

FONDUL INFORMĂȚIONAL UNITAR – FORMĂ PERFORMANTĂ DE SOLUȚIONARE DIGITALĂ A ORGANIZĂRII DATELOR PE MEDIUL SISTEMELOR INFORMATICE INTEGRATE

Tudor LEAHU, dr, conf.univ., Universitatea Liberă Internațională din Moldova,
leahu.ts@mail.ru

Abstract: At present, the level of coverage with informatics means and technological methods of mass character informational fields, primordially those economics, is characterized by a rather insufficient including. From this point of view, it comes out that both in theory and in practice, as a rule, through the informatics modality prevalent are achieved and treated particular issues, complex of issues and informational subsystems, the vast majority being predestined and of informative content. At the same time, any unitary financial administration (management, leadership, regulation) process includes not only the object (material, spiritual activities and their components), but also the subject (management system), based on two categories of information: informative and decisional. The first of such information fulfills a passive function (descriptive, reflective) of objects and events, therefore on the basis of only one category of them no decisions can be made, as each in particular describes the existence and evolution of objects (processes) unilaterally (in certain time limits (work hour, shift, day, week, month, etc.) and spatial rays (job, brigade, sector, section, organizational unit, etc.)). In such a situation, in order to formulate a decision, it is necessary to combine two and more varieties of information (for example, in economics: information with planning tasks + information on their fulfillment; information with dimensions of the rates of consumption of goods + information of evidence of their respecting, etc.). Therefore, in order to issue a unit with decisional value, a minimum of two and more types of informational units with informative values must be applied.

As the concept of unitary integrated informatics systems envisages their establishment and functioning according to the systemic approach and integration of the immediate constituents, i.e. in interconnection and analogous interaction (direct), indifferently of the dimensions of space and time rays, more and more accentuated it demanding elaboration, implementation and operation of each constituent and all constituents of the organizational unit (for example, enterprise, organization, firm, corporation, sub-branch, branch, state, continent, globe). In this authentic context it is joining such a form of organizing information as the Unitary Informational Fund of the Organizational Unit ($U_r.I.F.O_g.U_n$), which in the informatics environment is considered as a database.

According to the theses presented so far and having in view the innovative aspect of the restored material, in this paper, conceptually, the evolution, the necessity, the conception and the stages of the constitution of the given Fund are elucidated. At the base of the analysis, confirmations and statements remaining exemplifications and justifications of the mass informational domains, first of all - of those economic.

Keywords: unitary informational fund, organizational unit, integrated informatics system environment, evolution, necessity, conception, composition, constitution

Introducere

Realizarea automată deplină a tuturor proceselor materiale și informaționale, proprii unității organizatorice (întreprindere, bancă, universitate,

etc), poate fi asigurată prin constituirea și funcționarea zi de zi a așa categorii de sisteme informatice, care ar realiza nemijlocit astfel de procese în regim de timp real. În așa caz se impune

tratarea și realizarea tuturor proceselor de orice categorie a resurselor sistemelor nominalizate de pe poziții unitare de integrare, adică, de interconexiune și interacțiune, indiferent de nivel de gestiune și rază spațială a evoluției lor.

Pentru situația creată în prezent sunt caracteristice realizarea discretă în timp și funcționarea spațial separată a sistemelor informaționale și informatice. Ca urmare, sistemul de informații este studiat și prezentat numai la nivel conceptual (imaginar), în realitate fiind fărâmițat pe nivele de gestiune, subdiviziuni ale obiectului unitar, resurse, procese și perioade de timp ale evoluției lor. În **asemenea** condiții, tot mai stringentă devine problema asigurării interconexiunii și interacțiunii dintre unitățile informaționale în cadrul unui tot întreg. Conform nivelului existent al progresului tehnico - științific, se constată așa stare a lucrurilor, când organizarea și evoluția analoagă a activităților umane de orice categorie pot fi valorificate exclusiv prin abordare sistemică, în bază de unitate și integrare a tuturor elementelor constituante, incluse în totul unitar. Rolul decisiv în atingerea acestui obiectiv aparține stadiului inițial de procesare a datelor, care se referă la etapa de organizare a unităților structurale informaționale (primare, intermediare (derivate)). La rândul său, în procesul informațional inseparabil, organizarea este de ordin secundar, preliminar solicitând evidențierea primordială a unităților structurale. În continuare, stadiul de prelucrare (incalculă și de calcul) a valorilor acestor unități devine posibil doar în baza anumitei modalități de organizare a informațiilor inițiale și rezultative. Prin urmare, ocupând poziție tranzitorie, organizarea constituie factorul crucial al procesării (prelucrării).

