

УДК 621.431

## **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ АГРЕГАТІВ: НА ПРИКЛАДІ ООО «СУПИНА-АГРО» ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Манько В.В., магістрант**

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка)*

Сучасні сільськогосподарські агрегати(СГА) являють собою складні технічні системи, що включають енергетичний засіб у вигляді трактора певного тягового класу та сільськогосподарської машини (СГМ) або знаряддя, що з ним агрегатується. Забезпечення експлуатаційної надійності такого агрегату забезпечується підтримкою на високому рівні показників технічного стану трактору і СГМ у відповідності до нормативно-технічної документації, яка повинна відображати досягнутий рівень технічного прогресу стосовно конструкції та технічного сервісу[1]. Виконаний аналіз наукових досліджень обраного напрямку дозволив зробити висновок про доцільність комплексного підходу до існуючих методів забезпечення високої готовності СГА. Після певного напрацювання тракторів доцільним є використання методів, які засновані на індивідуальному врахуванні їх технічного стану, що зумовлює індивідуальний підхід до планування та організації експлуатації тракторів. Для СГМ, що входить до складу агрегату, важливим напрямком підвищення їх ефективності є застосування конструктивно-технологічних заходів, що забезпечують зменшення енергоємності виконання технологічних операцій, та підвищення їх ресурсу[2]. Для культиваторного агрегату розроблено робочі органи підвищеної довговічності[3], їх ефективність підтверджена у виробничих умовах при виконанні функцій призначення.

### **Список використаних джерел**

1. Козаченко О.В. Удосконалення нормативно-технічної документації обслуговування тракторів. Тракторная енергетика в растениеводстве: Сб. н. тр. ХГТУСХ. – Харьков: ХГТУСХ, 2000. –С. 18-21.
2. Козаченко О.В. Проблеми зниження енергоємності ґрунтообробних машин. Механізація сільськогосподарського виробництва: Вісник ХНТУСГ. – Харків, ХНТУСГ, 2004. – Вип. 29. – С. 184-189.
3. Рішення про видачу патенту на корисну модель № u201406241 Робочий орган культиватора / Козаченко О.В., Шкрегаль О.М., Блезнюк О.В., Каденко В.С., Манько В.В.; заявл. 05.06.14 р.