

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства
та природокористування
Кафедра державного управління
документознавства та інформаційної діяльності

ISSN 2617-4650

<https://doi.org/10.31713/st1-220180>

СТРАТЕГІЯ І ТАКТИКА ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

збірник наукових праць
Випуск 1-2, 2018 р.

Рівне – 2019

ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

Антонова С. Є. Державна політика у сфері професійної освіти в Рівненській області	5
Веретін Л. С. Теоретичні основи управління продуктивністю підприємств у емерджентному середовищі	10
Гладченко А. Ю. Макроекономічна рівновага на національному рівні	15
Альшаафі Мохамед Алі Відображення тенденцій інформатизації суспільства в сучасній системі охорони здоров'я.	21
Поляков М. В., Ханін І. Г., Бормотенко М. В., Косенчук С. Стратегія та тактика інноваційного розвитку підприємств ІТ-індустрії	28
Сазонець О. М., Ідріссі Сулейман Українські реалії зростання ІТ в контексті світової інформаційної асиметрії	36
Саленко А. С. Регуляторний вплив держави та інституційне забезпечення лібералізації економіки та підприємницької діяльності	41
Саричев В. І. Порівняльний контекст функціонування системи охорони здоров'я України та співпраця з міжнародними інституціями	53
Стець Н. В. Інституційна сфера функціонування сільського господарства та забезпечення збалансованого розвитку сільськогосподарських підприємств	63
СТРАТЕГІЯ І ТАКТИКА ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ	
Рустамов Ю., Алієв С. Оптимальні рішення для використання ірригації води	74
Бурачик А. І., Ільченко А. О. Вдосконалення системи державного регулювання медичної допомоги учасникам бойових дій в контексті військово-медичної доктрини України	79
Зима І. Я. Сутність та функції системи державного управління охороною здоров'я в інституційному середовищі	85
Маланчук Л. О. Дослідження розвитку інформаційних війн в Україні та світі	95
Мартинюк Г. Ф. Формування інформаційної культури бакалаврів з інформаційної, бібліотечної та архівної справи засобами НІКТ	99
Нікітенко С. В. Державне управління фізичною культурою і спортом в Україні. Історіографія проблеми	102
Сазонець І. Л., Гессен А. Є. Теоретичні та практичні підходи до формування державних і корпоративних соціальних програм	111
Тихончук Л. Х. Сучасний стан та напрями вдосконалення механізмів державного регулювання міжнародної економічної діяльності корпорацій	119
Фесянов П. О. Вивчення громадської думки у процесі здійснення державної політики: регіональний аспект	124
Цецик Я. П. Діяльність націонал-демократів на Волині у контексті нормалізаційної угоди з польським урядом 1935-1939 рр.	132

ECONOMIC ISSUES OF PUBLIC ADMINISTRATION

Antonova S. Y. State Policy in the Field of Professional Education in Rivnen Region	5
Veretin L. S. Theoretical Bases of Management of Productivity of Enterprises in the Emergency Environment	10
Hladchenko A. Y. Macroeconomic Equilibrium at the National Level	15
Alshaafi Mohamed Ali Displacement of Trends of Information Society in Modern System of Health Protection Systems	21
Poliakov M. V., Khanin I. H., Bormatenko N. V., Kosenchuk S. Strategy and Tactics of Innovative Development of it Industry Enterprises	28
Sazonets O. M., Idrissi Soulamane Ukrainian Realities of it Growth in the Context of the World Information Asymmetry	36
Salenko A. S. Regulatory Influence of the State and Institutional Provision of Liberalization of Economy and Enterprise Activity	41
Sarychev V. I. Comparative Context of the Functioning of Ukraine's Health System and Cooperation With International Institutions	53
Stets N. V. Institutional Sphere of Functioning of Agriculture and Ensuring Balanced Development of Agricultural Enterprises	63
STRATEGIES AND TACTICS OF PUBLIC ADMINISTRATION	
Rustamov Y., Aliyev S. The Optimal Irrigation Under Water Use Decisions	74
Burachyk A. I., Ilchenko A. O. Improving the System of Public Regulation of Medical Aid For Participants of Malays of Action in the Context of the Military Doctrine of Ukraine	79
Zyma I. Ya. The Essence and Functions of Public Health Management System in the Institutional Environment	85
Malanchuk L. O. Study on the Development of Informational War in Ukraine and The World	95
Martyniuk H. F. Formation of Information Culture of Bacalawyers From Information, Library and Archival Affairs by NICT	99
Nikitenko S. V. State Management of Physical Culture and Sports in Ukraine. Historiography Problem	102
Sazonets I. L., Hessen A. Ye. Theoretical and Practical Approaches to the Formation of Public and Corporate Social Programs	111
Tykhonchuk L. Kh. Modern State and Directions for Improvement of Mechanisms Public Regulation of International Economic Activities of Corporations	119
Fesianov P. O. Study of Public Opinion in the Process of Implementing State Policy: Regional Aspect	124
Tsetsyk Y. P. Activities Of National Democrats to the Volyny in the Context of the Normalization Agreement With the Polish Government of 1935-1939	132