În contextul celor elucidate, actualmente se atestă faptul, că în majoritatea cazurilor, atât în teorie, cât și în practică, abordarea integrată a proceselor și procedurilor informaționale este realizată parțial, la nivel de problemă, rareori – la nivel de complex și subsistem de probleme. Totodată, în cadrul unității

organizatorice de orice tip (de la loc de muncă până la nivel statal, continental și mondial), tot mai insistent se impune astfel de ordonare a informațiilor pe nivele de gestiune, în mediul fiecărui nivel – pe unități organizaționale, tehnologice, resurse ale lor, etc.

Momentan, reeșind din situația formată, concepția de unificare compozițională, structurare autentică și integrare performantă, din punct de vedere a asigurării cu resurse informaționale a sistemului de procesare a lor, în mediul unității organizatorice, impune valorificarea ei sub formă de Fond Informațional Unitar, iar în cadrul sistemului informatic – sub formă de bază de date.

Pentru o fondare cât mai convingătoare a rolului, necesității obiective în astfel de formă și performanțelor ei, în lucrare primordial sunt examinate necesitatea, noțiunea, componența și etapele constituirii Fondului în cauză privitor la unitățile organizatorice materiale economice, care conceptual, într-o anumită măsură, pot fi considerate drept proprii și pentru unitățile pur organizatorice de acest tip (firmă, companie cu potențial economic major, minister, etc.).

Conținut

Evoluția, necesitatea și concepția Fondului Informațional Unitar al Unității Organizatorice

Concretizarea conținutului semantic al informației se realizează prin predestinația ei funcțională (aspectul pragmatic). Atât această predestinație, cât și majorarea semnificativă a volumului și complexității compoziționale, varietății structurale în mod obiectiv au impus specificarea (ramificarea) informațiilor în diverse categorii (feluri).

Ulterior, fiecare categorie de informații au evoluat cantitativ și calitativ, ceea ce în consecință și a condus la necesitatea evidențierii și formării anumitor unități informaționale structurale, prin intermediul cărora se organizează cât mai eficient resursele informaționale [1,60-68; 2, 176-178].

În acest sens organizarea informațiilor cu caracter de masă a parcurs o serie de etape evoluționiste și forme de organizare a funcționării lor, principalele din cele de pe urmă fiind următoarele [2, 189-191; 3, 55-56; 4, 47-96; 5, 307-310]:

1. forme organizatorice, bazate pe unități informaționale elementare, semantic prezentate de rechizite, comunicări, indicatori particulari;
2. forme organizatorice, bazate pe masive informaționale separate (autonome, răsfețe);
3. forme organizatorice bazate pe colecții informaționale, ultimele incluzând în componența sa nu numai atribute, comunicări și indicatori, dar și masive informaționale;
4. forme organizatorice bazate pe principiile organizării suporturilor informaționale, pornind de la specificul lor fizic (documentotecă, cartotecă, discotecă, dischetotecă, etc.)

Pentru majoritatea din aceste forme este caracteristică dispersarea unităților informaționale pe spații și termene temporale, din ce cauză ele și sunt formate, prelucrate și utilizate în mod separat (neorganizat), fără a se ține cont de caracterul sistemic și interconectat al informațiilor de masă.

Treptat, pe măsura creșterii volumului și complicării varietăților activităților materiale umane, grație intensificării relațiilor reciproce dintre diverse subdiviziuni și agenți economici, a fost impusă necesitatea de a constitui și realiza un nucleu informațional unitar integrat, care și este nu altceva decât Fondul Informațional Unitar (F.I.U._r) al unității organizatorice (U_n.O_g.) Esența acestui fond constă în acumularea valorilor tuturor unităților informaționale inițiale, care se referă la obiectul gestionat în ansamblu și la orice componentă a lui, cu scopul păstrării, prelucrării și oferirii lor ulterioare. De asemenea, F.I.U._r asigură cu unități informaționale (U.I._i) derivate procesele de formulare a deciziilor. Prin urmare, predestinația de bază a F.I.U._r constă în asigurarea cu date a oricăror procese de organizare (păstrare), procesare și utilizare a informațiilor concrete.

