

**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 631.312.021.3

**ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ РОБОЧИХ ОРГАНІВ
ГРУНТООБРОБНИХ МАШИН ШЛЯХОМ ЇХ АДАПТУВАННЯ ДО
ЕКСПЛУАТАЦІЇ В УМОВАХ ҐРУНТІВ РІЗНИХ ТИПІВ**

М. О. ВАСИЛЕНКО, кандидат технічних наук, старший науковий
співробітник, завідувач відділу

О. Є. КАЛІНІН, науковий співробітник

*Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації
сільського господарства»*

E-mail: nnc-imesg.0930@ukr.net

За проведеним аналізом площі ріллі [1] економічних районів України за гранулометричним складом (рис. 1) встановлено, що найбільша частка ґрунтів із високим вмістом абразивних часток (піщані, глинисто-піщані, супіщані)

припадає на ті економічні райони, в межах яких розташовані зони Полісся та Карпат (Карпатський, Північно-західний, Столичний економічний район).

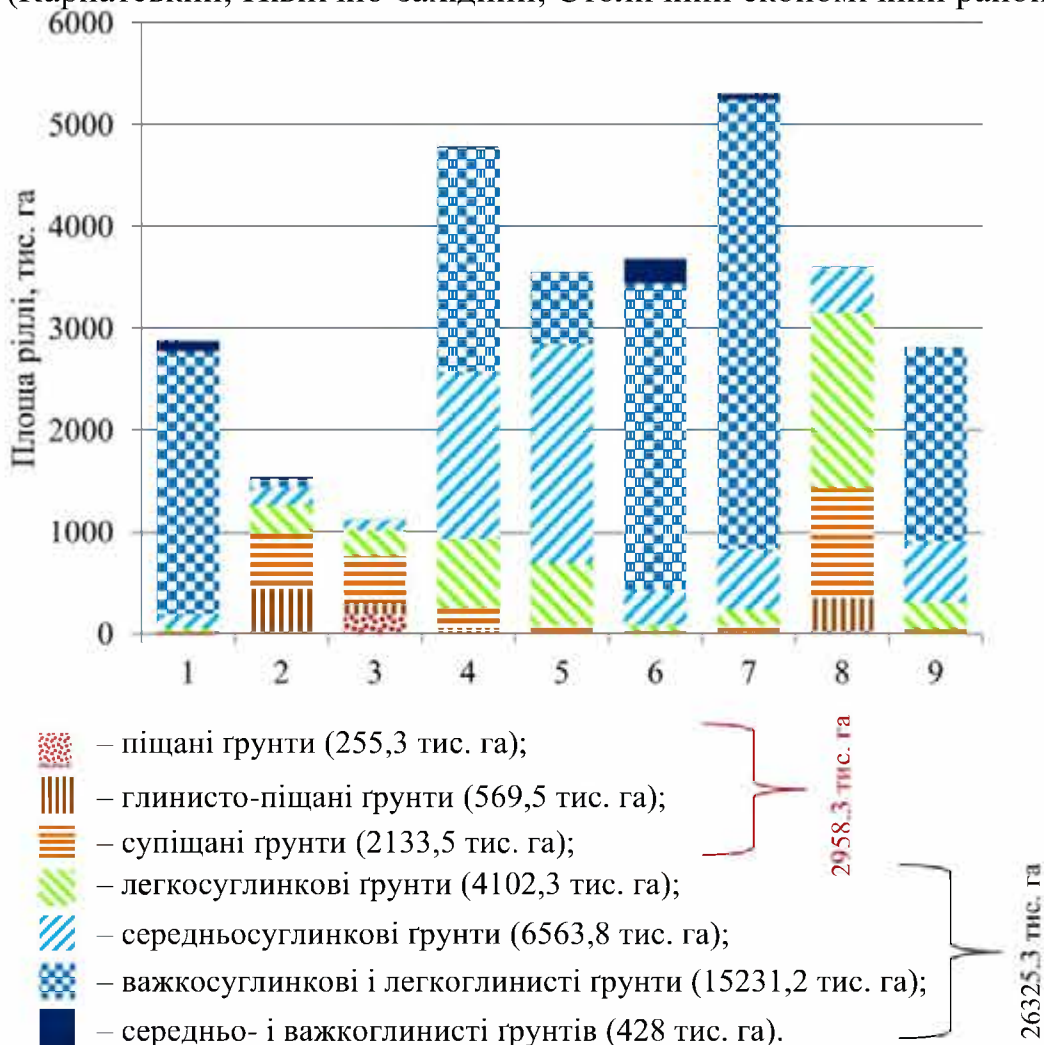
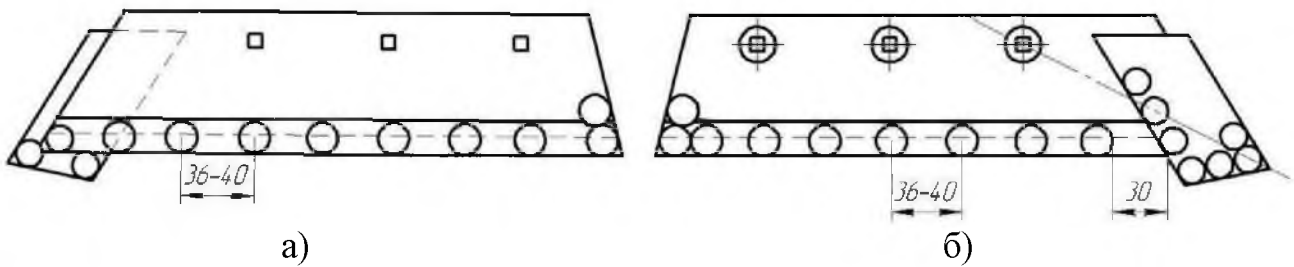


