

УДК656.1/.5

## **МОРАЛЬНА І ТЕХНІЧНА ЗАСТАРІЛІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ТАБЛИЦЬ MICROSOFT OFFICE EXCEL І GOOGLE SHEET ПОРІВНЯНО ІЗ СОФТОМ ТИПУ TMS**

**Храмов К.К., здобувач вищої освіти, Шевченко І.О., к.т.н., доцент**  
*(Державний біотехнологічний університет)*

Під час початку мого дослідження функціонування американських тракінгових компаній, виявилось що процес ведення сервісного обліку відбувався шляхом застосування електронних таблиць, а саме Microsoft Office Excel або Google Sheet.

Простий, дієвий, зрозумілий, конфігуративний метод, проте не оптимальний з ряду причин.

Переваги користування електронними таблицями Microsoft Office Excel або Google Sheet:

Загальна відомість, всепоширеність, адже міститься в кожній операційній системі Windows. Або в ситуації Google Sheet це вбудований додаток до браузеру Google Chrome.

Безкоштовність, зокрема це стосується Google Sheet що є доступним для кожного власника електронної поштової скриньки Google, на рівні з іншим додатками.

Простота і базовість, що полягають в інтуїтивному вводі тексту та цифрових значень до полів вводу.

Конфігуративність, що полягає в здатності до легкої кастомізації рядків, стовпців та комірок для вводу текстових і цифрових значень, їх маркування, встановлення перевірки даних.

Недоліки користування електронними таблицями Microsoft Office Excel або Google Sheet:

Слабка захищеність файлів. Треба зазначити що Google Sheet більш надійна в цьому плані(електронна таблиця), так як базово зберігається в хмарному сховищі Google Drive. Microsoft Office Excel в свою чергу базово зберігається в пам'яті ПК. При будь-якому пошкодженні пам'яті або операційної системи девайсу існує великий ризик безповоротної втрати файлу.

Не захищеність від випадкового редагування інформації в електронній таблиці. Працювати з таблицею можна у двох форматах: тільки читання і

редагування. При першому форматі, користувач не може змінювати бодай-щось у файлі, а лише переглядати його.

При другому же, користувач не захищений від випадкового редагування, видалення, зміни інформації в рядках, колонках і комірках, виключаючи здатність «відмінити ввід» шляхом натискання знаку зворотної стрілки або комбінації клавіш Ctrl + Z.

Неоптимізованість. Специфіка електронних таблиць полягає в тому, що майже всі дані потребують механічного вводу користувача. Це сотні витрачених годин роботи на самий лише ввід даних.

Неможливість прикріплити файли до таблиці форматів DOC, PDF тощо.

Необхідно розуміти що електронні таблиці – пасивний інструмент. В суті електронні таблиці виступають блокнотом з можливістю структуровано записувати інформацію, рахувати формулами числові значення, змінювати і редагувати поля, задавати їм кольори. Проте софт від початку продумана і зроблена система сфокусована на розв'язання і моніторинг специфічних задач певної галузі.

TMS (transportation management system) - система управління транспортом використовується для планування перевезень вантажів, здійснення архівації вантажів для подальших операцій зі статистикою, вибору відповідного маршруту та перевізника, а також управління рахунками та платежами за вантаж [3]. Відслідковування ремонтів устаткування, виконаних вантажів, сумування всіх важливих і значних показників. В суті своїй переведення всієї діяльності компанії в цифровий формат.

Отже, будь-який рід діяльності компанії доцільніше вести в призначеному для цього програмному забезпеченні що оптимізує роботу компанії, зробить інформацію доступнішою для всіх, виключить потенційні складності і проблеми з втратою інформації тощо.

### **Список використаних джерел**

1. Транспортна\_логістика. [Electronic resource] – Access mode – <https://uk.wikipedia.org>
2. TMS means. [Electronic resource] – Access mode – <https://www.gartner.com>.
3. Електронні таблиці. [Electronic resource] – Access mode – <https://www.google.com>.