

Завізена Н.С.

кандидат педагогічних наук

доцент кафедри економіки і міжнародних економічних відносин

Міжнародний гуманітарний університет (Одеса)

E-mail: natala@ukr.net

АНАЛІЗ ПОТЕНЦІАЛУ СФЕРИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ

Анотація. В статті розглянуто питання інформатизації регіонів України. Зроблено аналіз кількості підприємств (організацій), які забезпечені ЕОМ, за видами економічної діяльності, поповнення парку ЕОМ по містах та регіонах.

Ключеві слова: інформатизація регіону, програма інформатизації, ЕОМ, підприємство, Інтернет

Постановка проблеми. Черговий етап технологічної революції в інформаційній сфері зумовлює серйозні зміни в суспільстві загалом. Змінюється спосіб життя мільйонів людей. Процеси глобалізації торкаються дедалі нових сфер діяльності. Інформація стає не тільки найважливішою сферою міжнародної співпраці, а й об'єктом суперництва. Проблеми у сфері інформаційних відносин, формування інформаційних ресурсів і користування ними загострюються внаслідок політичного й економічного протистояння держав. Проблеми інформаційного розвитку в нашій державі та її регіонів набувають унікальної значимості в контексті розширення інформаційного простору, що обумовлює необхідність детального аналізу стану інформаційної інфраструктури в регіонах України.

Аналіз досліджень і публікацій. Дослідження проблем формування інформаційного суспільства знайшло відображення в роботах Т. І. Алачової, Л. В. Балабанової, О. С. Височана, Н. Г. Георгіаді, А. Г. Загороднього, О. Є. Кузьміна, С. М. Петренко, В. Д. Шквір та зарубіжних дослідників С. А. Бороненкової, В. В. Годіна, Є. Ю. Духоніна, Д. В. Ісаєва, І. К. Корнеєва та інших. Водночас ряд аспектів, що пов'язані, зокрема, з регіональними особливостями інформаційного забезпечення регіональної діяльності потребують більш детального розгляду й опрацювання. Недостатньо висвітленими в сучасній економічній науковій літературі залишаються питання щодо впливу інформаційного простору на економічний розвиток регіону, зокрема відносно масштабів та економічного виміру даного впливу.

Мета написання статті. Масштабність та складність проблем, відсутність наукових основ інформатизації регіонального розвитку спричинила безсистемне вирішення цих питань на практиці, фрагментарність та несвоечасність інформаційного забезпечення, обмеженість динамічного розвитку економіки регіону, що об'єктивно визначає необхідність подальших досліджень у сфері інформаційного забезпечення сталого соціально-економічного розвитку регіону. Тому деякі аспекти даної проблеми

вимагають подальшого теоретичного й методичного обґрунтування. У зв'язку з цим тема даної статті присвячена обраної тематиці.

Результати досліджень. Дослідження структури комп'ютерного парку, проведений на основі статистичних даних Держкомстату, показує, що сьогодні в усіх сферах суспільства України продовжується тенденція поступового переходу до використання сучасної комп'ютерної техніки [1, с. 2].

За статистичною інформацією Держкомстату, кількість електронних обчислювальних машин (далі – ЕОМ), що використовувались підприємствами, організаціями та установами України у 2010 році, зросла на 16,7 % порівняно з даними минулого року і становила понад 2,93 млн. одиниць із залишковою вартістю загалом майже 5,2 млрд. грн. На фоні минулорічного (2009 р.) показника зростання (18,9%) відбулось зниження темпів комп'ютеризації підприємств України [2, с. 29].

Зазначене, в першу чергу, пов'язано із переходом до всебічного використання більш сучасного програмного забезпечення, зокрема Windows XP, пакетів програм з проектування технологічних комплексів, різноманітних АРМів, що, в свою чергу, вимагає використання більш потужних ЕОМ. Збільшення парку обчислювальної техніки відбулося виключно за рахунок персональних комп'ютерів. Частка великих та середніх стаціонарних ЕОМ у структурі наявного комп'ютерного парку є незначною (0,02%) і продовжує знижуватися [2, с. 32].