Рис. 1. Площа ріллі економічних районів України за гранулометричним складом (тис. га)

1 – Донецький економічний район (Донецька та Луганська обл. без урахування частини тимчасово окупованих територій); 2 – Карпатський економічний район (Закарпатська, Івано-Франківська, Львівська та Чернівецька обл.); 3 – Північно-західний економічний район (Волинська та Рівненська обл.); 4 – Північно-східний економічний район (Полтавська, Харківська та Сумська обл.); 5 – Подільський економічний район (Вінницька, Тернопільська та Хмельницька обл.); 6 – Придніпровський економічний район (Дніпропетровська та Запорізька обл.); 7 – Причорноморський економічний район (Миколаївська, Херсонська та Одеська обл. без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим та м. Севастополя); 8 – Столичний економічний район (Житомирська, Київська, Чернігівська обл. та м. Київ); 9 – Центральноукраїнський економічний район (Кіровоградська та Черкаська обл.).

Для ділянок з відновлення та зміцнення робочих органів ґрунтообробних машин для цих економічних районів розроблені технологічні

процеси відновлення та зміцнення лемешів плугів [2] із додатковим локальним зміцненням лезової та носкової частини (рис. 2).



Діаметр і крок наплавлювальних точок – 18–20 мм, висота точок – 1–2 мм.

Рис. 2. Схема додаткового локального зміцнення лемешів плугів при адаптуванні до експлуатації: а) - в умовах глинистих та суглинистих; б) - піщаних та супіщаних ґрунтів.

Робочі органи в умовах піщаних ґрунтів ДП «ДГ «Тучинське», Гощанського р-ну, Рівненської обл. показали наробіток – 7-10 га, що на 25-35 % більший, ніж у лемешів вітчизняного виробництва.

Список літературних джерел

1. Медведєв В. В. Почвенно-технологическое районирование пахотных земель Украины / В. В. Медведєв, Т. Н. Лактионова. – Харьков, ННЦ «Институт почвоведения и агрохимии им. А.Н. Соколовского», 2007. – 395 с.
2. Василенко М.О. Адаптування технологічних процесів відновлення і зміцнення робочих органів ґрунтообробних машин до умов їх використання / М.О. Василенко, Д.О. Буслаєв, О.Є. Калінін, Ю.А. Кононогов // «Технічний прогрес у сільськогосподарському виробництві»: матеріали XXVI Міжнар. наук. - техн. конф. та XVIII Всеукр. конф. - семінару аспірантів, докторантів та здобувачів у галузі аграрної інженерії (Глеваха, 04-05 липня 2018 р.): тези доповідей. – ННЦ «ІМЕСГ». – Глеваха, 2018. – С. 67 68.