

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІМЕСГ» НААН**



***ЗБІРНИК
ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ***

***VI Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди
112-ї річниці від дня народження
доктора технічних наук, професора,
члена-кореспондента ВАСГНІЛ,
віце-президента УАСГН
КРАМАРОВА
Володимира Савовича
(1906-1987)***

«КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ»

***21-22 лютого 2019 року
м. Київ***

УДК 631.152

ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОПЕРАТОРА ПІД ЧАС ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ

А. І. БОЙКО, доктор технічних наук, професор

А. В. НОВИЦЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент

В. І. МЕЛЬНИК, кандидат економічних наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

E-mail: anatoliy.boyko1946@gmail.com, Novytskyy@nubip.edu.ua

Однією з основних умов у вирішенні питань технічного забезпечення підприємств агропромислового комплексу є висока якість і конкурентоспроможність вітчизняної сільськогосподарської техніки. У підвищенні ефективності використання машин, своєчасному виявленні та запобіганні технологічних і технічних відмов велика роль належить людському фактору. Процес прийняття рішень для забезпечення працездатності сільськогосподарських машин є важливим завданням, від обґрунтованого вирішення якого залежать ефективність і результативність їх роботи. Вирішення завдання з усунення відмов та відновлення працездатності машин покладається на оператора і залежить від його кваліфікації.

Значною мірою вирішення зазначеного питання залежить від розробки систем інформаційної підтримки інтелектуальної діяльності оператора, що допомагають йому за функціонування сільськогосподарських машин. Одним з перспективних напрямів розробки методів забезпечення працездатності та проведення технологічних регулювань є розробка інформаційних систем підтримки прийняття рішень.

Відповідний математичний опис процесів прийняття рішень щодо забезпечення надійності машин на даний час недостатній, а окремі математичні моделі являють собою досить складні системи, використання яких в практичних умовах ускладнене.

Оптимальне забезпечення працездатності машин можливе лише висококваліфікованим персоналом, є серйозні труднощі в передачі і освоєнні досвіду вирішення вказаного завдання.

Робоча гіпотеза полягає в тому, що для досягнення високої надійності сільськогосподарських машин за наявності персоналу середнього рівня кваліфікації і відповідних технічних засобів можливе лише за умови забезпечення інформаційної підтримки оператора щодо прийняття рішень.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні завдання:

- обґрунтувати загальну стратегію моделювання процесів прийняття рішень забезпечення працездатності сільськогосподарських машин;
- розробити методологію та базу знань експертної системи;
- розробити інформаційну систему підтримки прийняття рішень;
- провести економічну та організаційно-технічну оцінку ефективності застосування інформаційної системи забезпечення надійності.