ПРОБЛЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБРОБКИ ЕКОНОМІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УКРАЇНІ

Резюме: висвітлюються проблеми автоматизаціі обробки інформації в світі та в Україні, розглядаються підходи для їх вирішення.

Ключові слова: інформаційна технологія, автоматизовані системи управління, економічний ресурс, інтелектуальні ресурси.

На сьогодні весь цивілізований світ переживає багато інформаційних технологій. Об'єм інформації та вартість її зростає, кількість службовців, які займаються переробкою інформації, постійно збільшується. Розвиток суспільства залежить від того, наскільки в ньому будуть вирішені проблеми збору, передачі, зберігання, пошуку переробки, захисту та обробки інформації. Енергетичний та матеріальний ресурсний потенціал конкретної країни найближчому майбутньому буде відігравати все меншу роль в житті суспільства, а роль найбільше зміниться в майбутньому.

На сьогодні весь цивілізований світ переживає багато інформаційних технологій. Об'єм інформації та вартість її зростає, кількість службовців, які займаються переробкою інформації, постійно збільшується. Розвиток суспільства залежить від того, наскільки в ньому будуть вирішені проблеми збору, передачі, зберігання, пошуку переробки, захисту та обробки інформації. Енергетичний та матеріальний ресурсний потенціал конкретної країни найближчому майбутньому буде відігравати все меншу роль в житті суспільства, а роль найбільше зміниться в майбутньому.

Економічна інформація на кінцевому етапі переробки використовується для управління певними процесами в економіці. Залежно від прийнятого масштабу та складності вирішуваної задачі об'єм інформації, який повинен переробити особа, що приймає рішення, може бути досить значним. При цьому, очевидно, є інша фізична межа, за якою — неперероблювана інформація, і як наслідок — переалізовані можливості, невикористані резерви, втрата матеріальних, енергетичних, фінансових і інтелектуальних ресурсів. Це нижче описав академік Глушков В. М., який характеризував його як інформаційний бар'єр [1]. Як показує досвід, може бути виявленої великої кількості засобів не вирішити вказаної проблеми. Чи вдається в майбутньому поповнити інформаційний бар'єр покаже час, але вже сьогодні можна сказати напевно, що засоби для стримування розвитку цього процесу. Проблема вирішується за умови зменшення об'єму інформаційного потоку для переробки особою, що приймає рішення. В кількісному варіанті, як завжди, два шляхи вирішення цієї проблеми — інтенсивний та екстенсивний. Сприймаючи те, що навіть у розвинутих країнах при всебічному об'ємі інформації, може пропорційно збільшуватися кількість зайнятих у сфері її переробки, можна зробити висновок, що ПГ розглядається можливо інтенсивнішим шляхом. І тому питання, пов'язані з розвитком ПГ, залишаються дуже актуальними і потребують вирішення не тільки в Україні.

Одним з шляхів спрощення вказаної ситуації є вдосконалення правової бази, результатом чого можна очікувати скорочення об'єму інформації, що продукується різними об'єктиами та суб'єктиами управління в процесі виробничо-господарської та фінансової діяльності. Проте, враховуючи консерватизм людського суспільства, немає серйозних підстав для того, щоб розраховувати на швидкі позитивні зміни в цьому напрямку. Потрібно відмітити також непогодженість більшості керівників різних інформації до сприйняття нових правил гри, в яких інформація, оперативність та якість її переробки має вирішальнє значення.

Інші, загальноприняті на сьогодні шляхи, полягає в розвитку ПГ, які повинні забезпечити потрібний якісний рівень переробки інформації в необхідному об'ємі. Як уже зазначалося, в світі, при зростаючому об'ємі інформації, ПГ розглядаються за принципом підтримки рівня автоматизації вказаних процесів на певному рівні, тобто, в основному.
виюють подальший розвиток інформаційного бар’єру. Частина ж інформації, що перевищує даний об’єм, який можна переробити за допомогою впровадження сучасних технологій, має створення нових робочих місць в сфері IT.