УДК 004:61

<https://doi.org/10.31713/st1-220184>

JEL I 10, L 86, O 38

Альшаафі Мохамед Алі

держава Лівія

аспірант Національного університету водного господарства та природокористування, м. Рівне

ВІДОБРАЖЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА В СУЧАСНІЙ СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я**Alshaafi Mohamed Ali**

Post-graduate Student,

National University of Water and Environmental Engineering, Rivne

DISPLACEMENT OF TRENDS OF INFORMATION SOCIETY IN MODERN SYSTEM OF HEALTH PROTECTION SYSTEMS

Розкрито сутність та еволюцію сучасних процесів інформатизації в суспільстві. Відображено тенденції інформатизації суспільства в сучасній системі системи охорони здоров'я. Визначено конкретні сфери застосування інформаційних технологій та інформаційного обладнання в медичній сфері та надано приклади їх застосування.

The essence and evolution of modern processes of informatization in society are revealed. The trends of informatization of society in the modern system of health care system are shown. Specific areas of application of information technologies and information equipment in the medical sphere are determined and examples of their application are give.

Ключові слова: сутність, процеси, інформатизація, охорона, здоров'я, технології, медична.

Keywords: essence, processes, informatization, protection, health, technology, medical.

Постановка проблеми. Інформатизація систем охорони здоров'я не є випадковим елементом, який є притаманним тільки для цієї сфери, закладів охорони здоров'я, або системи соціального забезпечення. Навпаки, запровадження інформаційних технологій у всіх сферах соціально-економічного розвитку, створення ІТ-технологій як окремого бізнесу, поширення інформатизації та комунікацій в глобальному середовищі зумовило запровадження та розвиток інформатизаційних процесів в системі охорони здоров'я. Стрімкий розвиток інформаційно-комунікаційних технологій призвів до прискорення усіх процесів діяльності підприємств. Сьогодні ми розглядаємо

ефективну організацію потоків інформації та знань в якості найважливішого завдання керованої системи компанії. Інформаційні процеси визначають корпоративні та виробничі структури, межі бізнесу, чинять вплив на міцність конкурентних переваг.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. На думку П. Друкера, знання перетворюються в основний фактор виробництва, що є ознакою переходу до постіндустріального суспільства, або економіки знань [2]. Інформацію, за думкою М. Портера розглядають як «клей», який скріплює ланцюжки формування цінності продуктів і ланцюги поставок під час руху їх ланками [6]. Коли мова йде про товари та

послуги, які мають уречевлену форму, то їх цінність, згідно з відомою концепцією ланцюга формування цінності М. Портера, створюється шляхом здійснення п'яти основних та чотирьох допоміжних видів діяльності [8]. З позицій класичної науки про інформатизацію, авторами досить повно розкриті її особливості та тенденції.

Мета дослідження. Науковий інтерес на теперішній час мають прикладні аспекти інформатизації, які проявляються в окремих сферах людської життєдіяльності до однієї з таких сфер відносить система охорони здоров'я. Дослідження особливостей та тенденцій інформатизації в системі охорони здоров'я буде проведено в цій статті.

Виклад основного матеріалу. Інформація трансформує ланцюг створення цінності продуктів матеріальної природи, насичуючи кожну ланку, модифікуючи способи виконання цінних видів діяльності і характер зв'язків між ними. Крім того, інформаційні технології, змінюючи способи ведення компанією діяльності, змінюють також і форму самої продукції, сутність товарів та послуг. Суттєво зростає вміст інформації у кінцевих продуктах, і стрімко збільшується частка виробництва продукції суто інформаційної природи у загальному виробництві товарів та послуг. Частка сфери послуг у ВВП (а її основу складає інформаційний сектор) в середньому у світі останніми роками становила близько 70%, у країнах Євросоюзу, США та Японії – більше 70%, в Україні цей показник становить 62% [13].

