

податків і інвесторів. Фіскальне регулювання, яке є складовою системи макроекономічного регулювання, є одним з вагомих інструментів забезпечення суспільного розвитку.

### Література

1. Шевченко В.М. Принципи фіскальної політики держави на різних фазах економічного циклу. *Бюлетень Міжнародного Нобелівського економічного форуму*. 2012. № 1 (5). Том 2. С. 399-403.

*Матвєєва, Н. А.* – здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня  
*Науковий керівник: Карнаушенко А. С.* – к.е.н., старший викладач  
*Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон*

## ВИКОРИСТАННЯ СМАРТ-КАРТ В УКРАЇНІ

Сьогодні більшість людей активно користується смарт-картами, адже, як показує практика, вони є найзручнішою формою готівкових грошей. Країна активно впроваджує використання цих карток – обліково-платіжних систем, що значно полегшують життя людей і є повністю автоматизованими. Така, здавалося, невелика пластикова карта виконує безліч функцій, зокрема платіжну, облікову та інформаційну. Тому основна відповідальність за виконання перелічених функцій повністю на смарт-картці.

Нині, на основі цих карток створюють як регіональні, корпоративні чи банківські системи, так і системи для підприємств різного призначення[2]. Крім того старт картки почали використовувати в КП "Київський метрополітен" в 2019 року продали понад 75 тис. карток "Kyiv Smart Card" [4]. Це ще раз дає доказ, що смарт-карти поступово витісняють звичайні.

Смарт-карта (інтелектуальна карта) – це пластикова карта із вбудованою мікросхемою, що має підвищений рівень безпеки. Вона досить схожа із кредитною картою, але замість магнітної смуги в ній розміщена мікросхема [3]. Головне призначення смарт-карт – це аутентифікація користувачів, зберігання ключової інформації і проведення криптографічних операцій у довіреному середовищі.

Прикладом засвідчення особистості картою служить SIM-карта. Її головною роллю є довести оператору, що телефон, який приєднався до мережі, належить конкретному абоненту. Після подібної перевірки оператор зможе направляти комунікацію з номера і на номер абонента саме тому телефону, а також реєструвати платіжний баланс абонента.

Смарт-картка цілком може вважатися ідеальним засобом платежу, адже до її різноманітності функцій належить "електронний гаманець", що зберігає суму грошових коштів у своїй пам'яті, надаючи можливість клієнту банку оплатити покупку. Клієнт може з легкістю контролювати всі свої активи на

карті і при необхідності їх поповнити. Пам'ять "електронного гаманця" захищена секретним паролем клієнта – PIN-кодом, який клієнт повинен набрати на клавіатурі платіжного терміналу при проведенні будь-якої операції по карті. Таким чином, клієнт може не побоюватися використання смарт-карти без його санкції [3].

Існують певні види смарт-карт. За призначенням можна виділити [1]:

- Карти-лічильники
- Карти пам'яті
- Мікропроцесорні карти
- Карти оптичної пам'яті.

За доступом розрізняють контактні, безконтактні та карти з подвоєним інтерфейсом[1].

Контактні карти безпосередньо взаємодіють зі зчитувачем. Даний метод зчитування підвищує знос карти при частому використанні. Безконтактні картки зв'язуються зі зчитувачем радіо-сигналами. Такий метод зчитування дозволяє часто використовувати. Карти зі подвоєним інтерфейсом мають одночасно ознаки і контактної картки, і безконтактної. Такі карти дозволяють здійснювати роботу з різними типами зчитувачів.

Смарт-карти мають ряд особливостей, однією з яких є унікальність у використанні. Їх активно використовують для збереження ключів та єдиного входу в систему у сфері комп'ютерної безпеки. Часто смарт-карти використовуються у фінансовій сфері, а саме у банківських, дисконтних, телефонних картках і картках оплати проїзду, різних побутових послуг тощо. Швидко розвивається застосування смарт-карт в цифровій ідентифікації. У цій сфері карти використовуються для посвідчення особи. Ще один спосіб користування – це активація закодованих телеканалів платного цифрового ефірного, супутникового і кабельного телебачення [2].