Faptul că F.I._i este unitar nu înseamnă că organizarea lui trebuie să fie centralizată. Chiar și în așa caz, obiectiv prelucrarea și utilizarea informațiilor masive se produc în mod distribuit, din cauza că sistemul de gestiune dispune de multe nivele și obiecte gestionate, spațial dispersate și temporal discrete. De aceea, în orice situație F.I.U._r nu este o formă centralizată de organizare a resurselor informaționale, așa cum el este bazat pe principiul unitare de organizare a informațiilor pentru toate nivelele și obiectele manageriale.

Toate cele expuse până la momentul de față pronunțat motivează necesitatea organizării F.I.U._r.U_n.O_g care este fondată, mai cu seamă, și de următorii factori de bază:

1. Schimbarea conținutului funcțional al mediului activităților gestionale, care constă în aceea că majorarea volumului, complicarea varietăților și accelerarea operativității acestor activități solicită perfecționarea formei de organizare a realizării lor, cu soldarea unui sistem nou de gestiune mai performant. La rândul său, astfel de sistem solicită formă nouă de organizare a resurselor informaționale. Așa cum activitățile materiale necesită coordonare în spațiu și timp, și resursele informaționale trebuie să fie organizate distributiv, conform unui concept unitar. De aceea, din punct de vedere organizatoric resursele informaționale (R.I._i) trebuie să fie interpretate drept un tot integrat interconectat.

Deoarece sistemul de activități materiale economice se realizează sub formă de organism unitar interconectat, respectiv și resursele informaționale, care le descriu și permanent le însoțesc, trebuie să fie organizate sub formă de o așa unitate, care, de asemenea, ar asigura interconectarea unităților informaționale în baza unui concept unitar integrat. Realizarea a așa unitate informațională organizatorică în realitate poate avea loc sub formă de Fond Informațional Unitar al Unității Organizatorice (F.I.U._r.U_n.O_g).

2. Aplicarea concepției F.I.U._r contribuie la

determinarea celei mai raționale componente și mai adecvate structuri ale sistemului de gestiune. Aceasta are loc din cauză că organizarea $F.I.U_r$ este de neconceput fără depistarea tuturor unităților informaționale și conexiunilor dintre ele, cu coordonarea și reglarea lor unitară în scop de a deservi calitativ și la timp cu date necesare activitățile decizionale.

3. Perceperea sub formă de obiect unitar condiționează elaborarea logic potrivită și flexibil gestionată a sistemului de informații.

4. Fiind modelul informațional deplin al obiectului gestionat, $F.I.U_r$ asigură autenticitatea, deplinătatea și oportunitatea sistemului de informații și, prin urmare, majorarea nivelului calitativ al resurselor informaționale decizionale.

5. Organizarea sistemului de informații în baza conceptului $F.I.U_r$ de asemenea conduce la economisirea spațiului de memorie informatică, așa cum în această variantă practic sunt excluse orice dublări ale valorilor unităților informaționale ($U.I_i$) și conexiunilor dintre ele.

6. Unificarea $F.I.U_r$ conduce la economie de timp și la reducerea altor cheltuieli legate de înregistrarea, păstrarea și transmiterea informațiilor, așa cum unitățile lor sunt fixate pe spațiul memoriei, ca regulă, numai o singură dată.

7. Realizarea automată a conexiunilor informaționale ale problemelor informative în cadrul $F.I.U_r$ contribuie la automatizarea maximală a proceselor de prelucrare a datelor și de asigurare cu informații a activităților de gestiune. Acest fapt se explică prin aceea că în plan informațional o problemă decurge din alta. Prin urmare, rezultatele soluționării unei probleme pot fi utilizate pentru rezolvarea altei probleme.

8. Aplicarea conceptului $F.I.U_r$ perfecționează esențial tehnologia organizării și prelucrării datelor, transformând-o în proces continuu realizat de mijloacele tehnice informatice.

9. Așa cum $F.I.U_r$ conectează în mod informatic toate problemele informative într-un singur

complex unitar, aceasta indirect contribuie și la automatizarea compartimentului informativ al sistemului unitar de gestiune în ansamblu ($S.U_r.G_s$). În baza fondărilor și justificărilor efectuate până acum, se poate afirma, precum că $F.I.U_r$ este nu altceva, decât o formă (unitate) organizatorică informațională unitară integrată, predestinată pentru organizarea, transmiterea, prelucrarea și oferirea oricăror informații informative, necesare pentru sistemul de gestiune în ansamblu și orice componentă a lui.

