

ПРОЦЕССЫ РАЗЛОЖЕНИЯ И ГУМИФИКАЦИИ БИОМАССЫ
 В ПАХОТНЫХ ПОЧВАХ НЕКОТОРЫХ ЗОН АРМЕНИИ

Н. К. ХТРЯН, Е. Н. БАДАЛЯН, Э. А. АРУТЮНЯН

Изучались динамические процессы опадообразования, разложения и гумификации биомассы во влажных лугово-бурых, бурых полупустынных и горно-каштановых пахотных почвах Араратской котловины, занятых под люцерну, и в горном типичном черноземе—под озимую пшеницу. Учет растительных остатков проводили с помощью изолированных монолитов (25×25 см). Групповой состав гумуса определяли по Тюрину.

В лугово-бурых влажных почвах сумма среднемноголетнего прироста (1841 г/м²) выше количества разложившейся биомассы (среднее многолетнее—1777 г/м²). Количество гумусовых веществ, образованных от разложившейся биомассы, составляет 34%.

В бурых полупустынных почвах максимальное годичное поступление органических остатков не превышает 1495 г/м² (среднее многолетнее—1442 г/м²), максимальное количество разложившейся биомассы составляет 1717 г/м² (среднее многолетнее—1668 г/м²). Летом несколько уменьшается «К» гумификации биомассы (18%).

В горно-каштановых почвах наибольшее поступление растительных остатков составило 1181 г/м² (среднее многолетнее—1126 г/м²), наибольшее количество разложившейся биомассы—2284 г/м² (среднее многолетнее—1971 г/м²). Усиление процессов гумификации отмечается весной и осенью; летом они резко ослаблены (12%).

В типичном черноземе сумма прироста колеблется в пределах 1211—2770 г/м². В связи с высокой биологической активностью черноземов процессы разложения в них более усиленные (2300 г/м²) по сравнению с другими почвами. Установлено, что длительное использование черноземов без применения органических удобрений снизило содержание органического углерода, гумуса и азота, сузилось отношение С:N.

8 с., 2 табл., библиогр. 10 назв.

НИИ почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР

Поступило 13.IV. 1978 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