

УДК 519.724

ОБЛІК ТА ПЛАНУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНОТРАКТОРНОГО ПАРКУ

Бобровник Р.В. 11 МБІТ

Щербина В.М., доц., ктн.

Таврійський державний агротехнологічний університет

Тел. (0619) 42-20-32

Анотація – робота присвячена плануванню технічного обслуговування машинотракторного парку.

Ключові слова – технічне обслуговування, машино-тракторний парк.

Постановка проблеми. Одним з найважливіших факторів для доброго врожаю є насамперед вчасно оброблені поля. Актуальність теми обумовлена проблемою працездатності техніки у той час коли вона потрібна для виконання обробки полів, посівних і збиральних робіт, для цього треба попередити непередбачувані поломки під час польових робіт, щоб не втрачати часу для транспортування та ремонту техніки, який можна було провести вчасно. Сумлінне ставлення до обслуговування машино-тракторного парку не покращить показники підприємства і не сприятиме до великого врожаю. Тому постає потреба у створенні системи яка б запобігала поломкам та попереджувала о необхідності проведення потрібного виду технічного обслуговування тим самим гарантовано вчасне виконання сезонних польових робіт.

На сьогоднішній день є мало програмних засобів для планування технічного огляду машино-тракторного парку. Аналіз о необхідності проведення технічного огляду проводиться тільки тому, що техніка перестає працювати, а це в свою чергу приведе до виходу із робочого стану інших комплектуючих запчастин і більших затрат на ремонт.

Тому пропонується розробити програмне забезпечення, яке б дозволило автоматизувати планування проведення технічного обслуговування, завчасно попередити поломку і тримати весь машино-тракторний парк у відмінному стані.

Аналіз останніх досліджень. Дослідженням плануванню технічного обслуговування, не було приділено належної уваги. Роботи обмежуються тільки теорією, та формулами для розрахунків.

Формулювання мети статті. Розробити програмне забезпечення для обляку та планування технічного обслуговування машинотракторного парку.

Основна частина. Для забезпечення можливості слідкувати за обслуговуванням МТП зі свого кабінету, для уникання внепланової поломки транспорту у час пік програма нагадує, яку техніку треба перевірити і який ТО провести, згідно введеними в програму даних пробігу і мотогодин транспорту МТП. Для реалізації програми було створено базу даних в Microsoft Office Access 2007 з трьома таблицями: «Техніка», «Запчастини», «Проходження ТО». Для відображення списку техніки створимо форму пелегляду.

Марка	Название	Номер	Год_выпуска	Километраж, км
Комбайн	Днепр-350	45455	11.01.2000	122
Трактор	нива	42422	17.01.2015	852
Трактор	т40	4565	11.01.2000	985
Трактор	т62	5547	11.01.2000	654
Комбайн	нива25	454555	11.01.2000	785
Трактор	Кировец	22541	21.12.1899	1200
Трактор	Т-40	28	11.01.2000	658

Рисунок 1 – Форма списку техніки

Ця форма створена тільки для перегляду списку техніки та внесення даних відповідно робочого часу.

Усі види проходження ТО або відрядження та їх дати будуть записуватися у текстові файли, назва яких буде назвою техніки. Для підключення до бази даних використовувалися такі ж компоненти як і в попередньої формі. У таблицю було обрано тільки три необхідні поля : «Назва», «Марка», «Номер». Для зчитування даних з текстових файлів додамо на форму компонент Метод1. При натисканні на необхідну строку нам виводиться на екран усі дати проходження ТО та їх типи.

Марка	Название	Номер	28.04.2015
Комбайн	Днепр-350	45455	ТО1 = 29.04.2015 ТО2 = 29.04.2015 ТО1 = 29.04.2015
Трактор	нива	42422	ТО1 = 29.04.2015
Трактор	т40	4565	Марка = 29.04.2015
Трактор	т62	5547	Командировка = 29.04.2015 Командировка = 30.04.2015
Комбайн	нива25	454555	ТО1 = 06.05.2015
Трактор	Кировец	22541	ТО1 = 18.05.2015
Трактор	Т-40	28	

Рисунок 2 – Журнал проходження ТО

Тепер перейдемо до створювання форми проходження ТО. Розмістимо компоненти для зчитування даних з бази та настроїмо підключення. Виберемо необхідні поля: «Марка», «Название», «Состояние», «ТО1», «ТО2», «ТО3», «К/Р», «Командировка».