Componenta și caracteristica generală a $F.I.U_r.U_n.O_g$.

Inițial și, deocamdată, și în prezent sub formă de $F.I.U_r$ sunt organizate acele resurse informaționale economice, care necesită păstrare permanentă în memoria informatică. De aceea, în practica existentă a activităților informaționale economice aria realizării $F.I.U_r.U_n.O_g$ cuprinde numai o parte din datele cu valori relativ constante și nu se referă deloc la cele variabile, care zilnic sunt fixate, organizate și acumulate. După volum informațiile variabile sunt enorm de considerabile, comparativ cu cele constante. În așa condiții se poate stabili că actualmente realizarea practică a $F.I.U_r.U_n.O_g$ se găsește la etapa inițială. Pornind de la acest considerent, componenta și conținutul $F.I.U_r.U_n.O_g$ sunt determinate numai în aspectul lor funcțional în cadrul sistemului de gestiune economică.

Situația creată privind elaborarea și funcționarea $F.I.U_r.U_n.O_g$ mai este motivată și de faptul că până acum nu este elaborat sistemul unitar de informații pentru $U_n.O_g$, nu sunt evidențiate pe deplin și autentice relațiile informaționale funcționale de ordin intern și extern. Totodată, organizarea numai a unei părți de informații relativ constante este avantajoasă, așa cum aceasta contribuie la reducerea consumurilor de timp, de spațiu memorar și de alte resurse anterior caracterizate. Deci, tendința generală de realizare informatică a resurselor informaționale masive se reduce la organizarea

sistemului de informații ale obiectului gestionat sub formă de $F.I.U_r.U_n.O_g$. Pentru a realiza această tendință e necesar ca mai întâi să fie determinate componența și conținutul acestei forme de organizare digitală a datelor.

De pe pozițiile afirmate mai sus, varietățile informațiilor sistemului de gestiune organizate sub formă de $F.I.U_r$, sunt următoarele:

1. informații de intrare în sistemul de gestiune, recepționate din mediul extern (alți agenți economici);
2. informații de ieșire, derivate de la procesele de prelucrare și de oferire altor obiecte și organisme de gestiune;

Așa cum ambele varietăți de informații sunt de ordin extern, ele se deosebesc prin dificultatea acomodării componenței, structurii și conținutului lor la mediul sistemului de informații al obiectului gestionat.

3. informații interne, ce constituie conținutul sistemului de informații formate la propriu de obiectul gestionat. Valorile lor sunt colectate, prelucrate și utilizate numai în mediul sistemului de gestiune al $U_n.O_g$. În practică, în prezent conținutul și obiectul organizării $F.I.U_r.U_n.O_g$ sunt predeterminate de conținutul și componența informațiilor interne.

Din punct de vedere a conținutului, predestinației și rolului în procesul de constituire și funcționare a $F.I.U_r.U_n.O_g$ și de soluționare a problemelor economice (factorul decisiv), toate informațiile interne pot fi divizate în următoarele două varietăți:
 A – informații de bază, ce sunt de caracter informativ, se organizează și prelucrează cu scopul de a obține anumite produse informaționale. De aceea, ele constituie baza informațională a sistemului de gestiune al $U_n.O_g$, care poate fi

realizată și sub formă de $F.I.U_r$;

B – informații de serviciu, cu ajutorul cărora se efectuează organizarea, transformarea (procesarea) și utilizarea în mod automat a valorilor informațiilor de bază. De aceea, în componența lor intră sistemele, mediile, mijloacele de programare, precum și produsele - program aplicative.

După caracterul funcțional și frecvența implicării, precum și a evoluției valorilor, informațiile de bază, pot fi sistematizate în următoarele două grupe:

- informații cu valori relativ constante;
- informații cu valori permanent variabile.

După conținutul funcțional primul grup de informații include diverse norme de consumuri ale resurselor economice, prețuri, tarife, coeficienți, indicatori de previziune, diverse caracteristici calitative permanent proprii obiectelor (activităților) materiale economice ș.a.

Al doilea grup de informații include diverse unități informaționale ($U_r.I.$) (preponderent indicatori și masive) de caracter operativ, curent și de lungă durată (arhivate). Toate trei categorii dispun de anumită predestinație funcțională (normare, previziune, evidență, gestiune, analiză ș.a.).