Варто зазначити, що у 2010 році найбільша частка ПК припадала вже не на процесори початкового рівня, як це спостерігалось до 2006 року, а на сучасні процесори (табл. 1). При цьому майже на 5 % (з 4,94 % до 9,65 %) збільшилась частка комп'ютерної техніки із надпотужними процесорами. Це дає підстави стверджувати, що в різних сферах господарської діяльності суспільства України має місце тенденція поступового переходу до використання сучасної комп'ютерної техніки.

Аналіз якісного стану персональних комп'ютерів, які перебували на балансі підприємств і організацій України на початку 2010 р., свідчить, що з урахуванням нових критеріїв поділу більш ніж половину ПОМ (1665,1 тис. од., або 56,8 %) склали машини сучасного рівня. У цьому класі значну питому вагу (81,3 %) склали комп'ютери з типами процесорів, що були розроблені фірмою-виробником INTEL, на процесори фірми AMD припадало 13,5 %, на інші процесори – 5,2 % (табл. 2).

Таблиця 1

Наявність ЕОМ на 01.01.10*

Типи ЕОМ (процесорів)	Наявність ЕОМ на 1 січня 2010 року, од.	Залишкова вартість станом на 1 січня 2010 року, тис. грн.
Процесори початкового рівня	985035	766020,65
Сучасні процесори	1664928	3014581,87
Надпотужні процесори	282901	1331489,5

* Складено за даними Державного комітету статистики України

Таблиця 2

Наявність та залишкова вартість обчислювальної техніки в Україні станом на 1 січня 2010 року*

Типи ЕОМ (процесорів)	Наявність ЕОМ, одиниць	Залишкова вартість, тис. грн.
ЕОМ – усього	2933654	5193849,47
Великі ЕОМ (мейнфрейми)	99	80172,50
Середні ЕОМ типу «СМ»	479	1349,84
Персональні обчислювальні машини – всього	2933076	5112327,13
Процесори початкового рівня – всього	985091	766051,82
Pentium75-233; Pentium-II; Pentium-III; Celeron 1700 і нижче класом	697069	571606,55
AMD K6; K6-2; K6-3; Duron	85667	59122,60
PowerPC (процесори G2, G1 і нижче класом)	40737	29303,95
VIA (всі типи); RISE (mP6/P6 II); CENTAUR (Winchip)	11270	14147,30
8080 і нижче класом; PC/XT, PC/AT, 586; CYRIX	104210	54615,42
Інші процесори початкового рівня	46138	37256,00
Сучасні процесори – всього	1665068	3014724,70
Pentium-IV; Pentium-M/4M; PentiumPro; Xeon MP/1M; PII-/PIII-/PVI-Xeon; Celeron (вище класом за Celeron 1700)	1353207	2475637,28
AMD K7; Athlon MP/XP; Athlon 64; Opteron; Sempron (усі процесори випуску до кінця 2004 року)	224876	341955,90
PowerPC (процесори G3 та G4)	52934	102699,93
Інші сучасні процесори	34051	94431,59
Надпотужні процесори – всього	282917	1331550,61
Intel Core (Yonah), Dual-Core Xeon LV (Sossaman); Pentium 4EE / 4E / 4F; IA-64(Itanium, Itanium 2); EM64T NetBurst : [Pentium 4F (D0 і вище за класом), Pentium-D, Pentium Extreme Edition]; EM64T Intel Core: [Xeon-Woodcrest, Intel Core 2 Duo]	228594	1067391,77
AMD K8; Turion-64; AMD-FX (з початку 2005р.); AMD-FX2	40214	98836,48
PowerPC (процесори G5); AIM; Motorola MC680x0; VAX; KILOCORE; CELL; ARM; AVR; Sun Ultra SPARC; MIPS; Alpha DEC; PA-RISC (Hewlett-Packard)	7918	127804,58
Інші надпотужні процесори	6191	37517,78