Інформаційні та комунікаційні технології відкрили доступ до майже всіх типів інформації, перетворивши її впорівняно недорогий і наявний у достатній кількості чинник. Наслідком цього стало інтенсивне використання інформації в усіх сферах економіки. Останнім часом суттєво зросло відмежування декотрих типів інформації від економіки речей в результаті розвитку засобів зв'язку, яке призвело до переосмислення суспільних та економічних процесів. Виготовлення, оброблення та поширення інформації стали ключовою витратною (виробничою), і крім цього, такою, що характеризує сучасне споживання, категорією.

Витіснення традиційних продуктів (матеріальних промислових благ) інформаційно-

місткими продуктами, втрата ручною працею і факторами фізичних затрат свого значення, поширення цих явищ на всі сфери виробництва дозволяють констатувати такі структурні зміни економічного життя, які не підлягають поясненню на основі устояних наукових парадигм, і тому отримали назву нової економіки [4]. Нова економіка висуває вимоги до посилення пояснювальних можливостей теоретичних конструкцій, а це обумовлює необхідність розробки нового інструментарію економічного аналізу та управління.

М. Портер у монографії [5] запропонував матрицю інтенсивності використання інформації, яка дозволяє виокремити різні категорії продуктів за їх матеріально-інформаційним складом.

В представленій матриці будь-які продукти можна розмістити у клітинках за двома показниками: інформаційна насиченість продукту, тобто когнітивна місткість продукту – міра розумових зусиль, необхідних для використання продукту; інтенсивність використання інформації в процесі створення цінності продукту для споживача.

Револьюційними у ту пору виявились ідеї інформаційного суспільства. І. Масуда сформулював основоположні ідеї майбутнього інформаційного суспільства наступним чином:

основою нового інформаційного суспільства буде комп'ютерна технологія, яка буде заміщати або підсилювати розумову працю людини;

революція інформаційних технологій перетвориться в новітню продуктивну силу суспільства;

в прийдешньому суспільстві уможливиться масове виробництво систематизованої, когнітивної інформації, технологій та знань;

точкою насичення ринку буде «межа пізаного»;

зросте можливість спільного вирішення проблем, співпраці;

інтелектуальне (наукомістке) виробництво стане провідною галуззю економіки;

основним суб'єктом соціальної активності в інформаційному суспільстві стане «вільне співтовариство»;

реалізація «цінності часу» стане основною

метою в новому суспільстві [10].

У 1962 р. Ф. Махлуп ввів термін «економіка знань» та виділив в економіці Сполучених Штатів Америки сектор «виробництва і поширення знань» [10; 11]. Система охорони здоров'я, яка базується на високій якості освіти, передових технологіях підготовки кадрів, використанні сучасної апаратури швидко інтегрувала основні постулати «економіки знань» та налаштувала систему підготовки кадрів, підвищення кваліфікації, перепідготовки під навчання новітнім інформаційним технологіям.

М. Порат в 1977 р. вперше став писати про «інформаційну економіку» [11]. Перші дослідження інформаційного суспільства були спрямовані на пошуки узагальнення ознак. Пізніше вчені зосередилися на прогнозах перспектив розвитку цього товариства, що через деякий час призвело до появи футурологічних праць, в першу чергу книги, «Інформаційне суспільство як постіндустріальне суспільство», в якій І. Масуда висловив думку, що в майбутньому суспільстві буде процвітати інтелектуальна творчість людини, а не просте матеріальне споживання [10].

Т. Стоуньєр стверджував, що інформаційне суспільство приведе до ери достатку. Він писав, що в ньомукожен буде аристократом та філософом [12]. Вчений відмічав, що в пізньому індустріальному суспільстві людина перестає турбуватися про продовольство, в той час, як в пізньому комунікативному суспільстві будуть задоволені матеріальні потреби. Таким чином, якщо індустріальне суспільство знищило епідемії, рабство, голод, постіндустріальна економіка остановить авторитаризм, розбрат, війну. Вперше за всю історію швидкість вирішення насущних задач перевищить швидкість їх появи. Неможливо уявити еру достатку Т. Стоуньєра без кардинального переосмислення ролі медицини в житті людини. Гуманістичні концепції постіндустріального суспільства повинні базуватися на гармонійному розвитку людини, його здоров'ї, збільшення тривалості життя.