De asemenea, după stadiile de formare a valorilor se evidențiază informații primare, intermediare și rezultative. În așa mod, dacă informațiile de bază aparțin anumitor funcții de gestiune, descriu obiectele și evenimentele, apoi cele de serviciu sunt de caracter programatic și în îmbinare cu resursele tehnice asigură organizarea și funcționarea automată a $F.I.U_r$.

Pornind de la conținutul funcțional și posibilitățile existente de la nivel conceptual componența $F.I.U_r$ al $U_n.O_g$ este prezentată în Fig.1 [2, 191-192; 3, 56-57; 5, 310-315]

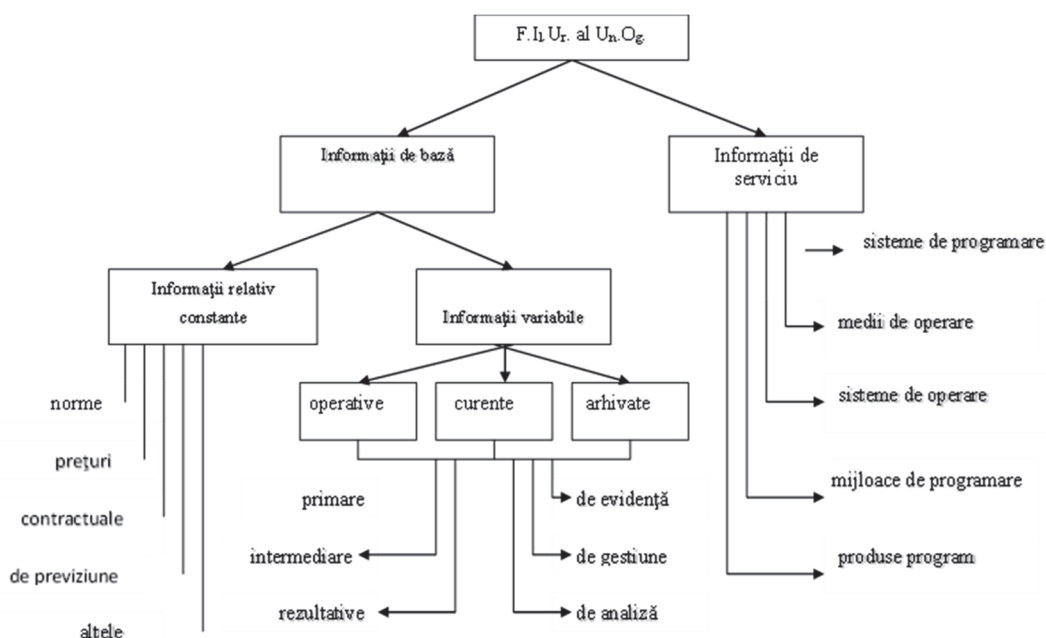


Fig.1. Schema compozițională a conținutului fondului informațional unitar (F.I.U.r.).

Etapele constituirii F.I.U.r.U.n.O.g., conținutul lor

După volum și conținut, în procesul constituirii F.I.U.r. al U.n.O.g. se evidențiază următoarele 3 etape de bază [2, 193-194; 58-59; 5, 314-317]:

1. organizatorică;
2. de elaborare (proiectare);
3. de implementare;

Pe parcursul primei etape se efectuează lucrări predestinate estimării necesităților și posibilităților constituirii acestui fond. La rândul său, așa imperativ este condiționat de volumul exagerat al informațiilor, lucrărilor structurale și de calcul ale datelor, de varietatea și complexitatea excesive ale problemelor soluționate.

În plan general, pentru a determina caracteristicile parametrilor cantitativi (de volum) și calitativi (de componență și diversitate) ale F.I.U.r.U.n.O.g. este necesar de aplicat un anumit sistem de estimare a lor de nivel expert (aproximativ). În acest scop se calculează valorile diverșilor indecși și coeficienți, în baza cărora se determină categoriile mijloacelor

tehnice necesare pentru soluționarea problemelor reale. După determinarea varietăților de mijloace tehnice necesare se calculează numărul lor solicitat pe fiecare categorie. Acest număr se calculează în baza valorilor parametrilor cantitativi ai F.I.U.r.U.n.O.g. – volumul de informații și de lucrări. Componența și numărul mijloacelor tehnice informatice stă la baza calculului necesităților în resursele umane, financiare și materiale.

