 va avea următorul cuprins: “Pentru descrierea resursei în Sistem sunt prevăzute obiectele informaţionale cu realizarea aspectelor abordării orientate spre obiect, inclusiv dependențele topologice şi/sau legăturile dintre ele:

1)**profilul solului** (*SolulProfil*), în lumea reală, noțiunea de „profil de sol” este definită ca o secțiune transversală (felie) a solului, de la suprafața acestuia pînă la roca parentală, care demonstrează consecutivitatea pe verticală a straturilor genetic conexe și logic succesive (orizonturile de sol). La investigaţiile pedologice sunt depuse profile sub forma unei secţiuni vertical (groapă) după care se face descrierea solului sau sunt recoltate mostre pentru analezele de laborator. Din punct de vedere informaţional *SolulProfil* este un obiect informaţional prezentat de totalitatea de date ce descrie solul în locul profilului săpat sau recoltării mostrei de sol. Amplasarea spaţială a *SolulProfil* este modelată prin primitivul geometric – punct, ce determină locul efectuării investigaţiilor pedologice, inclusiv elementelor profilului ce se referă la el:

1. orizontul (*ProfilHorizont*) – asigură descrierea, împărțirea omogenă a profilului solului în funcție de caracteristicile morfologice și morfometrice ale acestuia, formate în procesul de pedogeneză (structură, grosime, culoare, textură, compoziție, neoformațiuni etc.);
2. stratul (*ProfilStrat*) – asigură descrierea suplimentară, împărțirea profilului solului în baza criteriilor diferite de procesele de pedogeneză, în scopuri tematico-analitice speciale;

2**)  arealul de sol** (*SolulAreal*) – obiect spațial propriu sub forma unui poligon, în perimetrul căruia este evidențiată o parte a învelișului de sol, omogenă în ceea ce privește anumite proprietăți și/sau structuri spațiale ale solului. El este un identificator real al unității de cartografiere a solului, care, poate fi interpretat și ca o unitate de cartografiere a solului acceptată la nivel național.  În perimetrul poligonului arealului de sol este descris un set de proprietăți care permit estimarea uniformităţii solului în limitele teritoriului observat. Hotarele poligonului sunt segmentate în dependența topologică a primitivelor, ce asigură pastrarea şi vizualizarea în formă vector a rezultatelor lucrărilor de cartografiere a solului;

3) **lotul cercetat** (*LotulCercetat*) este un obiect spațial propriu sub forma unui poligon, în cadrul căruia sunt generalizate informații despre mostrele de sol prelevate, oferind o caracteristică holistică pentru întregul teritoriu cercetat. Indicatorii loturilor cercetate sînt stabiliți, spre exemplu, ca valoarea medie a caracteristicilor colectate din mostrele incluse în lotul cercetărilor. Astfel, datele din lotul cercetat depind de cantitatea și conținutul indicatorilor care au fost strînse din mostrele cercetate.”;

4) **hărțile tematice** (*TematicMap*) – obiect informațional propriu prezentat în Registru în formă de date raster georeferențiate, care asigură înregistrarea și publicarea hărților cu tematică diversă (hărți generale, specializate, analitice ș.a.);

5) **metadatele** (*Metadate*) – informații despre datele înregistrate în Registru și despre alte surse de informații care caracterizează învelișul de sol;

6) **proiectele** (*Proiect*) – obiecte informaționale care asigură înregistrarea și evidența lucrărilor ce țin de investigațiile pedologice, agrochimice sau tematice;

7) **clasificatoarele solului** (*SoilСlassification*) – sisteme de clasificare a solului înregistrate și utilizate în Registru;

8) **documentele** (*Documente*) – obiect informațional propriu, care asigură evidența și înregistrarea:

a) actelor normative, normativ-tehnologice (inclusiv a instrucțiunilor și cerințelor aprobate oficial) ce se referă la datele înregistrate în Registru;

b) materialelor sub formă de documente, rapoarte și planuri, create în rezultatul cercetărilor pedologice;

c) extraselor diverse, oficiale cu caracter informative, din Registru.”;

punctele 43-89 se exclud;

punctul 90 va avea următorul cuprins:

“Scenariul de bază include lista evenimentelor produse cu obiectul informațional luat la evidență în SI „RSRM”:

1) pentru obiectul SolulProfil:

1. înregistrarea este realizată prin întroducerea inscripţiei primare în registrul de evidenţa obiectelor profilului de sol;
2. actualizarea datelor se face prin întroducerea modificărilor în inscripţiile despre profilul de sol sau elementele de profil, şi anume:

precizarea parametrilor amplasării obiectului;

completarea şi precizarea informaţiei despre profilul de sol;