З 50-х рр. ХХ ст. вчені починають запроваджувати свої ідеї щодо концепцій інформаційного суспільства. У. Ростоу, Д. Белл та

ін. вбачали у його сутності «суспільство загального благоденства», де має владу науково-технічний розум, що є провідною силою прогресивних суспільних перетворень. Вони стверджували, що науково-технічна раціональність заволодіє усіма сферами існування суспільства, впорядковуючи і гармонізуючи таким чином соціум. Владу і управління завоюють фахівці і експерти – технократи. Таким чином 50-60-ті роки ХХ століття відокремлюються розквітом технократичного оптимізму, віри в прискорення прогресу, тобто варто лише тільки організувати все суспільство за принципом наукової раціональності.

Але теорія інформаційного суспільства має підводні камені. Вона заснована на припущенні, що з введенням технократичних відносин між суб'єктами господарювання змінюються і суспільні відношення між ними. Тобто народжується новий суспільний лад. Багато вчених, в тому числі це були радянські вчені, стверджували, що насправді такого ладу не існує, і все вчення про інформаційне суспільство є лженаукою. Тобто суспільство має той же лад, який був попередньо, просто він обслуговується іншими продуктивними технократичними силами. Напроти, У. Ростоу, Д. Белл та ін., обіцяли «суспільство загального благоденства» і в цьому вірили у науково-технічний розум, що, на їх думку, є провідною силою прогресивних перетворень у суспільстві. Передбачалося, що науково-технічний прогрес проникне в усі сфери суспільного життя, при цьому впорядкувавши і гармонізувавши соціум. Експерти – технократи як фахівці отримують владу і управління [9].

Перехід до інформаційного суспільства є насправді якісним стрибком у соціальній еволюції. У процесі глобальної інформатизації та комп'ютеризації сучасності виникають протиріччя, вирішення яких відображається в теоретичних дослідженнях вчених та практичній реалізації їх концепцій в суспільному житті. З одного боку, положення становлення інформаційного суспільства є принципово новим у протилежності до минулого індустріального суспільства, з іншого боку присутня деяка спадкоємність у розвитку, таким чином не можна заперечувати ні першу, ні другу думку. Не можна

заперечувати сутнісну новизну суспільних процесів, пов'язуючи їх тільки минулим. Тобто в даному випадку старий уклад зберігає деякі риси свої в новому укладі, але в оновленому вигляді. Це – цілісне явище, де наука і виробництво, інформація, знання і господарчі відносини органічно поєднані в одне ціле.

Система охорони здоров'я також є такою сферою людської діяльності, в якій поєднуються наука і виробництво, інформація, знання і господарчі відносини. Оскільки таке поєднання базується на основі розвитку інформаційних технологій, то відповідно, таким же швидкими темпами інформаційні технології повинні розвиватися і в медицині. Інформація, на нашу думку в цій системі є базовою категорією, яка поєднує знання, виробництво, господарчі, соціальні відносини.

На теперішній час інформаційні технології стали невід'ємною частиною всієї виробничої сфери. Подібним явищем стала парова машина у XVIII столітті, яка якісно змінила виробничі процеси протягом історії. За одне століття суттєво змінилася вся система життєвих стандартів. Сьогодні відбувається щось подібне. Але при цьому зовсім іншими стали швидкості, з якими міняються умови нашого життя.

Сьогодні нарощуються темпи інформатизації суспільства, розповсюджується по світу штучний інтелект, що є сукупністю програмних засобів, які забезпечують успіхи у використанні комп'ютерної техніки. Ми бачимо, як розростається ціла галузь виробничої діяльності, яка пов'язана з інформатизацією. У зв'язку з цим виникли нові напрями наукових досліджень.

