

Секція № 5
МЕНЕДЖМЕНТ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ:
ДОСВІД УСПІШНИХ START-UP І ПІДПРИЄМЦІВ-ПРАКТИКІВ

УДК 330.34

Любов Миколаївна Дзюбенко
*канд. екон. наук, доцент кафедри економіки підприємств,
ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»,
dzubenko_luba@ukr.net*
Ангела Коваль
*студентка спеціальності «Економіка підприємства», факультету економіки та управління
ДВНЗ «Київський національний економічний університет ім. Вадима Гетьмана»,
kovalangela97@gmail.com*

**ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК У ТРЕТЮ ЦИФРОВУ ЕПОХУ:
СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА МІСЦЕ УКРАЇНИ В НЬОМУ**

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ В ТРЕТЬЮ ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ:
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ И МЕСТО УКРАИНЫ В НЕМ**

**INNOVATIONAL DEVELOPMENT IN THE THIRD DIGITAL REVOLUTION:
INTERNATIONAL EXPERIENCE AND THE PLACE OF UKRAINE IN IT**

Анотація. Досліджено розвиток інноваційних технологій у третю цифрову епоху. Основну увагу приділено головним тенденціям четвертої промислової революції. Проаналізовано можливості та завдання України у еру світових трансформацій.

Аннотация. Исследованы развитие инновационных технологий в третью цифровую эпоху. Особое внимание уделено главным тенденциям четвертой промышленной революции. Проанализированы возможности и задания Украины в эру международных трансформаций.

Abstract. The development of innovational technologies is investigated in the article. A special attention is focused on the general tendentious of the fourth industrial revolution. The Ukraine's opportunities and tasks in the era of international transformation are analyzed.

Весь світ стоїть на порозі найбільшої за масштабом і складністю трансформації — четвертої промислової революції (або третього цифрового прориву). Четверта промислова революція впливає на кожен індустрію кожної країни в світі. Відбуваються трансформації систем управління та організації операційної діяльності цілих галузей. Визначальною вимогою для підприємницького сектору в таких динамічних умовах є потреба в адаптації до швидких змін, осучаснення підходів, методів, способів діяльності на базі цифрових технологій, організація перетворень і перехід до електронного ведення бізнесу. Мобільні пристрої, що володіють небаченою пам'яттю і потужностями, дають можливість мільярдам людей, постійно мати зв'язок один з одним, і доступ до знань людства. За прогнозами щорічно відбуваються все нові прориви в небачених досі галузях — штучний інтелект, робототехніка, автономний транспорт, інтернет-речей, 3D-друк, нанотехнології, матеріалознавство, нові батареї, квантові комп'ютери.

На сьогодні серед науковців немає однозначного визначення третьої хвилі цифрового прориву, як етап інтернет-речей — розумних будинків, дронів, браслетів і безпілотних машин. Найрізноманітніші гаджети вже дозволяють людям відслідковувати і використовувати тисячі видів даних — від серцебиття до погоди в іншому місті. Сьогодні ми вже маємо можливість отримувати персоналізовані інтернет-рекомендації зі здоров'я, індивідуального маршруту пересування і взагалі все для комфортного життя.

За даними Cisco Systems, в 2015 році до Інтернету було підключено 17 млрд пристроїв, а до 2020 року їх стане 52 млрд 32 % нових мобільних підключень в США 2016 року забезпечили розумні системи різних машин. У майбутньому їх кількість буде тільки збільшуватися [3].

У світі дедалі більше починають спілкуватися з комп'ютером за допомогою голосових повідомлень. За даними DeepMind Technologies, тільки за останні два роки якість технологій розпізнавання голосу збільшилася на 50%. Як результат — серйозне зростання кількості голосових команд пошуку, а також розумних пристроїв, якими можна керувати вголос. Судячи

з усього, в найближчому часі голос стане одним з основних способів керування пристроями. Уже зараз 55 % американських підлітків використовують цю технологію як мінімум раз в день.