Не менш важливою особливістю є безпека. Питання щодо цього регулюються великою кількістю міжнародних і фірмових стандартів та правил. Окремо можна виділити державні закони, що регулюють: експорт/імпорт обладнання та алгоритмів цифрової безпеки; правила цифрової безпеки в державних структурах [3].

Смарт-карти легкі у використанні, що свідчить про те, що майже кожен може стати їх власником. Але, існує і певний ряд недоліків, про які варто зазначити [2]:

1. Можлива відмова. Пластикові карти в ході експлуатації зазнає значних деформаційних впливів, наслідком чого стане підвищення ймовірності зламу чіпу.

2. Використання смарт-карт в громадському транспорті являє собою загрозу для конфіденційності, тому що така система дає можливість третім особам (транспортної компанії) стежити за пересуванням власників карт.

3. Проблема нестачі стандартів для смарт-карт.

Популярність смарт-карток з кожним роком зростає. У 2019 році Україна увійшла до топ-10 країн світу за кількістю безконтактних платежів з

використанням чіпованих пластикових карток, мобільних телефонів, браслетів, смарт-годинників. Згідно офіційних даних від Mastercard, крім того в компанії підрахували, що за нинішній рік кількість NFC-оплат зросла у вісім разів [5].

Отже, смарт-карти – це звичайні пластикові карти, які значно полегшують життя людей. Вони використовуються у багатьох сферах, що свідчить про їх популярність і безпеку у використанні. Найчастіше карти використовують у вигляді платіжних систем або ідентифікації особистості, адже вони вміщують у собі безліч функцій. Безперечно, вони мають як хороші, так і погані якості, але це не заважає їм бути корисними.

### Література

1. Голдовский И. М. Банковские микропроцессорные карты. М.: «АльпинаПаблицер». 2010. 694 с.
2. Welcome to Smart Card Basics. *Smartcardbasics*. URL: <http://www.smartcardbasics.com/> (дата звернення 10.03.2020)
3. Смарт-карта. Деньги и платежи. URL: [http://dengi.polnaya.info/platezhnye\\_sistemy/smart\\_karta/](http://dengi.polnaya.info/platezhnye_sistemy/smart_karta/) (дата звернення 10.03.2020)
4. Київський метрополітен продав понад 75 тис. карток "Kyiv Smart Card". ZIK. URL: [https://zik.ua/news/2019/09/15/kyivskyu\\_metropoliten\\_prodav\\_ponad\\_75\\_tys\\_kartok\\_kyiv\\_smart\\_card\\_1647271](https://zik.ua/news/2019/09/15/kyivskyu_metropoliten_prodav_ponad_75_tys_kartok_kyiv_smart_card_1647271) (дата звернення 10.03.2020)
5. Незворотне світле майбутнє: як розвиваються безконтактні платежі в Україні та за кордоном
6. <https://mind.ua/openmind/20205844-nezvorotne-svitle-majbutne-yak-rozvivayutsya-bezkontaktni-platezhi-v-ukrayini-ta-za-kordonom>

*Минкіна Г.О. - к.с.-г.н., доцент*

*Минкін М.В. - к.с.-г.н., доцент*

*Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Херсон*

## СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ ВІНОГРАДАРСТВА В УМОВАХ СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНОЕКОНОМІЧНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ

На сучасному етапі економічного розвитку агропромисловий сектор України є однією з найважливіших ланок економічних систем більшості країн світу з ринковою економікою. Він розвивається в умовах високої енергетичної забезпеченості, застосування широкого спектра агротехнічних прийомів, екологізації на основі використання сучасних енерго- та природозберігаючих технологій, методів і способів меліорації та хімізації.