Яскравим прикладом втілення інформаційних технологій у сферу охорони здоров'я є застосування прецизійних технологій, де штучний інтелект і інформаційні технології, а також потенційні можливості комп'ютерів впроваджуються у практичну діяльність. Результатами є отримання необхідної точності, тобто надточності сполучення деталей, недоступної для людини, яка не озброєна комп'ютером і сучасною виміральною електронною апаратурою. Таким же чином досягається необхідна чистота, тобто сверхчистота матеріалів. Саме такі технології на

теперішній час стали основою для створення унікальних апаратів та методів проведення лікування в нейрохірургії, кардіології та багатьох сферах лікування хворих.

Д. Белл наголошував, що постіндустріальне суспільство не заміщує індустріальне та навіть аграрне суспільство, а вносить в це суспільство новий вимір, що включає теоретичні знання [9]. Користуючись цим підходом, ми можемо зробити висновок, що ефективно запровадження інформаційних технологій, телемедицини в діяльність закладів охорони здоров'я України може проводитись ефективно. Не зважаючи на недостатній рівень інформатизації, комп'ютеризації в інших сферах соціально-економічного розвитку країни, сфера охорони здоров'я може стати пріоритетною для реалізації цих процесів.

До актуальних здобутків постіндустріалізму відносяться всі зміни зовнішніх умов життя суспільства. У цій ситуації науково-технологічний прогрес дійсно збільшує кількість доступних можливостей, зручностей і задоволень, які становляться у володінні кожним членом суспільства, а саме, зростання частки самозайнятості (фрілансерства) в економіці, високоякісна медицина, небачена раніше соціальна і територіальна мобільність населення, зв'язок, який скасовує будь-які відстані, комфортне житло, вільний доступ до безмежних сховищ інформації в Інтернеті. Хоча інформаційні технології в такому випадку і вносять окремий дисбаланс в систему охорони здоров'я. Інтернет дає доступ до лікарських сайтів, інструкцій лікарняних препаратів, медичних форумів що надає людині, хворому можливість призначати собі лікування самостійно. Така система самолікування не визнається в усьому світі, тому разом із поширенням процесів інформатизації в світі, необхідно посилювати контроль за обігом ліків та системою організації охорони здоров'я.

В рамках науково-технічного прогресу змінюються пріоритети суспільства, міняється його доля, соціальна природа. Для успішного функціонування інформаційного суспільства необхідною є підготовка високоосвіченого фахівця, і така категорія високо кваліфікованих працівників стає масовою. Процес навчання

людей, від яких залежить стан виробничої діяльності, стає дорогим і тривалим, але від них залежить доля суспільства. Кінець кінцем вони починають представляти особливу цінність для всього суспільства.

В освіті змінюється також номенклатура існуючих спеціальностей, розширюється типологія видів діяльності; відносні поєднання сфери виробництва та послуг; спеціалізація будь-яких національних економік; стає віртуальним фінансовий сектор економіки; все більше зростає вартість унікальних носіїв інтелектуальної власності тощо. У відповідності до нових вимог змінюється номенклатура спеціальностей медичного профілю. З'являються фахівці в сфері медичних інформаційних технологій. Крім того, якщо номенклатура спеціальностей і не змінюється, то трансформуються навчальні плани, які містять в собі значні обсяги кредитів з медичних інформаційних технологій.

Постсучасні або постіндустріальні суспільства засновані на виробництві знання, інформаційних ресурсів, глобальних культурних стандартів та норм, цілісного бажаного способу життя у вигляді високої культури, масової культури, моди, кіно, розважальної літератури, різноманітно інтелектуальної власності, високих технологій. До цих країн відносяться США, країни Західної Європи, Японія, країни – азійські дракони та наближується Китай. Фактично тільки ці країни у змозі ефективно створювати та підтримувати великі компанії у глобальному масштабі, оборот яких є над прибутковим для постіндустріальних економік.

Виходячи з природи та специфіки споживання інформаційних товарів, до них висувають вимоги достовірності, точності, надійності, когнітивної зручності засвоєння. В умовах високого рівня конкуренції між різними регіонами, країнами, підприємствами світу інформація має бути використаною тільки у разі її великої цінності. Цінність інформації для прийняття рішень визначається в основному двома чинниками: 1) цінністю самого рішення, для прийняття якого використовується інформація, та очікуваними результатами його реалізації; 2) ступенем впливу інформації на прийняття рішення; цей показник неможливо

розрахувати формально, оскільки він залежить від певного користувача та конкретного випадку використання інформації.

