

1. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні : Закон України від 16.07.1999 № 996-XIV. URL: https://zakon.rada.gov.ua/go/996-14?utm_source=chatgpt.com

2. Національне положення (стандарт) бухгалтерського обліку 30 «Біологічні активи» : затв. наказом Міністерства фінансів України від 18.11.2005 № 790. URL: https://zakon.rada.gov.ua/go/z1456-05?utm_source=chatgpt.com

3. Міжнародний стандарт бухгалтерського обліку 41 «Сільське господарство». URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/929_027

4. Бутинець Ф. Ф. Бухгалтерський фінансовий облік. Житомир : Рута, 2020, 832 с. URL: <https://studfile.net/preview/9338800/>

5. Математичні методи і моделі в управлінні економічними процесами / Л. М. Малярець, В. В. Койбічук, Є. Ю. Місюра. Харків : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016. 420 с. URI : <https://essuir.sumdu.edu.ua/items/d0e8948e-3eee-4471-a43f-b6e228838425>

6. Шпикуляк О.Г., Пугачов М.І., Грищенко О.Ю., Ксенофонтова К.Ю. Економічні тенденції розвитку аграрного підприємництва в сучасних умовах: аспекти воєнного часу. *Modern Economics*. 2023. № 41(2023). С. 170-178. DOI: [https://doi.org/10.31521/modecon.V41\(2023\)-24](https://doi.org/10.31521/modecon.V41(2023)-24).

Abstract: *The functioning of agricultural enterprises is associated with the use of biological assets, the effectiveness of which is determined not only by production volumes, but also by the ability to generate stable economic benefits in conditions of risk and uncertainty. An objective assessment of their effectiveness requires the use of economic and mathematical modeling tools, which allows taking into account the influence of a multifactor environment, the variability of market conditions and time dynamics.*

Keywords: *biological assets, economic and mathematical modeling, efficiency, optimization, forecasting, agricultural enterprise, profitability.*

Науковий керівник:

Хилько І.І.,

*старший викладач кафедри економічної кібернетики,
комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Миколаївський національний аграрний університет*

УДК 004.738:336.2:631

Роль цифрових технологій податкового адміністрування в агропромисловому комплексі України

Пірогова Наталя,

здобувач вищої освіти спеціальності 071 «Облік і оподаткування»

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

Анотація: Розглянуто вплив цифрових технологій на трансформацію податкового адміністрування в агропромисловому комплексі України. Обґрунтовано значення інформаційних систем як інструменту автоматизації податкових процедур, аналітичного контролю та управління податковими ризиками. Визначено переваги впровадження електронних сервісів у діяльність аграрних підприємств, зокрема з позиції підвищення прозорості фінансових потоків, оптимізації податкового навантаження та зниження адміністративних витрат. Акцентовано увагу на необхідності формування цифрових компетентностей молодих фахівців як передумови модернізації агропромислового комплексу країни.

Ключові слова: цифровізація, податкове адміністрування, агропромисловий комплекс, інформаційні системи, електронна звітність, податковий контроль, автоматизація, прозорість.

Функціонування агропромислового комплексу України сьогодні нерозривно пов'язане з процесами цифрової трансформації економіки. В умовах глобальної конкуренції та інтеграції до європейського економічного простору зростає потреба у впровадженні сучасних інформаційних технологій не лише у виробничі процеси, а й у систему фінансового управління та оподаткування. Податкове адміністрування перестає бути виключно фіскальним механізмом і поступово перетворюється на складову цифрової інфраструктури держави [1].

Для аграрних підприємств податкова система має специфічний характер. Вона враховує сезонність виробництва, довготривалі біологічні цикли, наявність державних програм підтримки, особливості формування собівартості продукції та залежність результатів діяльності від природних факторів. У таких умовах ефективно податкове адміністрування потребує оперативної обробки великих масивів даних, що практично неможливо без застосування автоматизованих інформаційних систем.

Сучасні цифрові платформи, які використовуються у взаємодії бізнесу з Державною податковою службою України, забезпечують електронний документообіг, подання звітності в онлайн-режимі, реєстрацію податкових накладних, автоматизований моніторинг відповідності операцій встановленим критеріям ризику. Це значно скорочує часові витрати підприємств на виконання податкових зобов'язань та мінімізує можливість технічних помилок [2].

Водночас цифрові технології створюють новий рівень прозорості фінансових операцій. Інформаційні системи дозволяють відстежувати рух товарних та грошових потоків, формувати аналітичні звіти, оцінювати динаміку податкового навантаження. Для аграрного сектору це особливо актуально, оскільки значна частина операцій пов'язана з експортом продукції, бюджетним відшкодуванням податку на додану вартість та отриманням державних дотацій.

