

4. Обстеження інноваційної діяльності в економіці України (за міжнародною методологією) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/publnauka_u.htm
5. Стратегія інноваційного розвитку України на 2010–2020 роки в умовах глобалізаційних викликів [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://kno.rada.gov.ua/uploads/documents/36380.pdf>

Д. е. н. Гринько Т. В., Можаровський О. Ю.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

РОЗВИТОК СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЗАХІДНИХ ПРОВІДНИХ КОМПАНІЯХ ЯК ГОЛОВНА ЗАГРОЗА ІСНУВАННЯ УКРАЇНСЬКИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Українські інформаційно-технологічні підприємства формують в економіці країни сектор, що найбільш швидко розвивається поміж інших [1]. За минулі три роки (з 2015 по 2017 роки) українська економіка мала темпи зростання: -9,8%, 2,4%, 2,5%; то ІТ-сектор розвивався увесь час: 9%, 10%, 20%.

І за попередніми прогнозами, двадцятивідсотковий темп зростання було збережено і в 2018 році. На думку деяких експертів з міжнародною репутацією до 2025 року українське ІТ може зайняти 4,65% (у 2017 – 3,34%) ВВП і експортна складова скласти 8,4 мільярди доларів (3,6 на 2017 рік) [2].

Однак, не завжди економічне майбутнє є чітко передбачуваним. Раз від разу у економіці відбуваються потужні зміни – промислові революції.

Усього їх на даний момент нараховують чотири:

1. Перша промислова – використання сили пару.
2. Друга – сталь, електричний струм, двигуни внутрішнього згорання.
3. Третя промислова революція або перша автоматизація – використання комп'ютерів та роботів, що не здатні самостійно навчатися.
4. Четверта промислова або друга автоматизація – використання комп'ютерів, роботів, що здатні самостійно навчатися завдяки великим обсягам даних, що збираються, тобто штучного інтелекту. Саме цей етап зараз і відбувається.

Існують дві концепції штучного інтелекту (далі – ШІ): сильний та слабкий. Сильний – це інтелект подібний до людського, тобто здатний навчитися багатьом різноманітним, між собою непов'язаним речам. Слабкий – це вузькоспеціалізований інтелект.

Сучасне людське суспільство засновано на розподілі праці. І чим далі розвивається суспільство, тим більш стає цей розподіл вузькоспеціалізованим.

Слабкий ШІ може замінити людську професію, яка за своєю суттю є збір великого обсягу вузькоспеціалізованих даних, на яких ШІ і «навчатиметься».

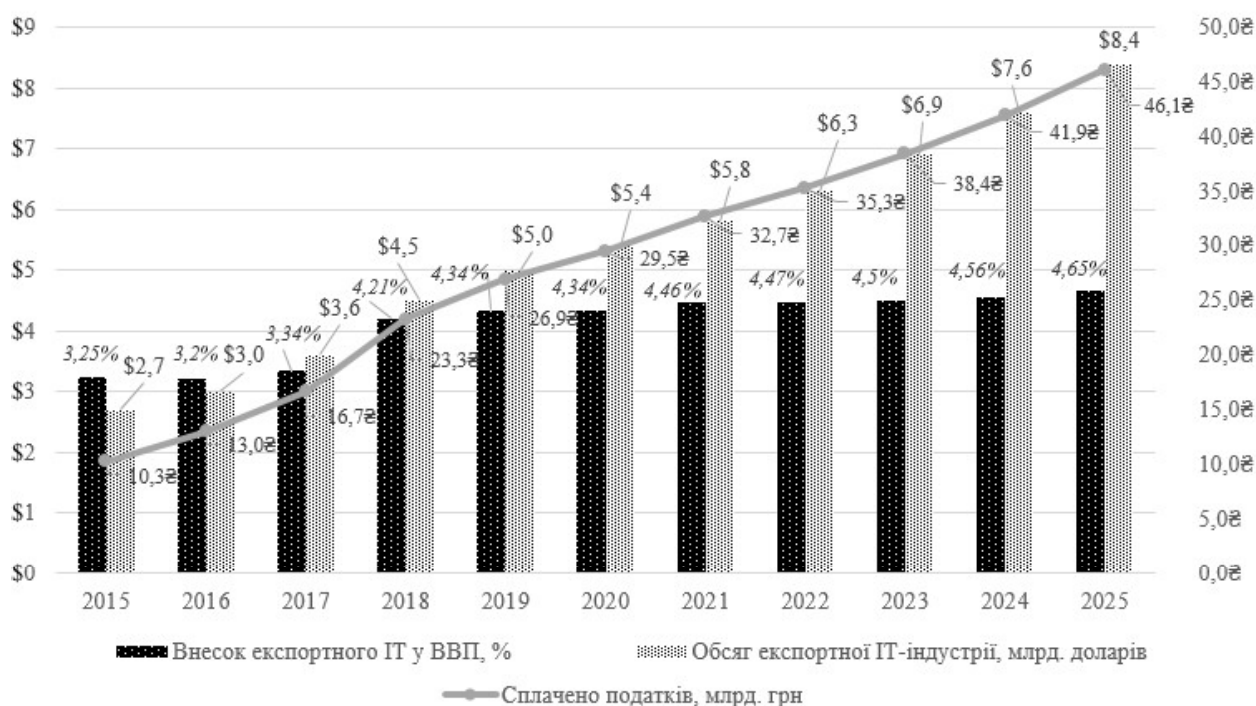


Рис. 1. Прогнозований стан української ІТ-індустрії
(складено на підставі джерела [2])

Деякі спеціалісти відзначають, що дана автоматизація інша за попередню та промислові революції, оскільки швидше автоматизує робочі місця, ніж створює інші [4].

Так, одна компанія з Сан-Франциско замінила середню ланку управління автоматизованою системою [3]. Управління виглядає наступним чином: топ-менеджмент – система ШІ – виконавці. Керівництво надає завдання, система їх аналізує, назначає працівників, яку середині компанії, так і звертається за послугами аутсорсу, тобто шукає підрядників.

Але потім система спостерігає за робочими комп'ютерами виконавців, аналізуючи як вони виконують кожне завдання, збирає дані, оброблює їх і навчається виконувати ці завдання самостійно, без чиеї-небудь допомоги.

А як загальновідомо, українська ІТ-галузь є переважно аутсорсевою і абсолютна більшість замовлень, 80%, із США. І незабаром, коли четверта промислова революція проникне у усі сфери американських підприємств, замовлення українським програмістам обов'язково зменшаться у обсязі.

Отже, для українського ІТ-сектору можна рекомендувати:

1. Оригінальність. З рештою, ШІ лише навчається на чужих ідеях.

2. Потрібно постійно вивчати та освоювати інновації.
3. Розвиток внутрішнього ІТ-ринку країни, як гарантії замовлень.

Отже, українські інформаційні технології є найшвидше зростаючим сектором економіки, якому світові консалтингові компанії передбачають збільшення та зростання. Проте у найрозвинутіших країнах світу відбувається технологічна зміна – поява штучного інтелекту, що може замінити підрядників у ІТ-індустрії. Це значно зашкодить українській ІТ-індустрії, оскільки вона є підрядною і працює на закордонні компанії. У тексті наведено рекомендації щодо превентивних заходів. Якщо ж ці заходи не будуть здійснені, українське ІТ чекає занепад, а українська економіка втратить значний шанс на модернізацію своєї структури.

Список використаних джерел:

1. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Консалтингова компанія PricewaterhouseCoopers [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.pwc.com/ua/uk/>
3. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee, 336p. (2016) W. W. Norton Company
4. Rise of the Robots: Technology and the Threat of a Jobless Future. Martin Ford, 352p. (2015) Basic Books.
5. Гринько Т. В. Сутність інноваційної активності підприємства та її оцінка / Т. В. Гринько, Г. В. Єрмакова // Бізнес Інформ: Науковий журнал, 2011. – №11 (406). – С. 62–64.
6. Тімар І. В. Інноваційна активність як фактор підвищення конкурентоспроможності економіки України / І. В. Тімар, В. В. Весела // Економіка і менеджмент 2018: перспективи інтеграції та інноваційного розвитку: зб. наук. праць Міжнар. наук-практ. конф., 19–20 квіт. 2018 р.: у 8 т. – Т. 4. Концептуальні засади управління торгівельною діяльністю підприємств в умовах глобалізації та інноваційні стратегії розвитку системи управління діяльністю підприємств в системі економічної безпеки. – Дніпро: Біла К. О., 2018. – С. 103–106.

Єгорова О. Р.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЙ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ

Сьогодні інноваційна діяльність у всьому світі стала де-факто стандартом, оскільки кордони між різними підприємствами постійно пронизані цілеспрямованими потоками знань про сучасні засоби комунікації.

Щоб досягнути позитивних змін в економіці України та підвищити ефективність своєї діяльності підприємствам необхідно формувати та впроваджувати ефективну стратегію інноваційного розвитку. Сьогодні Україна посідає