

ВИКОРИСТАННЯ ЦИКЛУ НАДОЧІКУВАНЬ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

О. В. Чорна

м. Кривий Ріг, Криворізький національний університет

Серед напрямів розвитку ІКТ хмарні технології є одними з найбільш привабливих для освітян. Особливо це стосується самостійної роботи студентів у процесі дистанційного навчання та колективних навчальних досліджень, де першочергового значення набуває можливість постійного контакту студентів між собою, студентів з викладачем чи науковим керівником задля забезпечення моніторингу якості роботи суб'єктів навчання з метою своєчасного корегування їх діяльності.

Та чи є перспектива використання хмарних технологій цілком безхмарною?

Провідна світова дослідницька і консалтингова компанія у сфері ІКТ Gartner для опису динаміки входження у вжиток нових технологій використовує, починаючи з 1995 року, цикл надочікувань (hype cycle) [1].

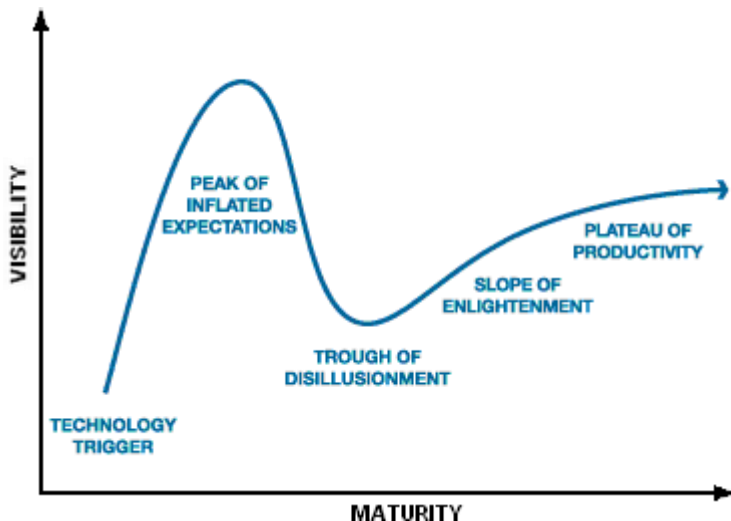


Рис. 1. Цикл надочікувань

Цикл надочікувань є графічним поданням результатів моніторингу впровадження конкретних технологій та засобом прогнозування тенденцій їх подальшого розвитку.

На шляху свого становлення кожна технологічна інновація прохо-

дить кілька етапів, що визначаються різним ступенем суспільної зацікавленості і уваги до неї. Перший етап – технологічний тригер (*technology trigger*) – пов’язаний з появою інновації та присвячених їй публікацій. Другий етап є піком надмірних очікувань (*Peak of Inflated Expectation*), піком позитивних сподівань, популярності, активного обговорення і спроб широкого використання. Третій – є своєрідною втратою ілюзій (*Trough of Disillusionment*), коли стають зрозумілими певні недоліки технології, зменшується кількість схвальних публікацій, суспільство частково втрачає віру у дієвість нової технології. Четвертий етап стає «робо-тою над помилками», подолання недоліків (*Slope of Enlightenment*) поступово повертає технології довіру, після чого починається її впровадження у великих комерційних проектах. Настання п’ятого етапу означає досягнення технологією зрілості, її сходження на плато продуктивності (*Plateau of Productivity*), коли цінність інновації вже не викликає сумнівів.

Аналіз частоти згадування поняття «cloud computing» у англійських публікаціях надає можливість визначити початок етапу технологічного тригеру цієї інновації (рис. 2). Стабільне зростання інтересу починається з 2004 року.

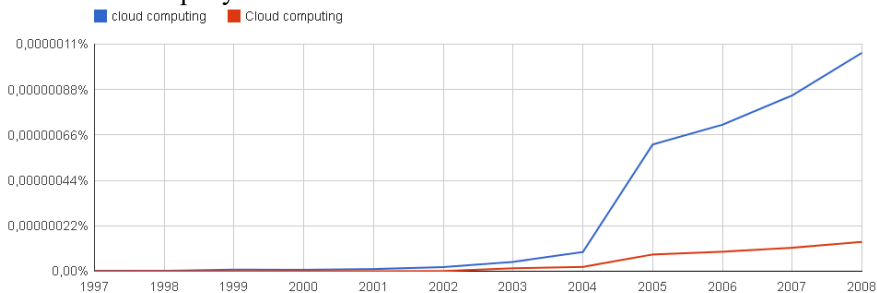


Рис. 2. Частота згадування поняття «cloud computing» у англійських публікаціях з 1997 по 2008 рік [2]

Згідно рис. 3, станом на липень 2011 року хмарні технології перебували на піку своєї популярності. А вже за рік почалося очікуване зниження актуальності через виявлені недоліки (рис. 4). До найбільших з них зарубіжні спеціалісти відносять небезпеку втрати даних чи їх конфіденційності [3].

Впровадження хмарних технологій в Україні проходить з певним відставанням від вище згаданої тенденції. Нажаль, ресурс Google Ngram Viewer не дає можливості проаналізувати активність вживання терміну «хмарні технології» в україномовних джерелах, проте аналіз російськомовних видань дозволяє зробити висновок, що наявне відставання є до-

силь сугтевим (рис. 5).

