

РЕФЕРАТ

УДК 631.417.2:581.55

О ПРОЦЕССАХ РАЗЛОЖЕНИЯ БИОМАССЫ И ФИТОГЕНЕЗАЦИИ
ГОРНО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ АРАРАТСКОЙ КОТЛОВИНЫ

Н. К. ХТРЯН, Э. А. АРУТЮНЯН

Изучены особенности процессов накопления и разложения растительных остатков в многолетнем ходе почвообразования в горно-каштановых почвах Араратской котловины. Надземную фитомассу и опад учитывали методом метровок, корневую массу—с помощью изолированных монолитов. Полученные данные подвергались математической обработке.

Установлено, что под злаково-разнотравными ценозами запасы биомассы во влажные годы в среднем составляли 1579 г/м^2 , а в сухие— 1063 . Благоприятные гидротермические условия способствуют увеличению прироста фитомассы, который во влажные годы в среднем составлял 690 г/м^2 , а в сухие— 336 . Выявлено, что ежегодному от прироста разложению подвергалось в среднем 180% растительных остатков, минимальное разложение составляло $116,6$, максимальное— $299,3$.

В пахотных почвах под действием орошения повышается обмен между почвой и растительностью, увеличиваются запасы биомассы, ее прирост и разложение по сравнению с целинными.

6 с., табл. 3, библиогр. 2 назв.

НИИ почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР

Поступило 3.IX 1979 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