Тенденцію підхоплюють і великі компанії, які шукають нові способи пошуку та зацікавленості нових клієнтів. Наприклад, мережа доставки піци Domino's запустила проект Domino's Anywhere. Він дає можливість замовити їжу, використовуючи пристрої Google Home, Smart Watch, Smart TV, Facebook Messenger і голосові команди. Цікавим є те, що підтримують цю хвилю і українські проекти. Місяць по тому команда з Києва запустила на Kickstarter проект Senstone — кулон для перекладу голосових заміток у текст. Українці зібрали потрібну суму всього за 36 годин після старту проекту [1].

Кількість проектів в області штучного інтелекту зростає в геометричній прогресії. Дослідницька компанія Tractica наводить вражаючі цифри: якщо в 2012 році компанія Google анонсувала два проекти в цій сфері, то лише чотири роки по тому таких проектів налічувалося вже більше 1000. Серед них, наприклад, додаток Im2Calories, яке підраховує кількість калорій в їжі, аналізуючи фото з вашого телефону або Instagram. У майбутньому цей сервіс зможе стежити за раціоном користувачів і давати рекомендації щодо правильного харчування.

Тим часом компанія IBM в партнерстві з Quest Diagnostics інвестує в штучний інтелект Watson, який ідентифікує генетичну схильність клієнтів до захворювання на рак, а також допомагає підібрати правильне лікування на його ранніх стадіях. За результатами перших досліджень, цей чат-бот в чотири рази точніше визначає ризик захворювання, ніж лікарі.

У майбутньому такі програми будуть застосовувати практично у всіх сферах життя, значно прискорюючи обробку інформації і збільшуючи її точність. Схоже, що з плином часу ми будемо все частіше отримувати персоналізовані програми лікування, які базуються на аналізі нашого ДНК. І все це в проміжках між спілкуванням з розумними роботами-офіціантами і власними будинками.

Переносні технології — пристрої на кшталт розумних годинників і фітнес-браслетів — вже користуються серйозною популярністю, даючи можливість відслідковувати спортивні досягнення, стежити за вагою, пульсом і тиском або малювати графіки сну. За даними eMarketer, в 2016 році 40 млн жителів США старше 18 років використовували переносні технології, а до 2018 року подібні гаджети будуть тягати на собі 81,7 млн людей.

Все це дає дуже різним компаніям стимул розробляти пристрої в тих сферах, які, здавалося б, традиційно далекі від цих технологій. Так, японський бренд нижньої білизни Ravijour створив спеціальний бюстгальтер, який «відкривається під впливом справжнього кохання». Пристрій вимірює серцебиття і температуру дівчат і відкриває бюстгальтер, тільки коли фіксує їх підвищення. Судячи з усього, вже скоро комп'ютери допомогатимуть нам абсолютно у всіх сферах. Навіть в любові.

Технологічний кластер в Україні перший за темпами росту серед інших країн світу, про нас не перестають говорити й нас починають все більше впізнавати у всьому світі. Особливістю розвитку інформаційних технологій (далі — ІТ) у нашій країні є те, що вони повністю знаходяться у приватному секторі. Такого явища немає в жодній іншій країні світу. Згадаємо Кремнієву Долину у Сполучених Штатах Америки чи будівництво технологій в Ізраїлі: вони отримували грошові кошти від держави, всіляко стимулювалися та підтримувалися національним урядом. В Україні протягом 25 років, з моменту здобуття незалежності, ІТ-сектор розбудовували самостійно, без грошових дотацій. В Україні не держава підтримує цей сектор, а насамперед ІТ-сектор сприяє її розвитку.

Інтерес до ІТ-галузі в Україні все більше зростає. На сьогодні будь-яка компанія як світу, так і України є «ІТ». Банк — це вже не фінансова установа, а інноваційна компанія. Цікавим є той факт, що українці дедалі частіше входять до міжнародних рейтингів: зокрема, ІТ-директор Приватбанку (Дмитро Дубілет) увійшов до рейтингу New Europe 100 (це щорічний список особистостей, який готує впливове міжнародне видання Financial Times, компанія Google, польська газета Res Publica та фонд Visegrad Fund, мета якого показати найталановитіших та найбільш інноваційних людей Центральної та Східної Європи) [4]. Поряд з Дмитром до цього рейтингу увійшов і Ярослав Ажнюк, CEO найуспішнішого вітчизняного стартапу Petcube, ідея якого полягає у підтримці зв'язку зі своїми домашніми тваринами, навіть коли вас немає вдома. Система спостереження за домашніми тваринами Petcube дозволяє звідусіль стежити за своїми собакою чи котом, спілкуватися і розважати їх лазерною іграшкою за допомогою смартфона. У 2014 році Petcube здобув звання найкращого hardware-стартапу Європи у конкурсі Euroras і з того часу є визнаним технологічним лідером на міжнародному ринку. Україна є офшором ІТ-розробок для міжнародних інноваційних компаній.

