

Олег Паньків

студент 1 СТН курсу спеціальності " Агроінженерія"

науковий керівник: **Бордюг О.В.**

асистент кафедри інформаційних технологій

Подільський державний аграрно-технічний університет

м. Кам'янець-Подільський

ЯК ІННОВАЦІЇ ПЕРЕТВОРЮЮТЬСЯ В ОСНОВУ ЕКОНОМІКИ

Технічний стрибок дозволить розвиненим країнам стати ще ефективніше за рахунок нових способів виробництва, а Україна зробить менш конкурентоспроможною, адже ми до сих пір не почали проводити модернізацію країни.

Але якщо Україна скористається новими можливостями, то завдяки науковому прогресу наздожене тих, хто за роки нашої бездіяльності вирвався вперед.

Робочих на заводах масово замінюють роботи, офісну та побутову техніку підключають до Інтернету, комп'ютери думають самостійно - в шахах і в безпілотних автомобілях. У світі відбувається промислова революція. Вона змінює звичну економіку так само сильно, як в 19 столітті її змінила поява двигуна або винахід комп'ютера в 20-м.

Ці зміни збільшують ефективність економіки, змінюють звичні способи заробляння грошей і отримання додаткової вартості.

Що тепер буде з нами в цій новій економічній реальності, яку називають Четвертої індустріальної революцією?

Ніхто не забороняє нам користуватися друкарськими машинками, але ми вважаємо за краще комп'ютери - швидше і дають більше можливостей. В цьому суть усіх промислових революцій: звичні методи праці втрачають значення з появою більш просунутих. Адже інновації дозволяють краще виконувати поставлені завдання і більше заробляти. Тому нові технології швидко

поширювалися по світу, змінюючи не тільки підходи до бізнесу, а й суспільство. А те, що раніше приносило результат, втрачає значення, адже йому є більш вигідна заміна.

Кам'яний вік закінчився не тому що закінчилися камені. Просто з'явилися нові, більш ефективні матеріали, і камінь перестав мати таке значення. І це добре характеризує індустріальну революцію - звичне в минулому стало неважливим, адже з'явилися нові, більш ефективні механізми досягнення результату. І нові можливості заробляти гроші, які раніше ніхто не може уявити.

Індустрія 4.0 - загроза для України. Так, правда. Для українців це нові можливості, а для держави - ризики. Польщі і Туреччині вдалося залучити іноземних інвесторів завдяки дешевій робочій силі, це могла б робити і Україна. Але роботизація праці зробить виробництво ще дешевше. Навіщо тоді іноземцям наша країна? Та й обслуговувати машини найпростіше на їх "батьківщині", тому навіть Китай може втратити статус "майстерні світу".

Українська техніка стане непотрібною. Але головна проблема - країна не встигає за технічним прогресом. Поки Ілон Маск створює ракети, здатні повернутися на Землю, наш "Південмаш" тільки проектує самостійні розробки. Навіть якщо в майбутньому Україна відновить космічну програму, нам навряд чи запропонують запускати іноземні супутники - вигідніше буде використовувати сучасні носії. Схожа ситуація і з літаками: ми вміємо будувати хороші корпусу, але без технологічною "начинки" вони стануть непотрібними. Якщо ти уявиш світ у вигляді заводу з виробництва комп'ютерів, то Україна в ньому робить коробки для системних блоків, іноді щось більш складне, на кшталт дисководів, але зібрати цілий комп'ютер ще не вміє. І якщо В'єтнам або Іран запропонує більш дешеві коробки, у нас їх купувати більше не будуть.

Індустріальні революції допомагають новаторам перемогти конкурентів. Технологічні зміни призводять до того, що у найбільш просунутих виробників товар стає дешевше, а виробництво - швидше. Застарілі підприємства конкурувати не можуть, і змушені закриватися.

Ще кожен технологічний стрибок підвищує додану вартість. Складну техніку не просто збирають з деталей, її налаштовують, забезпечують електронікою і програмами. Тому частка вартості металу в кораблі або вертольоті знижується. А значить, виробництво готової складної продукції стає все більш вигідним в порівнянні з видобутком сировини.

Кожна індустріальна революція змінювала світ і відкидала назад держави, нездатні до неї пристосуватися. Україна вже відстала від розвинених країн, адже Третьою революції у нас не було. Зубожіння країни було серед головних причин обох Майданів: людям набридло, що рівень життя в країні падає. А падав він через неконкурентоспроможність наших підприємств і відсутності інновацій. Розвиток ІТ-технологій і наукові розробки дають Україні шанс вступити в Четверту індустріальну революцію. Якщо ми його втратимо, наші танки і літаки будуть виглядати, як 3,5 дюймові дискети - начебто користуватися можна, але навіщо, якщо є більш сучасна техніка? А значить, Україна остаточно стане сировинним додатком. Прискорити прогрес можна навіть без фантастичних кроків на кшталт збільшення витрат на науку в 10 разів. Почати можна з нормального бізнес-клімату та державної підтримки інновацій.

Список використаних джерел

1. Інноваційна економіка [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Інноваційна_економіка (дата звернення 7.05.2018) – Назва з екрана.
2. Індустріальна революція 4.0. якою буде економіка майбутнього [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: <http://forumkyiv.org/uk/analytics/industrialna-revoluciya-4.0-yakoyu-bude-ekonomika-majbutnogo> (дата звернення 07.05.2018) – Назва з екрана.