În baza sumei totale a costurilor tuturor resurselor calculate pentru a constitui și asigura funcționarea F.I.U.r.U.n.O.g. se stabilește dacă U.n.O.g. dispune de volumul necesar de resurse financiare.

În cazul deținerii de volumul necesar de resurse financiare, se parcurge la etapa a II-a de constituire a F.I.U.r.U.n.O.g. – de proiectare.

În cadrul acestei etape se efectuează următoarele lucrări în următoarea succesiune:

1. determinarea componenței și structurii funcționale a sistemului de gestiune unitar prin stabilirea funcțiilor proprii lui;

2. determinarea componenței și succesiunii soluționării complexelor de probleme pentru fiecare funcție de gestiune;
3. determinarea componenței problemelor proprii

fiecărui complex.

Prin efectuarea acestor lucrări are loc descompunerea pe constituanții săi a sistemului de gestiune unitar, schematic prezentată în Fig. 2.

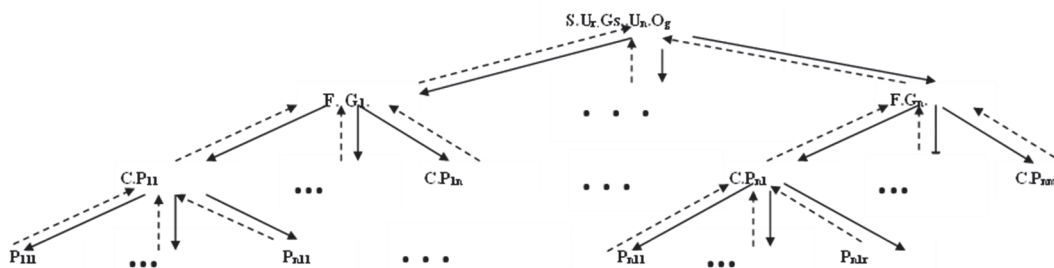


Fig.2. Schema descompunerii, sintetizării și formării resurselor informaționale ale sistemului unitar de gestiune al unității organizatorice (S.Ur.Gs.Un.Og.): —————> fluxuri decizionale; - - - - -> fluxuri informaționale; $F.G_1, \dots, F.G_n$ – funcțiile de gestiune ale S.Ur.Gs.E.; $C.P_{11}, \dots, C.P_{1n}$ – complexe de probleme ale $F.G_1$, $C.P_{n1}, \dots, C.P_{nm}$ - complexe de probleme ale $F.G_n$; P_{111}, \dots, P_{1n1} - probleme ale $C.P_{11}$; \dots , P_{n11}, \dots, P_{n1r} - probleme ale $C.P_{n1}$.

Prin ea se stabilește componența și structura compartimentului decizional al sistemului de gestiune, care necesită anumite resurse informaționale, ceea ce și constituie conținutul $F.I.U_r.U_n.O_g$. Această circumstanță și impune, ca în continuare să fie determinate componența și structura fișierelor de intrare și de ieșire a fiecărei probleme informative economice.

Prin depistarea și raționalizarea conexiunilor informaționale dintre probleme se determină componența și structura resurselor informaționale pentru fiecare complex de probleme.

În continuare, se stabilesc conexiunile informaționale dintre complexe de probleme și, în așa mod, fiind determinate resursele informaționale ale fiecărei funcții de gestiune. În final, prin depistarea și raționalizarea componenței conexiunilor informaționale dintre funcțiile de gestiune, automat se determină compoziția și structura resurselor informaționale ale sistemului de gestiune în ansamblu, ceea ce și constituie

conținutul $F.I.U_r.U_n.O_g$

Din cele expuse devine evident că dacă stabilirea conținutului, componenței și structurii funcționale a S.Ur.Gs. economică se produce prin descompunere, fiind orientată de la nivelul superior spre cel inferior, atunci determinarea resurselor informaționale organizate sub formă de $F.I.U_r.U_n.O_g$ are loc în direcție opusă – de la nivelul inferior spre cel superior – și nu prin descompunere, dar prin generalizare (sintetizare) a valorilor unităților informaționale.

Efectuarea lucrărilor nominalizate permite de a determina în mod mult mai obiectiv și științific fondat a componenței și conținutului $F.I.U_r$.