1. scoaterea din evidenţă a obiectului (arhivarea) este posibilă în urma excluderii inscripţiilor despre profilul de sol prin: pierderea actualităţii informaţiei primite din aceste locuri (de exemplu după schimbarea categoriei de destinaţie a terenurilor);

2) pentru obiectul SolulHorizont:

a) înregistrarea este realizată prin întroducerea inscripţiei primare în registrul de evidenţă a obiectelor, descriind unul dintre orizonturi, poziţia cărui este legată cu poziţia profilului de sol;

b) actualizarea şi modificarea datelor se efectuează în urma precizării sau completării parametrilor orizontului;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) a obiectului se realizează după excluderea inscripţiei despre profilul de sol la care se referă orizontul dat sau însuşi a orizontului;

3) pentru obiectul SolulStrat:

a) înregistrarea este realizată prin întroducerea inscripţiei primare în registrul de evidenţă a obiectelor, descriind stratul, poziţia cărui este legată cu poziţia profilului de sol;

b) actualizarea şi modificarea datelor se efectuează în baza precizării sau completării parametrilor stratului;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) a obiectului se realizează după excluderea inscripţiei despre profilul de sol la care se referă stratul dat sau însuşi a stratului;

4) pentru obiectul SolulAreal:

a) înregistrarea este realizată prin formarea unui areal nou în rezultatul:

întroducerii inscripţiei primare în registrul evidenţei obiectelor;

formării unui nou obiect spaţial pin divizarea sau comasarea altor obiecte;

b) actualizarea datelor despre obiect se face în cazul schimbării denumirii, hotarelor, caracteristicilor şi altor date suplimentare despre obiect;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) a obiectului se efectuează în cazul excluderii inscripţiei despre arealul de sol în rezultatul lichidării obiectului, formării obiectelor prin divizarea sau comasarea altor obiecte;

5) pentru obiectul LotulCercetat:

a) perimetrul poligonului format ce determină hotarul lotului cercetat;

1. actualizarea datelor despre obiectul evidenţei se realizează în cazul schimbării denumirii, hotarelor, modificării caracteristicilor ale lotului cercetat şi a altor date suplimentare despre obiectul evidenţei;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) se face în cazul excluderii inscripţiei despre lotul ce determină teritoriul cercetărilor efectuate;

6) pentru obiectul  TematicMap:

a) înregistrarea obiectului se efectuează în cazul introducerii primare a hărţilor tematice de? rastrul georeferenţiat;

b) actualizarea datelor se face prin modificarea şi/sau completarea harţilor tematice de rastrul georeferenţiat;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) se face în cazul excluderii harţilor tematice de rastrul georeferenţiat;

7) pentru obiectul  Metadata:

a) înregistrarea obiectului se efectuează în cazul întroducerii metadatelor primare despre obiectul de descriere;

b) actualizarea datelor se face prin modificarea şi completarea metadatelor despre obiectul de descriere;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) se face în cazul excluderii inscripţiei obiectului de descriere a metadatelor;

8) pentru obiectul Proiect:

a) înregistrarea obiectului se efectuează în cazul întroducerii datelor primare ce determină descriire proiectului şi/sau a zonei de efectuare a lucrărilor;

b) actualizarea datelor se face prin modificarea şi completarea datelor despre lucrările îndeplinite, teritoriul şi alte caracteristici posibile;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) se face în cazul excluderii inscripţiei despre descrierea proiectului şi/sau a zonei de efectuare a lucrărilor;

9) pentru obiectul  SoilСlassification:

1. înregistrarea obiectului se efectuează în cazul întroducerii datelor primare cu privire la clasificatorul solurilor;
2. actualizarea datelor se face prin modificarea şi completarea datelor din clasificatoarul solurilor;
3. actualizarea datelor se face prin modificarea şi completarea clasificatoarelor solurilor;

10) pentru obiectul Documente:

a) punerea la evidenţă se realizează prin întroducerea datelor primare despre document în registru;

b) actualizarea datelor se face prin modificarea şi corectarea datelor în inscripţiile despre documente;

c) scoaterea din evidenţă (arhivarea) se face în cazul excluderii inscripţiei despre documente în legătură cu expirarea termenului de valabilitate.”;

punctul 91 va avea următorul cuprins: “Datele registrului reprezintă o totalitate de informații geometrice și descriptive, conţinutul și completitudinea a acestora depinde de cerințele stabilite pentru tipul lucrărilor efectuate (cercetări agrochimice, pedologice tematice, etc.). Toată informația atributivă corespunde semnificațiilor (valorilor) elaborate în clasificatoarele specializate care descriu caracteristicile obiectelor.”;

punctul 92 se exclude;

punctul 93 va avea următorul cuprins:

Obiectele sînt descrise de totalitatea datelor principale din următoarea listă:

“1) „*SolulProfil*” se va descrie în baza următoarei liste de date principale esențiale:

* 1. identificatorul profilului de sol cercetat;
  2. identificatorul proiectului;
  3. setul de date care descrie profilul de sol;
  4. setul de date care descrie locul amplasării;
  5. conexiunea cu metadatele și/sau proiectul;
  6. data înregistrării;
  7. data și baza ultimei actualizări;
  8. data și baza arhivării/radierii obiectului;
  9. statutul (activ, arhivat);
  10. regulile de vizualizare;

1. „*ProfilHorizont*” se va descrie prin următoarele date principale:
   1. identificatorul de orizont;
   2. simbolul convențional al orizontului (A, B, BC, C etc.);
   3. principalele caracteristici morfogenetice ale orizonturilor (structură, densitate, textură, umiditate, porozitate, neoformațiuni etc.), parametrii fizico-chimici (conţinutul de humus, carbonați, cationii de schimb etc.);
   4. conexiunea cu profilul de sol;
   5. conexiunea cu obiectul care definește locația (SoilPlot);
   6. data efectuării analizelor de laborator;
   7. statutul obiectului (activ, arhivat);
   8. data înregistrării;
   9. data și motivul ultimei actualizări;
   10. data și motivul arhivării/radierii obiectului;
   11. regulile de vizualizare,
2. „*ProfilStrat*” se va descrie cu ajutorul următoarelor date de bază:
   1. identificatorul stratului de sol;
   2. criteriul de determinare/evidențiere a stratului de sol;
   3. indicatorii dependenți sau nu de procesul de pedogeneză (genetic sau antropogen), parametrii morfometrici, indicatorii fizico-chimici etc.;
   4. conexiunea cu profilul solului;
   5. conexiunea cu obiectul care definește locația (SoilPlot);
   6. statutul obiectului (activ, arhivat);
   7. data înregistrării;
   8. data și motivul ultimei actualizări;
   9. data și motivul arhivării/radierii obiectului;
   10. regulile de vizualizare;
3. „*SolulAreal*” se va descrie în baza următoarelor date principale:
   1. identificatorul obiectului;
   2. identificatorul proiectului;
   3. setul de date care descrie solul (codul de identificare a solului, în care se conține informația despre tipul, subtipul de sol și alte caracteristici specifice tipului de sol evidențiat: gradul de eroziune, solonetizare, salinizare, gleizare, compoziția granulometrică, codul clasificatorului de sol – SoilСlassification);
   4. metoda de formatare a obiectului;
   5. scara/precizia determinării;
   6. conexiunea cu metadatele și/sau proiectul;
   7. data înregistrării;
   8. data și cauza ultimei actualizări;
   9. data și cauza arhivării/radierii obiectului;
   10. descrierea geometrică;
   11. statutul obiectului (activ, arhivat);
   12. regulile de vizualizare.
4. „*LotulCercetat*” se va descrie prin următoarea listă de date:
   1. identificatorul sectorului;
   2. identificatorul proiectului;
   3. denumirea sectorului;
   4. tipul de cercetare;
   5. scopul cercetării;
   6. rezultatele observațiilor care caracterizează locul cercetării;
   7. data efectuării cercetărilor;
   8. data înregistrării;
   9. data și motivul ultimei actualizări;
   10. data și motivul arhivării/radierii obiectului;
   11. interacțiunea cu obiectele SoilPlot legate de locul de studiu;
   12. interacțiunea cu metadatele;
   13. descrierea geometrică;
   14. statutul obiectului (activ, arhivat);
   15. regulile de vizualizare;
5. „*TematicMap*” se va descrie cu ajutorul următoarelor date:
   1. identificatorul obiectului;
   2. codul tematicii;
   3. scara hărții;
   4. interacțiunea cu metadatele;
   5. data creării hărții;
   6. data înregistrării;
   7. data și motivul ultimei actualizări;
   8. data și motivul arhivării/radierii obiectului;
   9. statutul obiectului (activ, arhivat);
6. „*Metadate*” se va descrie în baza următoarelor date:
   1. identificatorul metadatelor;
   2. conexiunea cu datele descrise;
   3. regulile de creare și actualizare a datelor descrise;
   4. regulile de aplicare a datelor descrise;
   5. condițiile de acces și utilizare a datelor;
   6. calitatea și fiabilitatea datelor descrise;
   7. entitatea publică responsabilă pentru crearea, gestionarea și distribuirea datelor descrise;
7. „*Proiect*” se va descrie în baza următoarelor date:
   1. identificatorul proiectului executat;
   2. descrierea proiectului (numărul contractului, tipul cercetărilor, scara lucrărilor etc.);
   3. identificatorul executorului lucrărilor;
   4. identificatorul registratorului de date;
   5. data înregistrării lucrărilor;
   6. conexiunea cu datele referitoare la proiect;
   7. data și motivul ultimei actualizări;
   8. data și motivul arhivării/radierii obiectului;
   9. descrierea geometrică (după caz);
   10. statutul înregistrării (activă, arhivată);
   11. regulile de vizualizare;
8. „*SoilСlassification*” se va descrie ținând cont de următoarele date:
   1. identificatorul sistemului de clasificare a solului;
   2. codul solului (tipul, subtipul, genul ș.a.);
   3. lista claselor, tipurilor, subtipurilor de sol;
   4. gradul de evaluare a solurilor;
   5. coeficienții de rectificare la notele de bonitate a solului (gradul de eroziune, solonetizare, salinizare, gleizare, compoziția granulometrică);
   6. indicarea documentului normativ-juridic;
   7. data aprobării;
   8. data înregistrării în Registru;
   9. statutul (activ, oficial, arhivat);
9. „*Documente*” se va descrie conform următoarelor date: ~~de bază~~:
   1. identificatorul documentului;
   2. denumirea documentului;
   3. tipul documentului;
   4. conexiunea cu metadatele;
   5. numărul documentului;
   6. data creării documentului;
   7. statutul documentului (activ, arhivat).”;