Можна сказати, що цінність інформації є залежною від способу і швидкості її передачі, своєчасності і низки інших характеристик, таких, як достовірність, надійність тощо. Зміна цінності інформації в часі може відбуватися стрибкоподібно у тому разі, коли існує критичний термін ухвалення рішення, для якого вона призначена, або поступово. В останньому випадку цей процес називають «старінням інформації».

Основні критерії цінності інформації виділяються наступним чином:

– повнота інформації, що означає наявність у ній усіх тих значень параметрів щодо певного об'єкта, які є істотними з погляду розв'язування задачі;

– надійність інформації. Цей критерій залежить скоріше від технічних можливостей джерел, засобів передачі й обробки інформації. Надійність визначає наявність помилок у даних;

– достовірність інформації характеризує ступінь її відповідності тому процесу чи об'єктові, який вона відображає. Інформація, будучи достовірною і надійною, може бути не повною; або повною, але не достовірною і т. п.;

– надмірність інформації: під нею розуміють збільшення обсягу повідомлення без зростання його інформативної цінності. Проте надмірність істотно важлива для підвищення достовірності і надійності інформації, тому що вона дозволяє виявити, а в разі значної надмірності і виправити помилки, що є в даних;

– швидкість передачі й обробки. Швидкодія технічних систем визначається обсягом даних, оброблюваних або переданих за одиницю часу. Висока швидкодія необхідна для динамічних систем, з якими управляються в реальному масштабі часу;

– періодичність передачі або прийому інформації. Періодичність істотно пов'язана з її цінністю. Нерідко інформація про незначні зміни в стані відображуваного об'єкта має низьку цінність, хоча й обходиться дорожче. Водночас дуже нечасті повідомлення, що не дозволяють ефективно управляти системою, не

мають великої цінності з погляду вирішення завдань управління [3].

Всі ці критерії цінності інформації мають велике значення і в медичній практиці. Повнота інформації дозволяє поставити більш точний діагноз, надійність інформації зумовлює створення внутрішньогалузевих систем передачі даних, інформації про пацієнтів. Достовірність інформації в медичній практиці дуже часто пов'язана з її оновленням, наприклад повторними проходженнями процедур, здачі аналізів, оздоровленням і реєстрації цієї інформації в єдиній системі. Надмірність інформації для системи охорони здоров'я та вирішення конкретних випадків по кожному пацієнту є також важливою, тому що в процесі лікування можуть мати вирішальне значення найменші деталі в історії хвороби. Швидкість передачі та обробки інформації в медицині призводить до збільшення швидкості прийняття рішень про подальші методи лікування. Періодичність інформації також дуже важлива в процесі лікування, але цей критерій є обов'язком в процесі висвітлення інформації про діяльність закладу охорони здоров'я, наївність лікарів, розкладу, можливих послуг.

На сучасному етапі велика увага в інформаційних системах приділяється їх захисту. В статті А. В. Бегуна [1] розглянуто позиції щодо можливих вторгнень в інформаційне середовище економічної системи. В процесі інформатизації діяльності закладів охорони здоров'я та системи охорони в цілому захисту інформації приділяється особлива увага. Основні масиви даних про пацієнта містять в собі конфіденційну інформацію, яка не підлягає розголошенню. Захисту інформації в усіх сферах соціально-економічного розвитку приділяється велика увага, але в медичних інформаційних системах від надійності захисту залежить життя людей і лікарська таємниця.

Процеси інформатизації діяльності корпорації неможливо представити без розповсюдження мобільних телефонів, які активно використовують співробітники компанії при веденні бізнесу. На теперішній час за даними аналітиків компанії IDC ринок смартфонів за другий квартал 2015 р. виріс у зрівнянні з 2014 роком на 11% – з 302,1 до

337,2 млн штук [7]. Смартфони також мають програмне забезпечення, тому теж можуть бути схильні до атак.

В останні дні популярними стали соціальні мережі як при особистому листування користувачів, так і при зв'язках між корпораціями. У соціальних мережах компаніями може бути розміщена реклама, повсякденні новини, інша інформація щодо компанії, вона може бути відокремлена в залежності від рівня її цінності. Однак останнім часом необхідно бути дуже обережним при спілкуванні з іншими користувачами соціальних мереж.