Наша країна здобула репутацію надійного постачальника ІТ-послуг. 12 українських компаній потрапили до рейтингу The Global Outsourcing 100 опублікованому міжнародною асоціацією IAOP. У топ-100 кращих аутсорсерів увійшли: EPAM, Ciklum, ELEKS, Luxoft, N-ix, Miratech, Intetics, Softserve, Softjourn, Sigma Software, TEAM International Services, Softengi та Program-Ace [1]. Основними критеріями для потрапляння в рейтинг є інновації в схемі постачання послуг замовнику, кращі проекти, прибутковість, рекомендації замовників та рівень корпоративної соціальної відповідальності.

Отже, щоб бути успішними в епоху цифрової трансформації, важливо створювати нову бізнес-модель операційної діяльності підприємства, здобувати цифровий досвід, створюючи власний "простір" в мережі Інтернет.

Література

1. 13 українських ІТ-компаній увійшли в топ-100 кращих аутсорсерів світу [Електронний ресурс]. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.epravda.com.ua/news/2017/02/20/621600/>.
2. *Scwab K.* The Fourth Industrial Revolution [Електронний ресурс] / Klaus Schwab – Режим доступу: <https://www.foreignaffairs.com/articles/2015-12-12/fourth-industrial-revolution>. Електронний ресурс: <https://www.foreignaffairs.com/articles/2015-12-12/fourth-industrial-revolution>.
3. Давай завтра: какое будущее светит нам от третьего цифрового прорыва в истории [Електронний ресурс]. – 2017. – Режим доступу: <http://opinion.platfor.ma/dublin-tech-summit/>.
4. Пять украинцев вошли в топ-100 самых талантливых людей региона от Financial Times [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу: <http://platfor.ma/magazine/text-sq/news/new-europe-100/>.
5. Управління ефективністю функціонування і розвитку підприємств: монографія/ [Г.О. Швида-ненко, І.М. Репіна, В.П. Кукоба та ін.]. – К.:КНЕУ, 2016. – 397 с.
6. Чи встигне Україна в останній вагон Четвертої технологічної революції? [Електронний ресурс]. – 2017. – Режим доступу: <https://www.epravda.com.ua/columns/2017/01/18/618013/>.

УДК 3.336

Катерина Олегівна Рапута

аспірант кафедри економіки підприємств

ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»,

kate.raputa@gmail.com

ВЕНЧУРНЕ ФІНАНСУВАННЯ: КЛЮЧОВІ ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ

ВЕНЧУРНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ: КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

VENTURE CAPITAL: MAIN ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

Анотація. Джерел інвестування в інноваційні підприємства існує декілька, але найпоширенішим є венчурне фінансування. Хоча це високоризикове вкладення коштів, все ж таки воно має певний ряд переваг та недоліків.

Аннотация. Источников инвестирования в инновационные предприятия существует несколько, но самым распространенным является венчурное финансирование. Хотя это и высокорисковое вложение средств, все же оно имеет ряд преимуществ и недостатков.

Annotation. There are many sources of investment in innovative entrepreneurship, but the most common is venture capital. While this high-risk investments it has a number of advantages and disadvantages.

В історії розвитку нашої країни були періоди, коли практично будь-яке інвестування в українську компанію вважалося венчурним вкладенням. Для ідентифікації основних переваг і недоліків венчурного фінансування, необхідно з'ясувати: для чого і коли залучається таке фінансування? Оскільки в основному венчурне фінансування залучають стартапи («щойно» створені компанії, які ще не мають ані кінцевого продукту, ані коштів для існування і активної діяльності), варто розуміти на якому етапі залучаються кошти аби дійсно побачити всі переваги і недоліки.