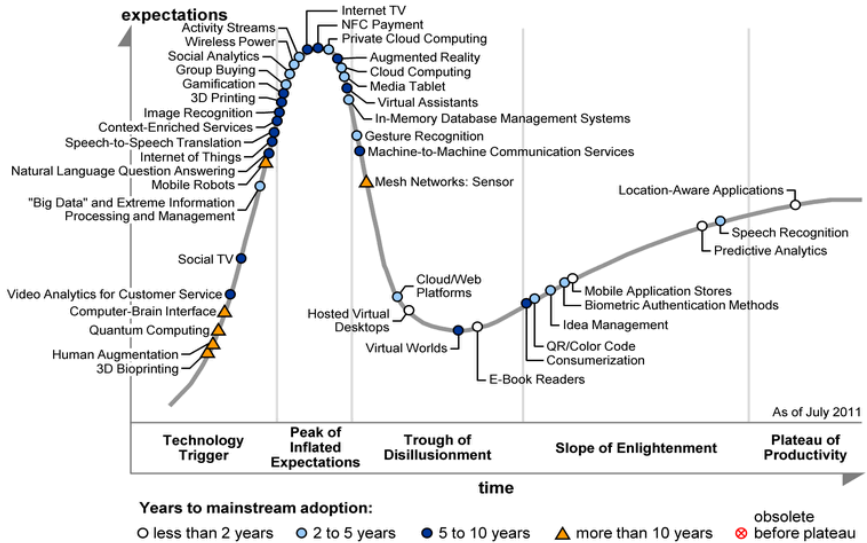


Рис. 3. Цикл надочікувань для новітніх технологій (станом на липень 2011 року) [1]

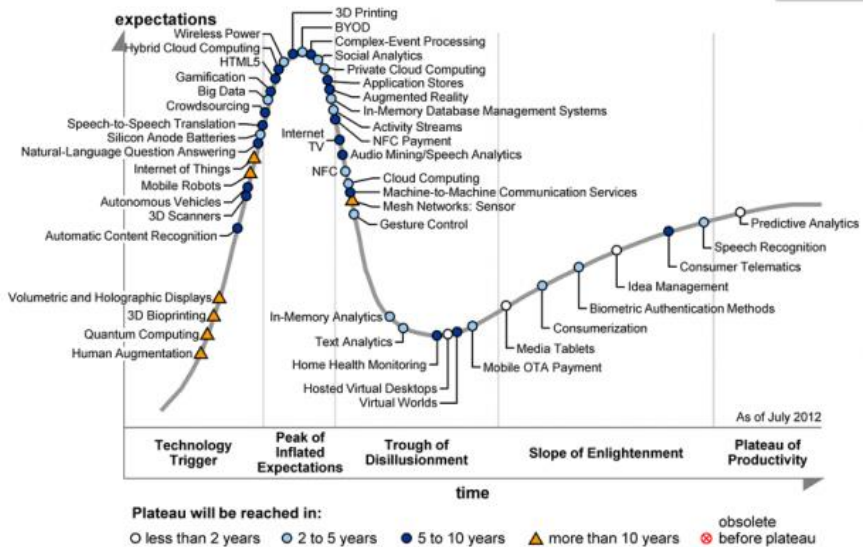


Рис. 4. Цикл надочікувань для новітніх технологій (станом на липень 2012 року) [1]

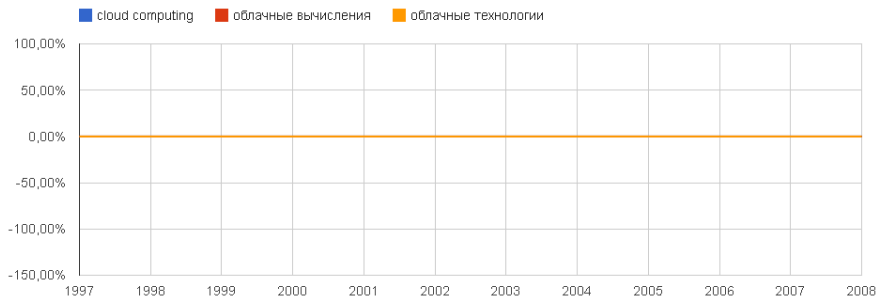


Рис. 5. Частота згадування поняття «хмарні технології» у російськомовних публікаціях з 1997 по 2008 рік [2]

Це означає, що пік активності, а також закономірний спад у застосуванні хмарних технологій ще попереду. Цей факт дозволяє вітчизняним фахівцям діяти «на випередження»: вивчення передового іноземного досвіду у цій сфері надає змогу усунути ймовірні недоліки до їх практичного виявлення і таким чином уникнути небажаних наслідків при їх ефективному використанні.

Список використаних джерел

1. Hype Cycle Research Methodology [Electronic resource] // Gartner Inc. / Gartner, Inc. and/or its Affiliates. – 2012. – Mode of access : <http://www.gartner.com/technology/research/methodologies/hype-cycle.jsp>
2. Google Books Ngram Viewer [Electronic resource] / Google. – 2012. – Mode of access : <http://books.google.com/ngrams>
3. Wittenwiller M. In der Wolke muss die Freiheit wohl grenzenlos sein / Manfred Wittenwiller // <http://www.accountingundcontrolling.ch> / AKAD Business AG. – 2011. – Mode of access : <http://www.accountingundcontrolling.ch/off-topic/in-der-wolke-muss-die-freiheit-wohl-grenzenlos-sein/>