

Автоматизація роботи агропідприємства

Комплексна оптимізація виробництва полягає в ухваленні стратегічних рішень, що збільшують ефективність бізнес-процесів.

ІГОР ВАЦКЕЛЬ, компанія «Ай Ті-Лінкс»

Скарги керівників окремих вітчизняних господарств на неможливість удосконалення власної оперативної діяльності раніше можна було виправдовувати об'єктивними факторами. Проте сьогодні з розвитком сучасних ІТ-технологій можна впливати як на окремі складові оптимізації агробізнесу, так і вести мову про загальне поліпшення всього процесу виробництва сільгосппродукції. Це можливо завдяки впровадженню найсучасніших розробок у галузі програмного забезпечення.

Зокрема, компанія «Ай Ті-Лінкс» пропонує українським виробникам сільгосппродукції програмно-апаратний комплекс «Інспектор», що дозволяє повністю й без особливих зусиль автоматизувати діяльність будь-якого підприємства. Це рішення практично використовується з 2007 року, має успішну практику

впровадження на десятках вітчизняних підприємств, постійно удосконалюється й оновлюється відповідно до потреб ринку.

Розглянемо практичні особливості та переваги цього комплексу, розділивши роботу підприємства на три основні складові. Важливими з них є такі:

- кругообіг ПММ;
- робота керівництва та підрозділів;
- аналітична діяльність.

Кожен із них має свої особливості.

Кругообіг ПММ

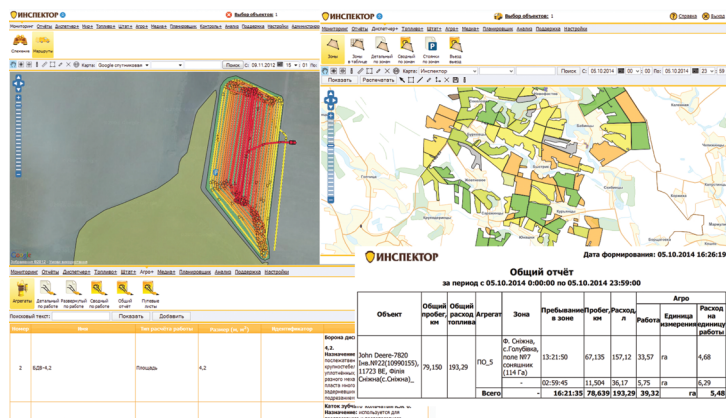
Кругообіг пально-мастильних матеріалів — одна з найважливіших статей витрат аграрного підприємства, що десятиліттями характеризувалася можливостями для зловживань. Крадіжки пального могли траплятися на різних етапах роботи — від оптових поставок

до зливання пального на тракторах, автомобілях і комбайнах. Їх можна розділити на кілька етапів:

- закупівля та відвантаження ПММ на підприємства АЗС;
- відвантаження ПММ на паливозаправниках;
- заправка сільгосптехніки безпосередньо в господарстві;
- витрати палива під час роботи техніки на великих відстанях від центральної бази підприємства.

На жаль, розкрадання ПММ раніше було можливо на всіх чотирьох етапах, бо відстежити обсяг відвантаженого палива на АЗС — вкрай важко. Однак ще важче реально встановити, коли воно потрапляє в цистерни паливозаправників або баки робочої техніки. Тому що починають працювати «чорні схеми» зливання палива на різних етапах його використання, відбувається кругова порука посадових осіб господарств, які відповідають за розподіл палива, а на практиці допомагають одне одному його красти.

Програма допоможе контролювати реальне використання ПММ на перших трьох етапах: «Інспектор АЗС» — система диспетчеризації та контролю видачі палива для стаціонарних АЗС і мобільних паливозаправників. А на останніх двох етапах тариф «Паливо+» використовує



Загальний вигляд інтерфейсу системи GPS-моніторингу «Інспектор»



Монтаж системи контролю видачі палива на мобільний паливозаправник

системи GPS-моніторингу та контролю витрати палива «Інспектор».

Важливо зазначити, що «Інспектор АЗС» – перша і унікальна на сьогодні автоматизована система в Україні. Іншими словами, це особливий програмно-апаратний комплекс, який був розроблений на основі системи GPS-моніторингу та контролю витрати палива «Інспектор».

До того ж слід додати, що скориставшись тарифом «Паливо+», господарство отримає такі переваги:

- повний контроль витрати палива й облік ресурсів автомобіля, трактора або комбайна;
- чітке визначення обсягів усіх можливих заправок/зливання палива;
- визначення оптимальної норми витрати палива;
- точний облік мотогодин роботи двигуна самохідного агрегата;
- контроль швидкісних режимів, а також умов експлуатації двигуна.

Аналітична діяльність

Безумовно, однієї статистики руху палива мало. Для повного аналізу треба ще вибудувати стратегію управління на підприємстві, залучивши такі дані:

- поточні дані й історія діяльності всіх виробничих підрозділів і галузей агрокомпанії;
- дані щодо врожайності всіх сільгоспкультур (тобто показники отриманого врожаю та відповідних витрат палива).