Прискорені темпи удосконалення гаджетів створили умови для виникнення нового виду загрози на підприємстві і суспільстві в цілому – так званої смартфонозалежності. Ця проблема особливо актуальна для молодих верств населення, тому що вони більш схильні щодо впливу нововведень, які з'являються у світі. І це також є проблемним питанням і на виробництві, і в суспільстві в цілому.

В абсолютному визначенні обсяг Wi-Fi-трафіку у всьому світі зростає з сьогоднішніх 30 000 петабайт до майбутніх 115000 петабайт. Відносно розвантажені мережі мобільного зв'язку, проте, теж будуть передавати якнайбільше трафіку щороку, в абсолютних величинах. З виникненням можливості спілкуватися із застосуванням бездротової мережі з'явилися і нові загрози. Отже позитивно налаштованому людству треба постійно бути готовим протидіяти все більшому і більшому обсягу загроз в інформаційному просторі.

На сьогоднішній день дуже швидко поширюється мережа Wi-Fi. В найближчі два роки стільникові оператори збережуть у своїй власності лише 40% мобільного трафіку, залишок піде по мережі Wi-Fi. Енергійніше процес буде відбуватися у Північній Америці та Європі: у цих регіонах у 2019 році по мережі Wi-Fi буде передаватися 75 відсотків усього мобільного трафіку.

На основі розвитку Wi-Fi-трафіку, розповсюдження гаджетів із широкими можливостями, розвитком мобільного зв'язку в нашій країні має розвиватися телемедицина, консультації з лікарями по телефону, скайпу та інші форми першої допомоги до попадання в

спеціалізований заклад охорони

Висновки. Таким чином на протязі ХХ – початку ХХІ століть сформувались фундаментальні і практичні теорії розвитку процесів інформатизації світового простору. Аналізуючи представлені в таблиці теорії вчених-дослідників щодо інформатизації сучасного суспільства, можна зробити висновок, що коло цих питань розширюється з часом, набуває нових форм, не втрачаючи своєї актуальності. Також вони набувають своїх нових відтінків в залежності від сфери використання цієї концепції. Однією з таких нових форм є інформатизації системи охорони здоров'я, яка має в Україні великий потенціал розвитку. Процесу інформатизації системи охорони здоров'я властиві всі особливості та тенденції, що зумовлюють процес інформатизації в суспільстві та в економіці. Інформатизація системи охорони здоров'я є проявом її сучасного характеру та реакцією на глобалізацію суспільного життя, яке призводить до підвищення швидкості розповсюдження захворювання, появи нових штамів вірусів та зміною умов існування сучасної людини.

Список використаних джерел

1. Бегун А. В. Оцінювання динаміки вторгнень в інтелектуальні інформаційні системи. *Ефективна економіка*. 2013. № 10. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=2383>; (дата звернення: 15.05.2019).
2. Друкер П. Ф. Эпоха разрыва: ориентиры для нашего меняющегося общества / пер. с англ. М. : ООО «И.Д. Вильямс», 2007. 336 с.
3. Качмар В. О., Авраменко В. І. Напрямки розвитку інформаційних технологій у медицині. *Огляд*. 2011. № 3. С. 96–103.
4. Нова економіка: форми вияву, причини і наслідки : монографія / Х. Клодт та ін. К. : Видавництво «Таксон», 2006. 306 с.
5. Портер М. Э. Конкуренция : уч. пос. / пер с англ. М. : Издательский дом «Вильямс», 2000. 495 с.
6. Портер М. Э. Конкурентное преимущество: Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость / пер. с англ. М. : Альпина Бизнес Букс, 2005. 715 с.
7. Сазонець О. М. Аспекти інформаційної безпеки корпоративної економіки. *Вісник НУВГП*.

Економічні науки : зб. наук. праць. 2016. Вип. 1(73). С. 101–107.

8. Эванс Ф., Вустер Т. С. Вдребезги: Новая информационная экономика и трансформация бизнес-стратегий. М. : ИД «Секрет фирмы», 2005. 208 с.
9. Bell D. The Third Technological Revolution and Its Possible Socio-Economic Consequences. *Dissent*. Vol. XXXVI., No 2. Spring 1989. P. 167. URL: <https://www.dissentmagazine/>; (дата звернення: 15.05.2019).
10. Masuda Y. The Information Society as Post-industrial Society. Washington, D.C World Future Society, 1981. 171 p. URL: <https://trove.nla.gov.au/version/208095780>; (дата звернення: 15.05.2019).
11. Porat M. The Information Economy: Definition and Measurement. Washington, 1977. URL: <https://eric.ed.gov/?id=ED142205>; (дата звернення: 15.05.2019).
12. Stonier T. The Wealth of Information: A Profile of the Post-Industrial Economy. London : Thames Methuen, 1983. 224 p. URL: <https://trove.nla.gov.au/work/27116873?q&versionId=45508854>; (дата звернення: 15.05.2019).
13. The official site of World Bank, "Services, etc., value added (% of GDP)", available at: URL: <http://data.worldbank>. (дата звернення: 15.05.2019).