* Складено за даними Державного комітету статистики України

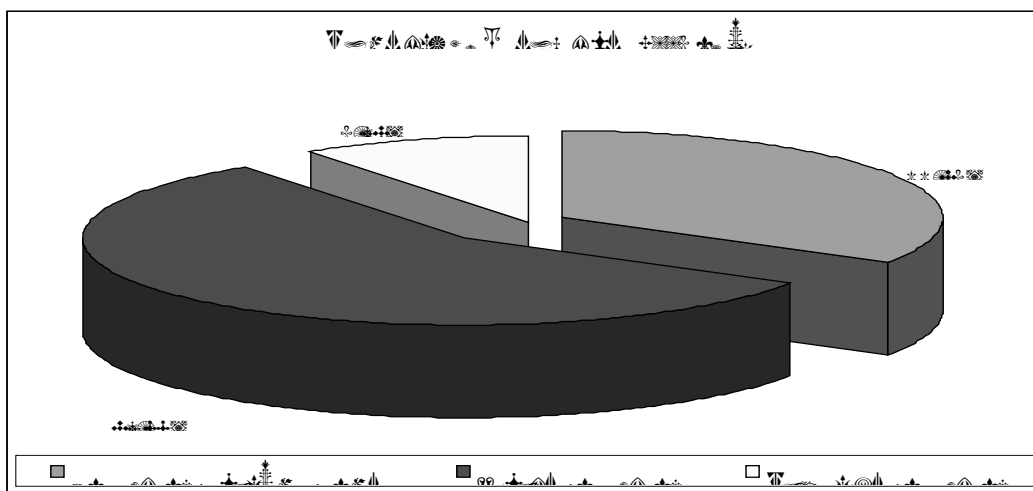


Рис. 1. Наявність парку обчислювальної техніки на підприємствах, в організаціях та установах України (за типами процесорів)

Таблиця 3

Кількість підприємств, що мали на балансі обчислювальну техніку та парк ЕОМ на початок року*

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Наявність ЕОМ	1124,6	1420,2	1761,6	2121,2	2522,4	2933,7
Кількість підприємств	70,3	86,9	118,6	135,3	157,2	173,5

* Складено за даними Державного комітету статистики України

Питома вага наявних високопродуктивних персональних комп'ютерів з надпотужними процесорами в загальній кількості ПОМ на початок 2010 р. збільшилась порівняно з відповідним періодом минулого року і становила 9,6% (282,9 тис.), з яких переважну більшість склали ПОМ із типами процесорів останніх розробок фірми-виробника INTEL (80,8%). На долю процесорів фірми AMD припадало 14,2%, на інші надпотужні процесори – 5,0%.

Наведені вище дані в першу чергу пояснюються розвитком та застосуванням більш сучасного програмного забезпечення, зокрема операційних систем Windows XP, Windows Vista, пакетів програм, за допомогою яких можна виконувати значно більший обсяг завдань, отримувати нові можливості у роботі з даними. Це, в свою чергу, вимагає більше системних ресурсів, а отже й використання більш потужних ЕОМ.

Діаграму розподілу наявного парку обчислювальної техніки за типами і видами процесорів наведено на рисунку 1. За даними Держкомстату, протягом 2010 року відбулось розширення на 10,4% кола суб'єктів господарської діяльності, що використовують у своїй роботі ЕОМ. Цей показник сягнув позначки 173,5 тис. підприємств (організацій). Проте, це зростання є меншим, ніж 2008 року, рівень якого складав близько 16% (табл. 3).

Згідно даних, приведених в таблиці 3, спостерігається постійне зростання кількості підприємств, що використовують у своїй роботі ЕОМ, а це в свою чергу призводить і до зростання загального парку обчислювальних машин.

Аналізуючи наявність парку обчислювальної техніки та суб'єктів, які його використовують, у регіональному розрізі, варто зазначити, що найбільша кількість комп'ютеризованих суб'єктів господарської діяльності знаходиться у місті Києві (24,1% від загальної кількості), а також у Донецькій (8,1%), Харківській (7,0%) та Дніпропетровській (7,0%) областях, найменша – у місті Севастополі (0,24%), Чернівецькій (1,27%), Тернопільській (1,29%) та Кіровоградській (1,33%) областях. Проте, враховуючи те, що у регіонах-лідерах, за статистикою, зареєстровано більше господарюючих суб'єктів, картина, що спостерігається, є цілком логічною [2, с. 38].

