

**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 631.331

**КЛАСИФІКАЦІЯ ПОСІВНИХ МАШИН ТА ЇХ РОБОЧИХ  
ОРГАНІВ, ЩО ВЗАЄМОДІЮТЬ З ҐРУНТОМ**

**В. І. ДВОРУК**, доктор технічних наук, професор  
*Національний авіаційний університет, м. Київ*

**І. О. БУЧКО**, викладач

**С. С. ДОБРАНСЬКИЙ**, викладач

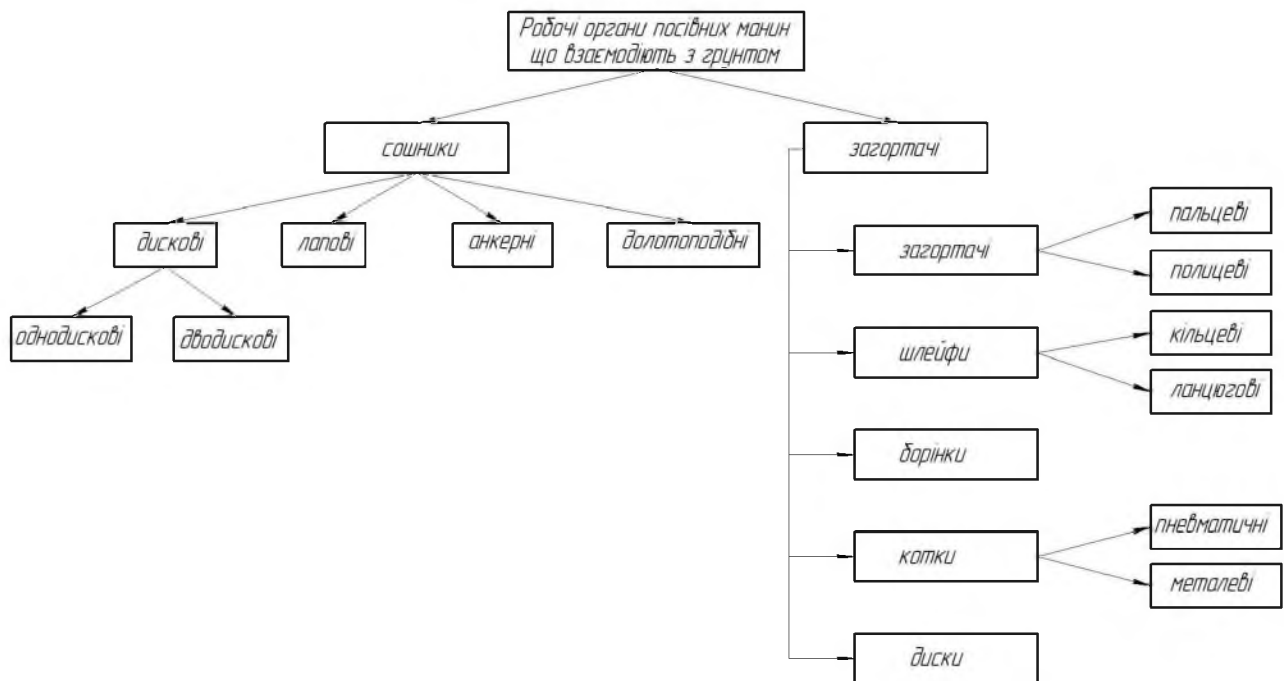
*Житомирський агротехнічний коледж м. Житомир*

У загальному комплексі сільськогосподарських машин важливе місце займають сівалки різноманітних конструкцій. Це пояснюється, наявністю великої кількості сільськогосподарських культур, що відрізняються властивостями насіння, недостатнім використанням модульного принципу проектування та відсутністю класифікації як способів посіву, так і самих посівних машин.

В основу класифікації посівних машин покладено технологічний принцип, який об'єднує три ознаки: висівна культура, розміщення насіння на полі, спосіб агрегування.

Істотним недоліком класифікації є те, що вона не повною мірою об'єднує сучасні сівалки за їх ознаками. Окрім того, наявність значної кількості висівних апаратів, різноманітної конструкції та принципу роботи, робить цю класифікацію громіздкою і мало придатною для розробки нових посівних машин.

До робочих органів посівних машин, що взаємодіють з ґрунтом належать сошники та загортачі. Види сошників та загортачів представлено на рис. 1 [1,2].



**Рис. 1. Робочі органи посівних машин, що взаємодіють з ґрунтом.**

Взаємодіючи з ґрунтом робочі органи піддаються абразивному зношуванню, що призводить до швидкої втрати їх працездатності, тому пошук методів підвищення їх зносостійкості є актуальним завданням сучасного сільськогосподарського машинобудування.

В даний час на ринку сільськогосподарської техніки пропонується широкий асортимент посівних комплексів культиваторного та дискового типу.

Такі посівні агрегати представляють інтерес в зв'язку з наступними перевагами:

- універсальність по культурам що висіваються;
- поєднання операцій, тобто за один прохід виконується кілька операцій.

Це сприяє зменшенню ущільнення ґрунту, скорочує потреби в техніці в період посіву;

- можливість використання агрегату як для посіву, так і для культивації (при від'єднанні бункера), для посівного комплексу культиваторного типу;

- застосування сошника у вигляді стрілчастої лапи дозволяє виконувати смуговий посів з одночасним знищенням бур'янів.

#### **Список літературних джерел**

1. Войтюк Д. Г., Гаврилюк Г. Р. Сільськогосподарські машини: Підручник. – К., «Каравела», 2004. – 552 с.
2. Зернова група сівалок «Червона зірка»/ «Збутова Компанія Червона зірка». – Кіровоград, 2008. – 11 с.