В загальному випадку процес технологічної реорганізації на мікрорівні передбачає формування автоматизованої системи, яка повинна вирішувати проблеми переробки інформації. При цьому організації автоматизованої системи витрати на ліцензійне програмне забезпечення знижують левову частку від загальних витрат на організацію всієї системи. При створенні автоматизованої системи у економіці необхідне програмне забезпечення часто не відповідає цілям організації процесу управління в Україні або відсутні в залежності. Це пов’язано з тим, що в країні правила роботи у виробничо-господарській та фінансовій сферах суттєво відрізняються від зарубіжних. Свій відбіт на ситуації накладають певні особливості в організації рівного та технологічного забезпечення процесу управління. Виходячи з вищесказаного можна зробити висновок, що у виробничо-господарській та фінансовій сферах існує ряд проблем, які вирішуються за рахунок програмних засобів (підтримка державної мови, врахування обставини законодавства та іншої).

На жаль в Україні, окрім невеликого досвіду створення та використання автоматизованих систем управління народним господарством на відповідних рівнях, немає звітних розробок з даної проблематики. В країнському варіанту впроваджуються вже створені за зарубіжним, і часто застаріли технології, що дозволяють лише незначно покращити ситуацію в цій області. Враховуючи сировинне становище в країні, більшість потенційних споживачів IT не мають змоги застосовувати дороге ліцензійне розробки провідних зарубіжних фірм. Створити власну індустрію розробки IT в таких економічних та соціальних умовах неможливо. Тому, принаймні в найближчих майбутньому, будемо мати ситуацію, коли споживачі, економічних ста не здатних до здійснення, будуть користуватися сучасними програмними продуктами, які вирішують проблеми в галузі IT. Ті ж, які не мають змоги придбати нові продукти розробки та перевчити персонал, а також поки що складають основну масу, будуть орієнтуватися на застарілі технології. Програмні продукти на основі IT та користуватися вільно доступними відкритими кодами або шукати компромісні варіанти. До компромісних можна віднести варіант з використанням високотехнологічного апаратного забезпечення автоматизованих систем, програмного забезпечення в класі системного програмного забезпечення та інструментальних засобів як основи автоматизованої системи, з одного боку, та використання змістовно зовнішнього прикладного програмного забезпечення для вирішення вузького класу задач в даній предметній галузі — з іншого.

Виходячи з вищесказаного, можна зробити висновок, що в даному випадку автоматизовані системи вагалі та автоматизовані системи в економіці, в основній своїм масі, ще не розглядати виключно на рівні прикладного програміста та кінцевого користувача. Проте при цьому неможливо забезпечити захист інтелектуальної власності власників програмного продукту та впровадити систему сертифікації програмних засобів, що дає змогу зафіксувати певний професійний рівень розробників програмного забезпечення та гарантувати відповідний звіт програмного продукту.

При реалізації автоматизованих систем в економіці для створення відповідної економічної моделі в більшості випадків можна використати електронні таблиці інтегрованих штатів Microsoft Office, Borland Office та інших програмних засобів даного класу. Ті задачі, які ефективно реалізуються засобами електронних таблиць (великий об’єм даних, числових resultatів та ін.), можна вирішити шляхом створення спеціалізованого програмного забезпечення за допомогою існуючих інструментальних засобів (C++, Delphi, Java, Visual Basic та ін.). Такий підхід дасть можливість використовувати передові продукти IT з поступово створювати власну індустрію IT. Проте при цьому, вже на сучасному етапі розвитку IT в Україні, необхідно нарахувати певний науковий потенціал, який в майбутньому забезпечить розвиток IT, готувати кваліфікованих користувачів та створювати
конкурентноспроможне програмне забезпечення прикладного рівня для забезпечення
функціонування автоматизованих систем в конкретній предметній області.

Список використаної літератури
2. Красильников В. Ориентиры грядущего? Постиндустриальное общество и парадоксы теорії