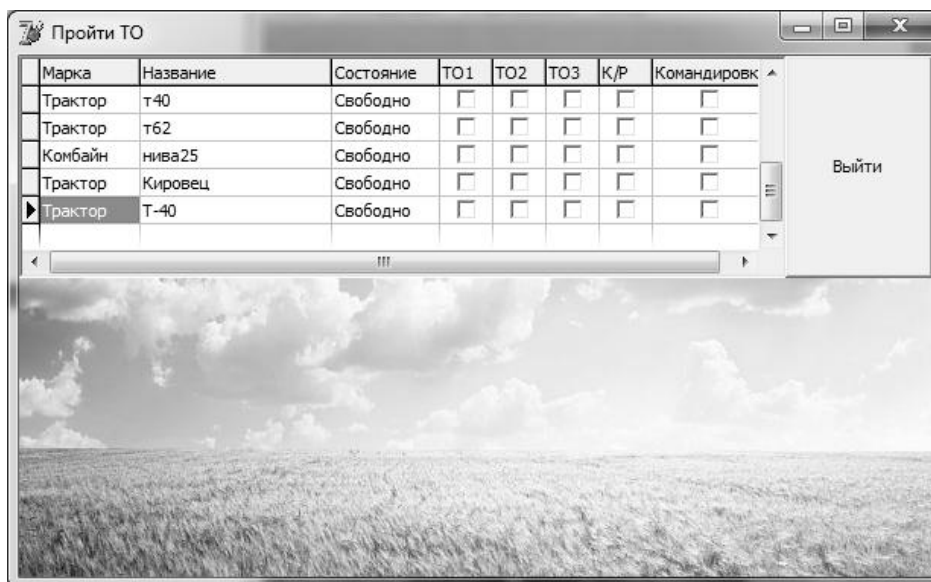


Рисунок 3. – Форма проходження ТО

При виборі проходження необхідного ТО у текстовий файл записується назва і дата проходження обслуговування або термін праці певної техніки, на наступний день усі булеві поля будуть дорівнювати false, тобто нулю.

Висновки. У науковій роботі наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової задачі, що виявляється в розробці програмного модулю обліку та планування технічного огляду машино-тракторного парку. У процесі виконання наукової роботи була сформульована проблематика предметної області, окреслене коло завдань, які необхідно виконати.

Сільхоз підприємства відіграють важливу роль на державному рівні, якщо є такі підприємства, тоді держава забезпечує себе хлібом. Для відлагодженої роботи сільхоз підприємств не останню роль відіграє слідкування за станом машино-тракторного парку. Метою наукової роботи є автоматизування обліку та планування МТП за для уникнення критичних поломок транспорту або непередбачених поломок в той час коли саме цей транспорт буде необхідний для виконання роботи у даний момент.

При впровадженні програмного модулю зменшимо ризики незапланованих несправностей тим самим збільшимо продуктивність праці МТП на підприємстві.

Література

1. *Госнити М.А.* Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве/ М.А. Госнити// 1985-185с.
2. *Серый И. С.* Курсовое и дипломное проектирование по надежности и ремонту машин/ И. С. Серый М//.:Агропромиздат,1991,-184с.
3. *Гончаров А.Ю.* Microsoft Access 7.0 в примерах. /А.Ю. Гончаров//, 1997. 256с.
4. *Гончаров А.Ю.* ACCESS 2003. Самоучитель с примерами. /А.Ю. Гончаров//, 2004. - 272 с.
5. *Дейт К. Дж.* Введение в системы баз данных: Пер. с англ. 7-е изд. /К. Дж. Дейт//. СПб.; Киев: Вильямс, 2001. 1071 с.
6. *Архангельский А.Я.* Delphi 7: Справочное пособие /А.Я. Архангельский// : Бином-Пресс. -2004. -1024 с.
7. *Архангельский А.Я.* Программирование в Delphi 7 /А.Я. Архангельский//, 2005. – 987 с.

ОБЛІК ТА ПЛАНУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МАШИНО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ

Бобровник Р.В., Щербина В.М.

Аннотація

Работа посвящена обліку та планування технічного обслуговування машино-тракторного парку.

A CALCULATION OF THE MAXIMUM BANDWIDTH FOR BINARY UNBALANCED CHANNEL

R. Bobrovnyk, V. Scherbina

Summary

**DEVELOPMENT OF SOFTWARE MODULE FOR
ACCOUNTING AND PLANNING OF TECHNICAL SERVICE**