

РЕФЕРАТ

УДК 632.125:551.45

Э. Ф. ШУР-БАГДАСАРЯН

## ВЛИЯНИЕ ОТДЫХА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СИЛЬНО-ЭРОДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩ СТЕПЕЙ АРМЯНСКОЙ ССР

В настоящей работе приведены результаты изучения эффективности отдыха на изменение видового состава, веса надземных и подземных частей растений и тем самым их почвозащитных свойств на сильноэродированных пастбищах степного пояса. Исследования изменения растительности на фоне отдыха проводились методом пересчета побегов каждого вида растений и весового учета надземных и подземных их частей на площади 50×50 см в четырехкратной повторности на территории Абовянского почвенно-эрозийного опорного пункта.

На фоне однолетнего отдыха доминирующим по числу побегов остается аналогичная выпасу свита однолетнего разнотравья. С увеличением продолжительности отдыха происходит довольно заметная перестройка в видовом составе разнотравья в сторону почти полного выпадения однолетних видов и довольно заметного увеличения побегов многолетнего разнотравья. При этом наблюдается значительное повышение жизненности отдельных видов разнотравья, в частности чабреца, встречаемого при интенсивном выпасе на сильноэродированных участках в крайне угнетенном состоянии.

Заметное увеличение надземной массы многолетних злаков наблюдается с четвертого года отдыха, на фоне которого вес их в 3,4 раза больше, чем на фоне однолетнего отдыха.

Подземная масса растений с увеличением срока отдыха и с появлением многолетних злаков довольно резко увеличивается; на четвертый и пятый годы отдыха вес корневых частей злаков соответственно в 9 и 11 раз выше, чем при однолетнем отдыхе.

Строение сообщества, т. е. сочетание видов, образующих один надземный и подземный ярус на очень сильно выбитом сильноэродированном пастбище, под влиянием отдыха претерпевает коренные изменения: на фоне однолетнего отдыха при наличии однолетних сорняков со слабо-развитой корневой системой вес подземной массы обычно ниже надземной; с удлинением срока отдыха и увеличением содержания многолетних злаков вес подземной массы становится выше надземной, что в свою очередь способствует повышению почвозащитных свойств травостоя, в результате чего при длительном отдыхе смыв почвы практически прекращается. Так, при интенсивном выпасе на сильноэродирован-



ном участке склона смыл почвы при сумме атмосферных осадков за сутки (1963 г.) в 33,5 мм составил 180 кг/га, поверхностный сток— 21,000 л/га, на фоне четырехлетнего отдыха смыва почвы практически не было, поверхностный сток был не более 1000 л/га.

Данные весового учета надземных и подземных частей отдельных видов растений на сильноэродированном пастбище свидетельствуют о том, что и при 12-летнем отдыхе вновь образовавшаяся растительная группировка отличается крайне неравномерным распределением по площади отдельных видов. Наряду с этим вполне закономерным является определенный набор видов многолетних злаков.

Библиографий 8. Таблиц 4.

НИИ почвоведения и агрохимии  
МСХ АрмССР

Поступило 10.VII 1973 г.