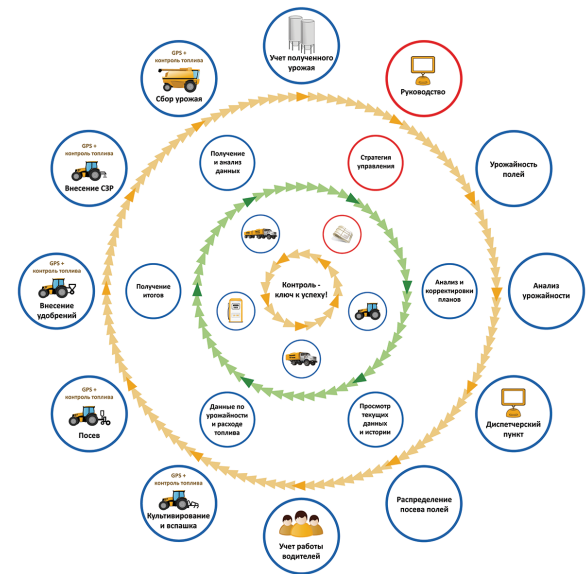
Наступним кроком нашого програмно-апаратного комплексу є робота з аналізом показників, зведення до даних, коректування виробничих планів і підбиття підсумків. Програмно-апаратний комплекс «Інспектор» допоможе господарству мати історію поточних даних, а також дані з врожайності культур і витрат палива, на основі яких керівники та спеціалісти зможуть підбити підсумки, проаналізувати їх, вибудувати й скоригувати виробничі плани.

Робота керівництва та підрозділів підприємства

Керівництво господарства, спираючись на дані про врожай сільгоспкультур, може провести аналітичну діяльність й ухвалити рішення щодо висіву культур на наступний рік.

Агрономічна служба господарства, своєю чергою, коригує сівозміни культур між полями. А диспетчерський пункт визначає й контролює роботу зміни, водіїв і, відповідно, наявного парку техніки на всіх етапах починаючи від оранки та сівби й закінчуючи внесенням добрив, пестицидів і збиранням урожаю.

Система GPS-моніторингу «Інспектор» робить можливим створення карт полів і розподіл посівів між ними. Також за допомогою «Інспектора» можна контролювати роботу водіїв і змін, перевіряти роботу техніки (наприклад, культивування й оранка, сівба, внесення добрив і пестицидів, збирання врожаю тощо), враховувати витрати палива (заправки та зливання палива, витрата на 100 км,



Загальна схема автоматизації роботи аграрного підприємства

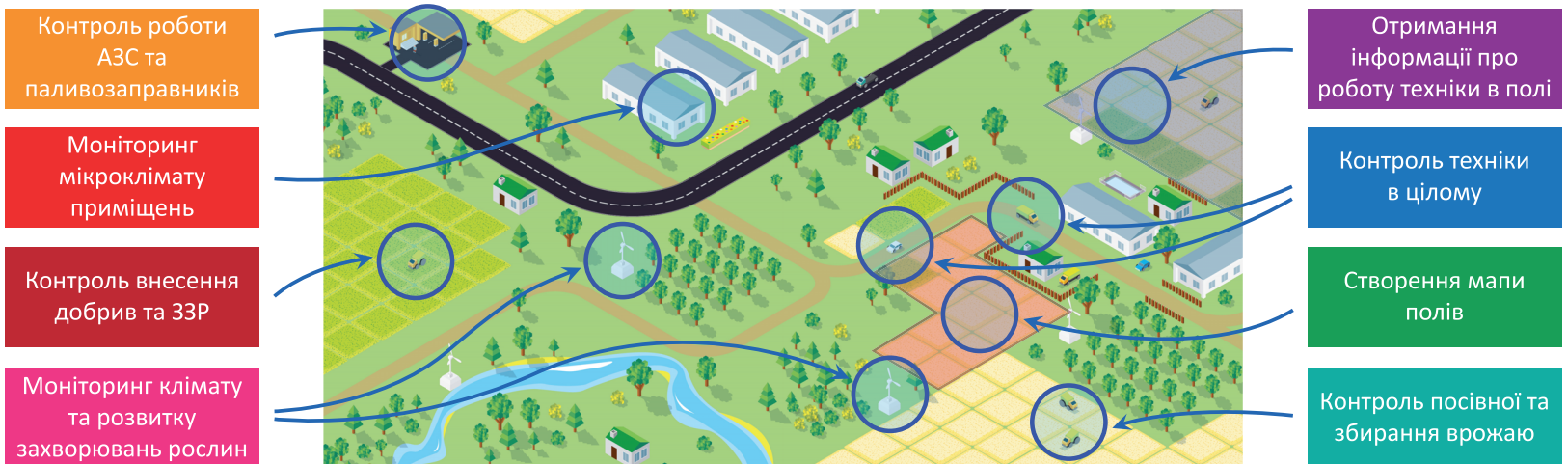
на мото-годину, на гектар тощо), чітко виконувати виробничий план і т. ін.

Сьогодні програмно-апаратний комплекс «Інспектор» дуже широко використовується в багатьох галузях, відмінно виконуючи свої функції та призначення, швидко та якісно автоматизуючи роботу аграрних підприємств. Зазначу, що він оптимально підходить як для холдингів, так і для маленьких фермерських господарств, що можуть використовувати лише потрібні їм компоненти.

oleksandr.gorda@agpmedia.com.ua



Автоматизація роботи аграрних підприємств



Контроль, звітність, аналітика та оперативне планування. Все, що необхідно для управління.

ТОВ «Ай Ті – Лінкс»

+380 44 303-95-60

www.it-lynx.com

sales@it-lynx.com