

виробництва; III етап – 50-ті рр. ХХ століття – використання науки і техніки в усіх галузях економіки.

Маючи на увазі економічні, технічні і науковий аспекти періодизації НТП, а також враховуючи асинхронність розвитку цих аспектів, можна виділити такі його етапи:

– перша промислова революція кінця XVIII початку XIX ст. знаменувала перехід до машинного виробництва на науковій основі;

– друга промислова революція кінця XIX початку XX ст. підготовлена сторічним розвитком виробничих сил на машинній основі, розвитком науки на базі техніки;

– третя промислова революція середини XX ст., яка переросла в науково-технічну революцію, спираючись на революцію в природознавстві початку XX ст. Вона знаменувала перехід до технічного розвитку тільки на науковій основі, охоплюючи всі сфери праці і галузі виробництва. У зв'язку з чим може розглядатися не тільки як промислова, але і науково-технічна революція, що перетворила саму науку в індустрію знань.

У перспективі НТП (а через нього – всі сфери суспільного виробництва) має бути підпорядкований головному принципу – все переробляється, використовується, нейтралізується, повертається у виробничий процес; за його межі виходить лише товарна продукція, що користується попитом, а до природного середовища виводиться мінімальна кількість нейтральної до нього матеріальної маси. Велика увага приділяється ресурсозбереженню, використанню повторних ресурсів (у високорозвинених країнах їхня питома вага становить 60 – 95%).

НТП відкриває великі перспективи для формування у морських регіонах нових типів промислових та науково-виробничих комплексів: енерго-промислових на базі АЕС (виробництво електроенергії та тепла, опріснення морської води та одержання мінерально-хімічної продукції); енерго-біологічних, пов'язаних з виробництвом товарної риби у прибережних водоймах; науково-виробничих, направлених на використання біологічних, хімічних, мінерально-будівельних, паливно-енергетичних ресурсів континентального шельфу.

Сучасним технологіям властиві певні тенденції розвитку й застосування. Головними з них є: по-перше, перехід до малостадійних процесів через поєднання в одному технологічному агрегаті кількох операцій, що раніше виконувались окремо; по-друге, забезпечення в нових технологічних системах мало- або безвідходного виробництва; по-третє, підвищення рівня комплексності механізації процесів на засаді застосування систем машин і технологічних ліній; по-четверте, використання в нових технологічних процесах засобів мікроелектроніки, що дає змогу одночасно з підвищенням ступеня автоматизації процесів досягати більш динамічної гнучкості виробництва.

Література

1. Гальчинський А.С. *Основи економічних знань* / А.С. Гальчинський, П.С. Єщенко, Ю.І. Палкін. - 2-ге вид., перероб. і допов. – К.: Вища шк., 2009. – 543 с.

2. Чухно А. *Науково-технологічний розвиток як об'єкт дослідження еволюційної економічної теорії* // *Економіка України*. – 2008. – №1. – С.12 – 22.

3. Родионова І.А. *Современные тенденции развития промышленности мира: учеб.-метод. пособ.* / И.А. Родионова, Т.В. Кокуйцева. – М.: Изд-во РУДН, 2012.

УДК 336.77:332.2(477.53)

Юрченко Я., студент

*Науковий керівник: Дахно О.М.,
старший викладач*

*Полтавський національний технічний
університет імені Ю Кондратюка*

ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ПЛАТІЖНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ

Актуальним сьогодні є дослідження сутності електронних грошей як умовних знаків, які прив'язані до курсу певної валюти (гривні, долара, рубля та інших) та існують тільки в Мережі і ніде більше

На прагнення споживачів використовувати електронні гроші впливають наступні фактори: більша зручність та менші операційні витрати; відчутні безпека та конфіденційність розрахунків. На рішення торговців приймати електронні гроші впливають можливе збільшення обсягів реалізації; можливе скорочення витрат; вигідні умови договорів.