References

1. Biehun A. V. Otsiniuvannia dynamiky vtornhnen v intelektualni informatsiini systemy. *Efektivna ekonomika*. 2013. № 10. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=2383>; (data zvernennia: 15.05.2019).
2. Druker P. F. Epokha razryva: orientiry dlia nasheho meniaiushchehosia obshchestva / per. s anhl. M. : ООО «Y.D. Vyliams», 2007. 336 s.
3. Kachmar V. O., Avramenko V. I. Napriamky rozvytku informatsiinykh tekhnolohii u medytsyni. *Ohliad*. 2011. № 3. S. 96–103.
4. Nova ekonomika: formy vyjavu, prychny i naslidky : monohrafiia / Kh. Klodt ta in. K. : Vydavnytstvo «Takson», 2006. 306 s.
5. Porter M. E. Konkurentsiia : uch. pos. / per s anhl. M. : Izdatelskii dom «Viliams», 2000. 495 s.
6. Porter M. E. Konkurentnoe preimushchestvo: Kak dostich vysokoho rezultata i obespechit eho

ustoichivost / per. s anhl. M. : Alpyna Byznes Buks, 2005. 715 s.

7. Sazonets O. M. Aspekty informatsiinoi bezpeky korporativnoi ekonomiky. *Visnyk NUVHP. Ekonomichni nauky* : zb. nauk. prats. 2016. Vyp. 1(73). S. 101–107.

8. Evans F., Vuster T. S. Vdrebezghi: Novaia informatsionnaia ekonomika i transformatsiia biznes-stratehii. M. : YD «Sekret firmy», 2005. 208 s.

9. Bell D. The Third Technological Revolution and Its Possible Socio-Economic Consequences. *Dissent*. Vol. XXXVI., No 2. Spring 1989. P. 167. URL: <https://www.dissentmagazine/>; (data zvernennia: 15.05.2019).

10. Masuda Y. The Information Society as Post-industrial Society. Washington, D.C World Future Society, 1981. 171 p. URL:

<https://trove.nla.gov.au/version/208095780>; (data zvernennia: 15.05.2019).

11. Porat M. The Information Economy: Definition and Measurement. Washington, 1977. URL: <https://eric.ed.gov/?id=ED142205>; (data zvernennia: 15.05.2019).

12. Stonier T. The Wealth of Information: A Profile of the Post-Industrial Economy. London : Thames Methuen, 1983. 224 p. URL: <https://trove.nla.gov.au/work/27116873?q&versionId=45508854>; (data zvernennia: 15.05.2019).

13. The official site of World Bank, "Services, etc., value added (% of GDP)", available at: URL: <http://data.worldbank.org>. (data zvernennia: 15.05.2019).

Рецензент: д.е.н., професор Л. І. Безтелесна

УДК 681.518

<https://doi.org/10.31713/st1-220185>
JEL Classification D 82, M 15, O 14

Poliakov M. V.

Ph.D. in Economics,
Associate Professor
Noosphere Ventures Inc., Menlo Park, USA

Khanin I. H.

Doctor of Economics, Professor,
Professor of Department International Economic Relations
National University of Water and Environmental Engineering, Rivne

Bormatenko N. V.

Ph.D. in Economics,
MS-Ukraine LLC, Zaporizhzhia, Ukraine

Kosenchuk S.

Noosphere Ventures Inc., Dnipro, Ukraine

STRATEGY AND TACTICS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF IT INDUSTRY ENTERPRISES

Поляков М. В.

к.е.н., доц.,
Noosphere Ventures Inc., Менло Парк, США

Ханін І. Г.

д.е.н., професор,
професор кафедри міжнародних економічних відносин
Національного університету водного
господарства та природокористування, Рівне, Україна