Автоматизація податкових процесів також відкриває можливості для прогнозування та моделювання. Використання аналітичних модулів у складі інформаційних систем дає змогу підприємствам оцінювати різні варіанти

господарських рішень з урахуванням податкових наслідків. Наприклад, вибір організаційно-правової форми, структури витрат або інвестиційних напрямів може бути попередньо проаналізований з позиції зміни податкового навантаження та фінансового результату [3].

З іншого боку, цифровізація податкового адміністрування сприяє посиленню контролю з боку держави. Системи аналізу ризиків, алгоритми автоматичної перевірки показників звітності та міжвідомчий обмін даними дозволяють оперативно виявляти невідповідності та запобігати ухиленню від оподаткування. Це підвищує дисципліну платників податків і формує більш стабільну дохідну базу бюджету.

Не менш важливим аспектом є кадровий потенціал. Участь молоді у впровадженні цифрових технологій в агропромисловому комплексі відіграє визначальну роль. Сучасні фахівці з інформаційних систем, бухгалтерського обліку та оподаткування здатні інтегрувати програмні продукти, впроваджувати інноваційні аналітичні інструменти та оптимізувати податкові процеси на підприємствах. Формування таких компетентностей стає стратегічною умовою розвитку аграрної економіки [4].

Водночас особливого значення набуває міждисциплінарна підготовка кадрів, яка поєднує знання з економіки, ІТ, фінансів та аграрних технологій. Фахівці нового покоління повинні володіти навичками роботи з великими масивами даних (Big Data), системами електронного документообігу, програмами автоматизації обліку та інструментами бізнес-аналітики. Це дозволяє підвищити точність управлінських рішень, забезпечити прозорість фінансових потоків і посилити контроль за використанням ресурсів.

Крім того, цифрова трансформація агропідприємств потребує розвитку навичок кібербезпеки, управління ІТ-проєктами та адаптації міжнародних стандартів фінансової звітності до умов автоматизованого обліку. Молоді спеціалісти стають агентами змін, які здатні швидко адаптуватися до нових програмних рішень, впроваджувати хмарні технології та сприяти інтеграції аграрного бізнесу в глобальний цифровий простір.

Інвестування у професійну освіту, стажування, дуальне навчання та партнерство між закладами вищої освіти й аграрними підприємствами створює основу для формування конкурентоспроможного кадрового потенціалу. Саме людський капітал у поєднанні з технологічними інноваціями забезпечує довгострокову ефективність, фінансову стійкість і сталий розвиток аграрного сектору в умовах цифрової економіки.

Отже, цифрові технології податкового адміністрування в агропромисловому комплексі виступають багатофункціональним інструментом, що поєднує автоматизацію процедур, аналітичну підтримку управління та підвищення прозорості діяльності підприємств. Їх впровадження сприяє зміцненню фінансової стійкості аграрного сектору, зростанню ефективності господарювання та формуванню сучасної цифрової екосистеми податкових відносин у державі.

Список використаних джерел:

1. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні : Закон України від 16.07.1999 № 996-XIV. URL: https://zakon.rada.gov.ua/go/996-14?utm_source=chatgpt.com
2. Мельник О. Г. Цифрові технології в податковому адмініструванні . Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2020. 312 с. URL: <https://journals.snu.edu.ua/index.php/VisnikSNU/article/view/1048>
3. Сидорович О. Ю., Буковський М. М., Ярошович А. Ю. Цифрові інструменти податкового адміністрування: сучасні тенденції та перспективи. Інноваційна економіка .Острог. 2022. № 24(52). С. 90–96. URL: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
4. Андросюк Ю. В. Трансформація податкової системи України в умовах цифровізації .Таврійський науковий вісник. Серія «Економіка». 2025. № 24. С. 167–175. URL: <http://tnv-econom.ksauniv.ks.ua/index.php/journal/article/view/666>

***Abstract:** The article examines the impact of digital technologies on the transformation of tax administration in the agro-industrial complex of Ukraine. The importance of information systems as a tool for automating tax procedures, analytical control and tax risk management is substantiated. The advantages of implementing electronic services in the activities of agricultural enterprises are determined, in particular from the perspective of increasing the transparency of financial flows, optimizing the tax burden and reducing administrative costs. Attention is focused on the need to form digital competencies of young specialists as a prerequisite for the modernization of the country's agro-industrial complex.*

***Keywords:** digitalization, tax administration, agro-industrial complex, information systems, electronic reporting, tax control, automation, transparency.*

Науковий керівник:

Кучмійова Т.С.,

кандидат економічних наук, доцент

доцент кафедри економічної кібернетики,

комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Миколаївський національний аграрний університет

УДК 519.8:330.1

Застосування регресійного аналізу для прогнозування економічних показників підприємства

Піструй Антоніна,

здобувачка вищої освіти спеціальності 071 «Облік і оподаткування»

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна