

РАЗМЫВАЮЩАЯ СКОРОСТЬ ВОДНОГО ПОТОКА ДЛЯ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ НА РАЗНЫХ АГРОФОНАХ

Н. Н. Цыбулько¹, В. Б. Цырибко², А. В. Юхновец², И. И. Жукова³, И. А. Логачев²

¹Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова Белорусского государственного университета, 220070, Беларусь, г. Минск, ул. Долгобродская, д. 23/1,
E-mail: nik.nik1966@tut.by;

²Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси,
220108, Беларусь, г. Минск, ул. Казинца, д. 90;

³Белорусский государственный педагогический институт им. Максима Танка,
220030, Беларусь, г. Минск, ул. Советская, д. 18

Поступила в редакцию 03.05.2024, принята в печать 13.09.2024

Дерново-подзолистые почвы непосредственно после механической обработки характеризуются очень низкой противозерозионной стойкостью. Величина размывающей скорости водного потока не превышает $11,1 \text{ см с}^{-1}$. Устойчивость почв к размыву снижается с повышением степени их эрозионной деградации. Использование эродированных почв в почвозащитных травянозерновых севооборотах способствует повышению их устойчивости к эрозии. Средне- и сильноэродированные почвы на лессовидных суглинках в зерновом севообороте отличались низкими показателями размывающей скорости водного потока – $16,5\text{--}18,5 \text{ см с}^{-1}$, а в травянозерновом севообороте – высоким и средним ($33,1$ и $29,8 \text{ см с}^{-1}$). При органоминеральной системе удобрения наблюдалось повышение противозерозионной стойкости почв по сравнению с минеральной системой удобрения. Размывающая скорость водного потока составила в среднем на незэродированной почве $25,7 \text{ см с}^{-1}$, на среднеэродированной почве – $21,8 \text{ см с}^{-1}$, на сильноэродированной почве – $18,5 \text{ см с}^{-1}$. Внесение известковых мелиорантов на фоне органоминеральной системы удобрения не привело к ее повышению. Установлена тесная корреляционная связь ($r=0,76$) между размывающей скоростью водного потока и показателем средневзвешенного диаметра водопрочных агрегатов в почве.

Ключевые слова: эродированные почвы, севообороты, система удобрения, противозерозионная стойкость, размывающая скорость водного потока.