Порівняно із 2009 роком, не збільшилась кількість регіонів, які перетнули символічну позначку у 100 тис. одиниць комп'ютерної техніки. Як і раніше, окрім зазначених вище регіонів-лідерів, кількість комп'ютерів перевищує 100 тис. у Запорізькій, Одеській та Львівській областях. Впритул наблизилась до символічної позначки Автономна Республіка Крим, яка випередила Луганську область, господарюючі суб'єкти якої суттєво не збільшили свої комп'ютерні парки.

В 2010 р. на український ринок було поставлено близько 190 тис. ПК. Це на 67% менше аналогічного періоду 2009 р. і навіть на 7,5% менше, ніж в 2006 р. Такі дані приводяться у звіті IDC. Значне скорочення попиту на комп'ютери, насамперед, є наслідком економічної кризи в країні. Крім того, серйозним негативним фактором, що стримує поставки комп'ютерної техніки, є значні запаси техніки в торгівельній мережі [2, с. 45].

Так, за оцінками IDC, до кінця березня 2010 року на складах українських дистриб'юторів залишалися нереалізованими більше 130 тис. Ноутбуків, більшість із яких — це моделі середнього й верхнього цінового діапазону. У результаті частка портативних систем у поставках склала всього 17% (ледве більше 32 тис. грн.).

Ситуація в сегменті настільних ПК не набагато краща. Кризові процеси найбільше відобразилися на великих локальних збирачах ПК, що орієнтовані на великі проекти і роботу із роздрібною мережею. Багато компаній так і не змогли повністю очистити свої склади від систем, зроблених ще в 2009 р., деякі навіть зіштовхнулися з необхідністю згорання виробництва.

Результати II кварталу 2010 року на ринку ПК не стали несподіванкою для аналітиків: не дивлячись на деяке поживлення в сегменті ноутбуків, загальна картина залишилася невтішною. Згідно з даними IDC, в 2010 р. до України було поставлено дещо більше 206 тис. ПК¹ (включаючи настільні, мобільні системи і сервери x86), що майже в три рази (на 64,2%) менше аналогічного періоду 2009 р. [2, с. 48].

Разом з Україною, в останньому кварталі 2010 року значне зниження поставок ПК спостерігалось в Румунії (64%), Казахстані (57%), Естонії (48%), Росії (40%).

В Україні поставки настільних ПК за 2010 рік впали на 62% — до 116 тис. грн., в першу чергу за рахунок відсутності великих проектів у корпоративних замовників і кредитних програм в роздрібних мережах. Як і на початку року, поставки ноутбуків стримувалися великою кількістю старих моделей, що знаходяться на складах українських дистриб'юторів (85-90 тис. пристроїв станом на 1 липня 2010 року). В результаті до України було відвантажено близько 89 тис. портативних ПК — на 67% менше, ніж рік тому, але при цьому на 175% більше, ніж в 2009 року.

Підводячи підсумки першого півріччя 2010 року, аналітики IDC відзначають, що це був один з найневдаліших періодів в історії українського комп'ютерного ринку. Згідно з даними зведення IDC в 2010 р., до України було поставлено більше 407 тис. ПК (включаючи настільні, мобільні системи і x86 сервери). Це на 47,7% менше, ніж минулого року, але майже удвічі більше результатів 2009 р. [3, с. 14].

Поставки ноутбуків в порівнянні з 2010 р. зросли на 124% — майже до 199 тис. пристроїв. Правда, це на 43,5% менше, ніж рік тому. Деякі якісні зміни торкнулися сегменту нетбуків. Їх частка, досягши рекордної відмітки в 21,5% в другому кварталі, різко пішла вниз, знизившись до рівня 16,5%.

