

**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

ОЦІНКА ЯКОСТІ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН – ЕФЕКТИВНИЙ НАПРЯМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ

А. І. БОЙКО, доктор технічних наук, професор,
А. В. НОВИЦЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент,
Ю. А. НОВИЦЬКИЙ, студент магістратури

Національний університет біоресурсів і природокористування України

*E-mail: anatoliy.boyko1946@gmail.com, Novytskyu@nubip.edu.ua,
novickii_yurka@ukr.net*

Забезпечення високої якості продукції аграрного сектору економіки можливе за рахунок застосування сучасних технологій, дотримання агротехнічних та зоотехнічних норм, зниження витрат на всіх етапах виробництва. Але, як показують дослідження, впровадження сучасних технологій в агропромисловий комплекс потребує значних капітальних вкладень, що не завжди можливе з огляду на низьку платоспроможність сільськогосподарських товаровиробників. Тому, одним з основних шляхів підвищення ефективності роботи аграрної галузі є дотримання наявних технологій виробництва.

Аналіз літературних джерел показує, що порушення агротехнічних та зоотехнічних вимог, високий рівень витрат продукції викликані, в першу чергу, низьким рівнем готовності техніки, що обумовлено значним зносом наявного в господарствах машинно-тракторного парку. Середній вік основних видів техніки для аграрної галузі становить близько 20-25 років, що далеко виходить за межі амортизаційних термінів її експлуатації.

Результати аналізу статистичної інформації за останні роки показали, що зважаючи на недостатній рівень оновлення та високий рівень списання машин, технічна оснащеність аграрних підприємств більш ніж в 3 рази нижче необхідного рівня. Це змушує виробників аграрної продукції купувати все більше запасних частин, обсяги яких в останні десятиріччя зростають.

Застосування зношеної техніки призводить до зниження рівня її надійності та значно збільшує потребу в усуненні відмов, проведенні позапланових технічних обслуговувань та ремонтних робіт. Теорія надійності, в більшості випадків, розглядає відновлення справності або ж працездатності виробів шляхом ремонту. Аналіз показує, що в теорії надійності, для технічних систем, які відновлюються при втраті працездатності, ще недостатньо

представлена проблематика запасних частин, особливо для складних механічних.

Але поряд з низьким рівнем надійності техніки та граничним її зносом, серйозною проблемою є низька якість запасних частин та недостатній рівень їх теоретичного обґрунтування. Аналіз звітів підприємств за останні роки показав, що обсяг неякісних запасних частин по окремих марках машин складає не менше 40%. У той же час, ресурс запасних частин не тільки не відповідає їх вартості, але й може призвести до додаткових витрат на усунення несправностей в процесі експлуатації техніки та при проведенні ремонтних робіт.

Таким чином, забезпечення постачання якісних запасних частин – один з важливих напрямків в технічному оновленні технічних засобів в аграрному виробництві. Ефективна реалізація вказаного напрямку можлива лише за умови високоефективної організації контролю якості запасних частин на дилерських підприємствах, підрозділах технічного сервісу, в магазинах і складах, а також безпосередньо в ремонтних майстернях аграрних підприємств [3].

Якість запасних частин оцінюється цілим рядом показників, включаючи показники надійності і технологічності. Так, показники технологічності безпосередньо впливають на вартість запасних частин. При сучасному низькому рівні технологічності виробництва запасних частин, низька вартість зазвичай не характеризує деталь як якісну. Значення показників надійності щодо запасної частини оцінюються в порівнянні з базовою деталлю, яка встановлюється заводом-виробником на нову машину.

Важливими і актуальними, в напрямі забезпечення якості запасних частин, могли б бути дослідження споживчих якостей машин та обладнання агропромислового виробництва [2].

Вивчення наукової та технічної літератури підтверджує політику провідних машинобудівних підприємств та думку вчених про те, що важливою складовою, яку слід враховувати при виборі аграрної техніки є їх споживчі якості, включаючи надійність [1].

Список літературних джерел

1. Бойко А. І. Сучасні проблеми забезпечення надійності машин для приготування і роздавання кормів / А. І. Бойко, А. В. Новицький // ХНТУСГ ім. Петра Василенка «Проблеми надійності машин та засобів механізації сільськогосподарського виробництва». – Харків., Вісник ХНТУСГ. – 2010. Випуск 100. – с. 119 – 126.
2. Новицький А. В. Технічна оцінка споживчих якостей сільськогосподарської техніки / А. В. Новицький, Ю. А. Новицький // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК. К., 2017. – Вип. 264 (2017). – С. 293 – 303.
3. Стецюк С.В. Етапи управління якістю продукції машинобудування / С. В. Стецюк, А. В. Новицький, А. І. Нікітюк, В. В. Дукач // Програма V Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди

111-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 22-23 лютий 2018 р., м. Київ /МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Національний науковий центр «ІМЕСГ» НААН. – К.: Видавничий центр НУБіН України, 2018. – С. 163 – 165.