Însă, pentru a asigura o adecvare mai exactă și o corelare mai reală a sistemului de gestiune și sistemului de informații, e necesar ca concomitent să fie efectuate studiul și analiza sistemului informațional existent. Astfel de abordare se impune din motivul că $F.I.U_r.U_n.O_g$ este influențat nu numai de factorul obiectiv, dar și de cel subiectiv. Nu e

exclus ca revizuirea sistemului în funcțiune să fie mai operativă și cu cheltuieli mai reduse, decât elaborarea lui numai conform Fig.2.

Pe lângă aceasta, astfel de studiu și analiză a S.I. mai sunt justificate și de posibilitatea de comparare și perfecționare a resurselor informaționale ale subsistemului gestionat real.

La etapa a III –ia - de implementare – se efectuează următoarele lucrări în următoarea succesiune:

1. calcularea volumului (spațiului) de memorie, necesar pentru a repartiza și păstra F.I.U._r.U._n.O._g;
 2. structurarea și înregistrarea (încărcarea) fișierelor conținutului F.I.U._r.U._n.O._g;
 3. verificarea deplinătății și autenticității conținutului fișierelor de date, înregistrate pe memoria informatică;
 4. elaborarea și aplicarea sistemului de protecție, fiabilitate și securitate a datelor F.I.U._r.U._n.O._g;
 5. elaborarea și probarea schemei tehnologice unitare de implicare a fișierelor de date în procesele de soluționare a fiecărei probleme, complex de probleme, subsistem și sistem informatic al U._n.O._g.
- În prezent, elaborarea și organizarea resurselor informaționale economice în baza conceptului de F.I.U._r.U._n.O._g în mediul real sunt digital realizate preponderent pentru informațiile cu valori relativ constante.

Concluzii

1. Actualmente, sistemele informatice ce operează cu informații massive, structură complexă și compoziție variată, la care prioritar se referă cele economice, acoperă essential insuficient domeniul informational uman.
2. În acest context, la nivel de unitate organizatorică materială (întreprindere, organizație) se atestă realizarea informatică a unor probleme particulare, complexe și partial – a unor subsisteme de probleme informaționale.
3. Concomitent, de pe poziții practice și științifice, tot mai insistent se impune concepția sistemului

informatic de realizare în interconexiune și interacțiune nemijlocită toate procesele materiale și informaționale, ceea ce transformă unitatea organizatorică în nucleu material-informațional automat.

4. Ca urmare a situației date, se cere integrarea tuturor resurselor, primar – a celor materiale și informaționale.
5. La baza abordării și realizării a astfel de concepții stă constituirea și funcționarea a așa forme (unități) de organizare a datelor, cum este Fondul Informațional Unitar, care obiectiv și ar repurta nucleul elucidat.
6. Conform celor menționate anterior, la etapa inițială, de importanță decisivă dispun problemele concepției, evoluției, necesității, compoziției și în plan general - a determinării etapelor de creare și funcționare a Fondului dat.
7. La moment, traducerea în viață a principiilor, formularea și respectarea strictă a criteriilor de organizare a datelor ca Fond Unitar practic este ireală. Însă, având în vedere evoluția galopantă a celorlalte resurse informatice, essential – a celor tehnice, de caracterul inovativ și de abordare conceptuală a evenimentelor de orice domeniu științific, obiectiv e necesar permanent de ținut cont și de condus de ele în practică și teorie.

Referințe

1. Tudor Leahu Sisteme informaționale conceptuale de management economic integrat. *Monografie*. 270 p, Chișinău, C.E.P.U.S.M., 2021.p.60-97,204-210
2. Leahu Tudor Bazele sistemelor informatice. 241p. U.E., GlobEdit, 2019.p.189-198
3. Tudor Leahu Organizarea, structurarea și transformarea informațiilor sistemului managerial economic. *Monografie*. 431p, Chișinău, C.E.P.U.S.M., 2009.p.47-96,274-282
4. Tudor Șt. Leahu The conception of the composition, elaboration and working of the unitary

informational informative fund (U.I.I.v.F.) of the economic unitary knowledge base (E.U.K.Bs.). In: Proceedings of the 4th International Conference. Bucharest, "Carol I" National Defence University

Publishing House, 2009. P.55-60

5.Tudor Leahu, Larisa Hâncu Bazele sistemelor informatice economice. 388p., Chişinău, C.E.P.U.S.M., 2009.p.307-316