У сегменті серверів x86, в першу чергу, необхідно наголосити на результаті НР, частка якої вперше пододала відмітку 50%. Всього ж на український ринок було відвантажено 2185 серверів, що на 67% менше показників 2009 р.

В 2010 р., згідно з даними IDC, до України було поставлено 556 тис. ПК (включаючи настільні, мобільні системи і x86 сервери). Це на 42% більше

минулорічних показників, проте слід враховувати, що порівняння здійснюється з першим „кризовим” кварталом.

Поставки настільних ПК в 2010 році досягли 255 тис. штук, показавши в порівнянні з минулим роком зростання в 5%, проте їх частка на ринку склала тільки 45,9%.

Традиційно для періоду різдвяних продажів ринок ноутбуків показав значне зростання. Компенсуючи низький рівень поставок першої половини року, в 2010 року до України відвантажено майже 298 тис. мобільних комп'ютерів, що склало майже половину всього річного об'єму. Завдяки цьому, частка ноутбуків на ринку ПК вперше перетнула відмітку 50% і склала 53,6%. З іншого боку, виправдалися прогнози IDC з приводу зниження попиту на нетбуки: якщо в 2010 року їх частка в загальному об'ємі мобільних рішень складала 16,5%, то вона зменшилася до 9%.

У цілому за підсумками 2010 року обсяг ринку настільних ПК склав 733 тис., ноутбуків — 618 тис., а серверів x86 — 7,7 тис. в сумі — 1,36 млн., тобто приблизно на 42% менше, ніж в 2009 р. [3, с. 19].

Важливим питанням щодо розвиненості країни є ступінь використання мережі Інтернет. Згідно з результатами дослідження, проведеного компанією ComScore, за кількістю користувачів Інтернет на першому місці знаходиться Китай (179 млн. осіб), на другому місці — США з більш ніж 163-мільонною Інтернет-аудиторією, на третьому — Японія (60 млн. осіб). Росія посіла 8-е місце — близько 29 млн. користувачів. На Європу припадає 28% світової Інтернет-аудиторії — насамперед завдяки Німеччині (3,7%), Сполученому Королівству (3,6%), Франції (3,4%) та Італії (2,1%) [3, с. 18].

Що ж до України, то вона досі зберігає один з найнижчих в Європі показників доступу населення до Інтернет — нині він складає 17,8 користувачів на 100 жителів. З іншого боку, наявною є висока динаміка інформатизації країни і зростання вітчизняної Інтернет — аудиторії, чисельність якої в Україні становить понад 11 млн. осіб (станом на 01.06.2010), що у порівнянні з 2009 роком більше на 3 млн. осіб.

Ключовими чинниками зростання чисельності вітчизняної Інтернет-аудиторії є розбудова телекомунікаційних мереж, комп'ютерна компетентність населення та швидке впровадження ІКТ. Сегмент послуг комп'ютерного зв'язку, зокрема надання доступу до Інтернет, є найбільш динамічним на вітчизняному ринку зв'язку.

У регіональному розподілі користувачів зі значним відривом лідирує м. Київ, на яке у 2010 році припало 60,14% усіх користувачів Інтернету в Україні. Далі за цим показником слідує м. Одеса (5,14%), м. Харків (5,39%), м. Дніпропетровськ (4,92%), м. Донецьк (4,82%), м. Львів (2,83%), Автономна Республіка Крим (2,80%), м. Запоріжжя (1,80%). Сумарна частка цих регіонів становила 24,9%. На решту регіонів України припало 13,26% користувачів.

Аутсайдерами за рівнем проникнення Інтернету, згідно з даними березня 2010 року, були м. Луцьк (0,18%), м. Житомир (0,21%), м. Чернівці (0,32%) і Закарпаття (0,31%) [2, с. 75].

За результатами установчого дослідження компанії GfK Ukraine у першому кварталі 2010 року кількість регулярних користувачів Інтернету сягнула 20% населення України старше 16 років, тоді як у першому кварталі 2009 року цей показник дорівнював 15%. Соціальні мережі є одною із основних цілей користування Інтернетом, важливість якої швидко зростає. Порівняно до показника минулого 2009 року частка їхніх користувачів зросла майже вдвічі. Про це свідчать результати регулярного дослідження ринків телекомунікаційних послуг, яке здійснює компанія GfK Ukraine.

