

## **ВИКОРИСТАННЯ ТЕЛЕСКОПІЧНОГО НАВАНТАЖУВАЧА ПРИ ПРОТИЕРОЗІЙНИХ ІНЖЕНЕРНИХ РОБОТАХ НА СХИЛОВИХ ЗЕМЛЯХ**

Коляда В.П.<sup>1</sup>, Корчашкіна Л.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>завідувач лабораторії охорони ґрунтів від ерозії, к. с.-г. н.,  
ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського»,  
(61024, м. Харків, Чайковська, 4. лаб.охорони ґрунтів від ерозії,  
тел. (099) 0948247, E-mail: koliadavalerii@gmail.com)

<sup>2</sup>завідувач кафедри агрохімії, ґрунтознавства та землеробства, к. б. н.,  
Луганський національний аграрний університет  
(62483, Харківська область, Харківський район, п/в “Докучаєвське - 2”. Корпус  
3, пов. 1., каф. агрохімії, ґрунтознавства та землеробства,  
т. 0967030825, E-mail: horadotus684@gmail.com)

У процесі виконання протиерозійних геоінженерних робіт на схилових землях з'являється необхідність в переміщенні досить великих обсягів ґрунту (шляхом викопування, насипання, транспортування та згортання), робіт із монтажу геоматів, геотекстилю, газоних сіток, армованих габійонних конструкцій і т.д. Проведення даного переліку операцій можливе за умов залучення як цілої низки спеціалізованої техніки (бульдозери, крани, ескаватори, грейдери), так і шляхом використання багатофункціональних телескопічних навантажувачів із стабілізаційною рамною конструкцією для роботи на невіривняних поверхнях. Дані тип навантажувачів у переважній більшості характеризується боковим розташуванням двигуна та наявністю 2, 3, 4- секційної телескопічної стріли, яка дозволяє проводити роботи вздовж напрямку вильоту на відстані до 7-15 м. Іншою характерною особливістю навантажувача є можливість оперативної заміни начіпного робочого обладнання: від ковзів різного обсягу та конструкції до вилочних агрегатів, транспортувальних гаків, фрез для зрізування купин, горбів та дернового шару. Оскільки сучасні геоінженерні роботи по протиерозійному облаштуванню схилів часто включають в себе оперативний монтаж армуючих систем з таких компонентів як геосітка різного діаметру, бетонні модульні конструкції, композитні матеріали у безпосередній близькості до балок, ухилів, кромek шляхів, стане у нагоді можливість даної техніки працювати на відстані достаючи телескопічною стрілою найвіддаленіші та найскладніші для роботи ділянки. Дана техніка в Україні представлена марками Manitou®, JCB®, Bobcat®, Merlo®, MF® та ін. і потребує спеціальної кваліфікації для робіт в аграрній, геоінженерній та цивільній будівельній сферах. Виявлено, що технічними перевагами даного типу техніки є висока точність подачі стріли з встановленим робочим обладнанням, велика маневреність у роботі завдяки компактним розмірам та повному гідростатистичному приводу управління колесами, гарний кут огляду та в цілому – високий рівень комфорту для водія.