

РЕФЕРАТ

УДК 631.46+577.15

Б. Н. СИМОНЯН

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭРОДИРОВАННЫХ ПОЧВ, СФОРМИРОВАННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ РЕЛЬЕФА

Изучена ферментативная активность эродированных почв в зависимости от различных условий рельефа—экспозиции, крутизны, формы склонов. Исследования проводились на эродированных черноземах и каштановых почвах Спитакского и Талинского районов АрмССР. В полевых условиях степень эродированности почв определялась по Соболеву.

Установлено, что эродированные почвы, сформированные в различных условиях рельефа, имеют различную ферментативную активность. Почвы на солнечных склонах (южной, юго-западной экспозиции) имеют сравнительно низкую ферментативную активность, чем на теневых (северной экспозиции). На разных экспозициях склона почвы освещены неравномерно и создаются различные гидротермические условия для развития биоценоза. На южных склонах, где почва раньше освобождается от снежного покрова, эрозионные процессы протекают интенсивнее, чем на северных склонах.

Установлено, что с увеличением крутизны склонов возрастает интенсивность эрозионных процессов, уменьшается ферментативная активность почвы, наблюдается укорочение профиля. Однако почвы с одинаковой степенью эродированности на разных крутизнах данного склона имеют почти одинаковую ферментативную активность.

На ферментативную активность эродированных почв заметно влияет и форма склонов. На склонах прямого профиля почвы почти одинаковой степени эродированности и имеют одинаковую ферментативную активность. На выпуклой части выпукло-вогнутого склона почвы сильнее подвержены эрозионным процессам и имеют сравнительно низкую ферментативную активность, чем на вогнутой.

Таким образом, почвы различных склонов обладают неодинаковой ферментативной активностью, однако ее снижение по степени эродированности происходит аналогично. Снижение активности инвертазы, фосфатазы, каталазы на разных экспозициях соответствует степени смытости почв. В слабоэродированных почвах независимо от экспозиции, крутизны и формы склонов снижение активности инвертазы составляет 20—30 по сравнению с неэродированной почвой, в среднеэродиро-

ванных—30—60, в сильноэродированных—более 60%, что соответствует ранее нами предложенной градации.

Страниц 10. Библиографий 12. Таблиц 1. Иллюстраций 1.

Научно-исследовательский институт
почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР

Поступило 29.IV 1974 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