Паралельно повільно, але невпинно продовжує зростати загальна кількість користувачів Інтернету, які мають доступ вдома, на роботі, в університеті, по мобільному телефону, тощо. За результатами першого кварталу 2010 року цей показник становив 24%. В порівнянні з першим кварталом 2009 року з 41% до 59% збільшилася частка користувачів Інтернету, які користуються мережею вдома (серед загальної кількості користувачів).

Інтернет стає для українських користувачів важливою комунікаційною платформою. Протягом першого кварталу 2010 року в основному Інтернет використовувався як засіб спілкування, 52% регулярних користувачів використовують Інтернет для доступу до своєї електронної пошти. Для 40% регулярних користувачів Інтернет є джерелом інформації про товари та послуги, для 37% – учбової інформації. Також до популярних інтернет-сервісів відносяться новинні ресурси, які відвідують 29% регулярних Інтернет-користувачів. Майже 30% регулярних користувачів відвідують різні медіа сервіси з метою завантаження або прослуховування мультимедійних файлів [3, с. 21].

Одним із пріоритетних напрямків розвитку телекомунікаційних мереж залишається будівництво сучасних волоконно-оптичних ліній зв'язку з впровадженням технологій CWDM та DWDM, розвиток мережі широкопasmового доступу, у тому числі бездротового (табл. 4).

Таблиця 4

Введення в експлуатацію волоконно-оптичних ліній зв'язку, км*

Україна	788,7
Області	
Вінницька	37,8
Донецька	61,1
Закарпатська	157,0
Запорізька	2,3
Івано-Франківська	78,0
Кіровоградська	163,0
Одеська	141,4
Полтавська	47,2
Рівненська	87,0
Сумська	2,5
Харківська	11,4

* Складено за даними Державного комітету статистики України

Таблиця 5

Найбільші оператори/мережі широкопasmового доступу України за чисельністю абонентів

№	Оператор/мережа	Кількість абонентів, тис.
1	„Укртелеком”	946
2	„Воля”	390
3	Beeline	145
4	Vega	124
5	ТЕНЕТ	53
6	Фрінет	44
7	Airbites	41
8	IPNet	40
9	Фрегат (Дніпропетровськ)	32,6
10	Датагруп	24,1

* Складено за даними Державного комітету статистики України

Згідно з результатами дослідження „Ринок ширококутвого Інтернет-доступу в Україні: оперативні результати першого кварталу 2010 року” у порівнянні з аналогічним періодом 2009 року, перший квартал поточного року показав зростання доходів від послуг ШСД у національній валюті — 43% і негативну динаміку в доларовому еквіваленті — падіння на 3%. Різниця у темпах зростання доходів у гривнево-му й доларовому еквіваленті сформувалася ще наприкінці 2010 року: у четвертому кварталі 2009 року прибутковість сегмента в доларі впала на 2,4%, а перший квартал поточного року показав зниження в доларовому еквіваленті на рівні 13,5%. Кількість абонентів ШСД в мережі Інтернет в Україні на кінець першого кварталу 2009 року досягла позначки 1,75 мільйона користувачів. Таким чином, темпи зростання абонентської бази зменшилися на 9,1%, зберігши при цьому позитивну динаміку.

На зміну динаміки українського ринку ШСД вплинули у першу чергу низькі темпи приросту абонентів в умовах загальної економічної нестабільності та зниження середнього ARPU (місячний дохід з одного абонента) до 77,5 грн. за підсумками четвертого кварталу 2008 року (за даними iKS-Consulting).

В 2010 році в Україні налічувалося десять провайдерів ширококутвого Інтернету із загальною чисельністю абонентів, що обслуговуються, понад 20 тисяч (табл. 5).