punctul 95 va avea următorul cuprins: „Identificarea şi descrierea detaliată a obiectelor informaţionale cu totalitatea datelor principale şi legatura dintre ele, se prezentă în specificațiile de date spațiale şi structura lor, pentru tematica soluri, aprobate de către Posesor.”;

 punctul 96 va avea următorul cuprins: „Pentru evaluarea oficială a fertilității potențiale a solului  în SI „RSRM” se va utiliza clasificatorul solurilor Republicii Moldova aprobat prin Hotărîrea Guvernului nr. 24/1995, cu notele de bonitate și coeficienții de rectificare la notele de bonitate. Deasemenea sistemul asigură posibilitatea, după necesitate, de a folosi diferiţi clasificatori de soluri (de exemplu, clasificatori naţionali de soluri din anii precedenţi şi/sau internaționali). ”;

punctul 99 va avea următorul cuprins:

“Pentru funcționarea SI"RSRM" în condiții optime, este necesar:

1. De a asigura utilizărea şi împrumutul seturilor de date spaţiale necesare (anexele 1, 2 și 3 la Legea № 254/2016), în baza acordurilor sau contractelor de cooperare, încheiate cu entităţile publice responsabile de seturile de date spaţiale aprobate în conformitate cu Hotărîrea Guvernului № 458/2017;
2. De a respecta condiţiile de distribuire a datelor spaţiale proprii, de utilizarea şi împrumutul de către alte sisteme şi resurse informaţionale în conformitate cu Hotărîrea Guvernului № 254/2018, privind normele de desiminare a seturilor de date spaţiale şi a serviciilor corespunzătoare acestora între entutăţile publice şi terţa.
3. De a realiza posibilitatea schimbului informaţional de date între sistemele şi resursele informaţionale prin intermediul:
   1. interfața geoportalului http://soluri.md (publicare, căutare, descărcare și vizualizare);
   2. serviciul de vizualizare a rețelei, descris la articolul 9 alin.(1) lit. b) din Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale;
   3. platforma de interoperabilitate (MConnect), în conformitate cu prevederile Legii nr. 142/2018 cu privire la schimbul de date și interoperabilitate și ale Hotărârii Guvernului nr. 211/2019 privind platforma de interoperabilitate (MConnect);
   4. Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale;
   5. conexiunea nemijlocită la baza de date utilizând aplicații specializate (inclusiv aplicațiile GIS);
   6. alte instrumente software specializate existente sau elaborate;
4. Asigurarea în perspectivă a realizării, întroducerii în SI ”RSRM” a unui mecanizm de utilizare a următoarelor servicii, în conformitate cu procedurile şi normele stabilite:
   1. MPass - serviciul electronic guvernamental de autentificare și control al  
      accesului, pentru autentificarea si autorizarea utilizatorilor;
   2. MSign - serviciul electronic guvernamental integrat de semnătură electronica, utilizat în calitate de mecanism integrator, securizat şi flexibil, al  
      diferitelor soluţii de aplicare şi verificare a autenticităţii semnăturii electronice de către utilizatori, inclusiv în contextul utilizării sistemelor informaţionale şi a serviciilor electronice;
   3. MLog - serviciul electronic guvernamental de jurnalizare, pentru a fi asigurată jurnalizarea proceselor;
   4. MNotify - serviciul guvernamental de notificare electronica,destinat  
      notificării destinatarilor: persoanelor fizice și juridice prin intermediul  
      diverselor canale de notificare;
5. Expunerea datelor publice prin interfețe tehnice în scopul publicării datelor în Portalul datelor guvernamentale ([date.gov.md](http://date.gov.md" \t "_blank)) dar si consumul de catre sisteme informaționale terțe precum portalul cetățeanului si/sau antreprenorului.”;