У той же час існує ряд факторів, які можуть гальмувати сьогодні розвиток систем електронних грошей у світі. Їх можна умовно поділити на такі дві групи:

1. Пов'язані з психологічними моментами: невисокий рівень довіри споживачів та торговців до нового виду грошей, причинами якого є: необхідність здійснення початкових інвестицій; відносно низький рівень відповідності електронних грошей бажаним грошовим властивостям; стійкість людських звичок у використанні традиційних платіжних засобів; велика різноманітність існуючих схем електронних грошей та ін.

2. Пов'язані з недоліками самих систем електронних грошей: відсутність розвинутої мережі прийому та використання електронних грошей; закритий характер та відсутність інтеоперабельності більшості систем електронних грошей; відсутність загальноприйнятих стандартів у сфері електронних грошей та несумісність більшості електронних систем.

Останніми роками спостерігається рух у напрямку до поступової стандартизації різних європейських електронних платіжних систем. Вже

існує проект зі стандартизації узгодження платежів JEPI (Joint Electronic Payment Initiative), створений World Wide Web Consortium і CommerceNet. Також такі відомі компанії, як American Express, Visa International і австралійська компанія ERG створили Proton World International (PWI). Ця нова компанія впроваджує для Visa технологію CEPS (Common Electronic Purse Specifications – Загальні Електронні Специфікації Гаманця), щоб гарантувати сумісність електронних схем гаманця у всьому світі. Таким чином, очікується, що більш ніж 90 відсотків всесвітніх електронних карт узгоджуватиметься з CEPS.

Новим напрямом у розвитку електронних платежів є безконтактні платежі. NFC (Near Field Communication) - це технологія бездротового обміну даними між пристроями, що знаходяться на відстані до 20 сантиметрів.

Мобільний пристрій з NFC-чіпом є аналогом пластикової платіжної карти, але з розширеними можливостями. Ці можливості включають в себе інтерфейс користувача, за допомогою якого власник мобільного апарату може підтвердити або відхилити оплату, ввести необхідні банківські дані для здійснення транзакції, проконтролювати історію платежів.

Відзначимо переваги мобільного платежу в порівнянні з оплатою пластиковою картою для власника рахунку: оплата здійснюється швидше, обмін даними за технологією NFC відбувається дуже швидко; операцію контролює покупець, а не касир. Для продавця використання NFC також дає ряд переваг: оплата здійснюється швидше, за даними аналітиків п'ятисекундне прискорення обслуговування на касовому терміналі в McDonald's означає додаткові 20 млн. доларів прибутку компанії.

Слід зауважити, що NFC - це вже не стільки технологія майбутнього, скільки сьогодення. Високотехнологічна Японія запровадила NFC в різних галузях ще в 2007 році. Проекти, реалізовані в інших країнах, дозволяють говорити про широкомасштабний тестуванні цієї технології. Barclaycard і Orange у Великобританії вирішили використовувати NFC для продажу квитків. В Іспанії темою мобільних платежів зайнялися Nelofonica і Sermera, а в Італії Telecom Italia і ATM Milan Transport operator. Досвід впровадження NFC також отримали Китай, Австрія і Німеччина.

Але існує декілька негативних причин, які впливають на розповсюдження NFC технологій в Україні. По-перше це конфлікт інтересів банку і мобільного оператора. По-друге - розвиненість карткової інфраструктури. Банки свого часу витратили чимало зусиль на те, щоб оплата пластиком стала реальністю і не бажають витратити гроші на впровадження нової технології.

NFC - це не революція, а цілком закономірна стадія розвитку електронних платежів. Еволюція - це довгий процес, тому миттєвого поширення NFC-пристроїв чекати не слід. Якщо в описі купованого вами мобільного телефону заявлена підтримка NFC, це означає, що ви можете одним з перших спробувати переваги нової технології, коли буде забезпечено умови її роботи в Україні.