За попередніми даними, отриманими компанією iKS-Consulting, в 2010 році лідерство за загальною чисельністю користувачів ШД продовжує втримувати компанія „Укртелеком”, абонентська база якої порівняно з минулим роком збільшилася майже в 4 рази, тобто до 946 тисяч. Зі значним відривом на 556 тисяч друге місце займає її традиційний конкурент — компанія „Воля-Кабель”, що нараховувала близько 390 тисяч абонентів. Трійку лідерів за загальною чисельністю абонентів ширококутвого доступу замикає оператор Beeline, чисельність абонентів якого склала 145 тисяч. У цілому ж на трьох найбільших українських провайдерів послуг ширококутвого доступу припадає понад половина від загальної чисельності абонентів ШД у країні.

За оцінками компанії iKS-Consulting, в Україні в 2010 році загальна кількість абонентів ширококутвого доступу (ШД) до Інтернету (приватних і корпоративних) становила близько 2,46 мільйона, з яких майже 2,2 мільйона — домашні користувачі. Наприкінці 2010 року рівень проникнення ШД в Україні сягнув 12,4% від загальної кількості домогосподарств. Операторами зв'язку усіх форм власності збудовано та введено в експлуатацію понад 2,5 тис. км волоконно-оптичних ліній зв'язку, зокрема 2,1 тис. км — ВАТ „Укртелеком”. ВАТ „Укртелеком” залишається лідером і за кількістю абонентів ширококутвого доступу до мережі Інтернет. За експертними даними, загальна кількість таких абонентів складає близько 1,5 млн. [2, с. 95].

Висновки. Аналіз рівня комп'ютеризації регіонального розвитку показав, що протягом останніх років відбулося розширення парку ЕОМ та розширилась мережа інформаційно-комунікаційних мереж. Протягом 2005-2010 рр. спостерігається постійне зростання кількості підприємств, що використовують у своїй роботі ЕОМ, а це в свою чергу призводить і до зростання загального парку обчислювальних машин. За результатами проведеного моніторингу ринку інформаційно-комунікаційних технологій встановлено, що Україна поки що помітно відстає від більшості розвинених країн за ступенем інтегрованості у глобальний веб-простір за показниками: а) щільність й технологічна досконалість телекомунікаційних мереж; б) кількість Інтернет-аудиторії; в) питома вага та рейтинг національного сегменту у всесвітній мережі. Позитивна динаміка на ринку телекомунікацій природним чином сприятиме подальшому зростанню вітчизняної Інтернет-аудиторії. Малоімовірно, що кризові явища і пов'язане з ними зниження платоспроможності населення суттєво сповільнять цей процес, оскільки: а) буде збільшуватись відсоток територій та населення, охоплених телекомунікаційними мережами нового покоління при збереженні відносно стабільних тарифів на підключення й обслуговування; б) за своєю вартістю Інтернет-послуги в Україні нині є цілком доступними для широких верств населення.

Література

1. Пероганич Ю. Підсумки інформатизації за перший квартал 2009 [Електронний ресурс] — Режим доступу: <http://apitu.org.ua/node/653>.
2. Державний комітет статистики України [Електронний ресурс] — Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
3. План роботи Державного комітету інформатизації України на 2010 рік / Верховна Рада України. [Електронний ресурс] — Режим доступу: http://dki.gov.ua/repository/35/file/Plan_2010.doc.

Завизена Н. С. Анализ потенциала сферы информатизации регионального развития

Аннотация. В статье рассмотрен вопрос информатизации регионов Украины. Сделан анализ количества предприятий (организаций), обеспеченных ЭВМ, по видам экономической деятельности, пополнения парка ЭВМ по городам и регионам.

Ключевые слова: информатизация региона, программа информатизации, ЭВМ, предприятие, Интернет

Zavizena N. S. Analysis of Potential of Informatization of Regional Development

Summary. In the article are investigated the questions of informatization of the regions of Ukraine. The analysis of enterprises (organizations), which are provided by COMPUTERS, according the types of economic activity and filling the park of COMPUTERS in the cities and regions is made.

Keywords : informatization of the region, program of informatization, COMPUTER, enterprise, Internet