punctul 100 se excludе;

capitolul VI se completează cu secţiune cu următorul conţinut:

**„Secţiunea a 8-a Interoperabilitatea datelor”**

1001. În scopul asigurării utilizării datelor Registrului, acestea vor fi expuse prin servicii informaționale (web) pe platforma de interoperabilitate, pentru a putea fi preluate și consumate de către alte registre și sisteme informaționale, în conformitate cu cadrul normativ în materie de schimb de date și interoperabilitate.

1002. Schimbul informațional de date din Registru se va realiza prin:

1) interfața geoportalului *http://soluri.md* (publicare, căutare, descărcare și vizualizare);

2) serviciul de vizualizare a rețelei, descris la articolul 9 alineatul (1) litera b) din Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale;

3) platforma de interoperabilitate (MConnect), în conformitate cu prevederile Legii nr. 142/2018 cu privire la schimbul de date și interoperabilitate și ale Hotărârii Guvernului nr. 211/2019 privind platforma de interoperabilitate (MConnect);

4) serviciul de descărcare a rețelei, descris în articolul 9 alineatul (1) litera c) din Legea nr. 254/2016 cu privire la infrastructura națională de date spațiale;

5) conexiunea nemijlocită la baza de date utilizând aplicații specializate (inclusiv aplicațiile GIS);

6) alte instrumente software specializate existente sau elaborate.”;

punctul 101 va avea următorul cuprins: “Spaţiul tehnologic a SI ”RSRM” prezintă un complex informaţional şi de telecomunicaţii, amplasat pe o platformă tehnologică guvernamentală (MCloud), în conformitate cu nivelul de servicii convenit.”;

punctul 104 se exclude;

**2.** În termen de trei luni de la momentul întrării în vigoare a prezentei hotărîri „”SI „RSRM”, în corespundere cu procedurile stabilite, va migra pe platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud).

În procesul migrării în platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud) a SI „RSRM”, Întreprinderea de Stat „Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”, de comun cu Agenția Relații Funciare și Cadastru, va transmite în administrarea Instituției publice „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” echipamentele hardware de tip server (servere, sisteme de stocare, de telecomunicații, de asigurare a securității informaționale) și produsele software de tip server (servere de bază de date, de aplicații etc.) care asigură funcționarea sistemelor informaționale de stat migrate, cu licențele și documentația completă ale acestora.

Instituția publică „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică”, în comun cu Instituția publică „Agenția de Guvernare Electronică”, va efectua toate măsurile ce se impun în scopul integrării centrului de date și echipamentelor preluate în platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud).

Agenția Relații Funciare și Cadastru, va prezenta, în mod obligatoriu, Instituției publice „Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică” toată informația necesară în legătură cu preluarea calității de posesor al platformei tehnologice guvernamentale comune (MCloud), a funcțiilor de administrare a centrelor de date în sectorul public și de administrare și menținere a resurselor și sistemelor informaționale de stat, precum și de efectuare a inventarierii tuturor centrelor de date și a resurselor și sistemelor informaționale de stat existente, ce ține de integrarea centrului de date (SI „RSRM”) și echipamentelor preluate în platforma tehnologică guvernamentală comună (MCloud).”.

**3.** Controlul asupra executării prezentei hotătîri se pune în sarcina Agenţiei Relaţii Funciare şi Cadastru.

**4.** Prezenta hotărâre intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

**PRIM-MINISTRU**

Contrasemnează:

Viceprim-ministru,

ministrul finanțelor

Ministrul agriculturii,

dezvoltării regionale

şi mediului