

С. Л. ОГАНОВА

## МИНЕРАЛЬНЫЙ И АЗОТИСТЫЙ СОСТАВ ТРАВСТОЕВ В РАЗЛИЧНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОЯСАХ АРМЯНСКОЙ ССР

Чрезвычайная пестрота растительности естественных кормовых угодий Армении в силу ярко выраженной вертикальной поясности сказывается на химизме и питательной ценности травостоев. Этот вопрос в указанном аспекте изучен недостаточно, хотя о химическом составе растительности естественных кормовых угодий в настоящее время имеются многочисленные данные.

Нами изучался минеральный и азотистый состав травостоев в зависимости от высоты над уровнем моря.

Объектом исследования явились наиболее типичные кормовые угодья степного и субальпийского поясов, а именно разнотравно-злаковые степи с овсяницей бороздчатой, тонконогом стройным, ковылем волосатиком, дубровником серым, зопником восточным, бессмертником растопыренным, подмаренником настоящим, тысячелистником щетинистым и др. В субальпийском поясе химический состав изучался в травостое злаково-разнотравного луга с козлом пестрым, тонконогом кавказским, душистым колоском, овсяницей луговой, мятликом луговым, клевером красным, клевером седым, клевером волосистоголовым, манжеткой кавказской, лобазником степным и др.

Степной пояс представлен каштановыми почвами с содержанием гумуса в верхнем слое (0—10 см) 4,10, общего азота—0,38%. Растительное сообщество субальпийского пояса развивается на горно-луговых почвах с содержанием гумуса и общего азота соответственно 10,8 и 0,9%.

Анализ минерального состава двух исследуемых фитоценозов, расположенных на различных высотах, показывает, что в травостое степного пояса преобладающим элементом является кремний (1,866%), затем калий (1,682%) и кальций (1,318%). Содержание остальных элементов—фосфор, натрий и магний—колеблется в пределах 0,183% (магний)—0,004% (натрий).

В травостое вышележащего субальпийского пояса на первом месте находится калий (2,101%), затем следует кальций (1,468%) и кремний (0,873%).

Высокое содержание фосфора выявляется в травостое субальпийского луга, по сравнению с травостоем сухих степей, что обуславливает более узкое соотношение кальция к фосфору (5:1).

Результаты анализов показывают также определенное увеличение содержания общего азота с повышением высоты над уровнем моря. Так, если в фитоценозе сухих степей общий азот составляет 1,156, то в травостое субальпийского луга—2,037%. Содержание общего азота повышается за счет увеличения белкового и небелкового азота. При этом соотношение белкового азота к небелковому составляет в степном поясе 1:9, субальпийском—1:3.

Аналогичная закономерность наблюдается и в отношении сырого протеина, составляющего в травостое субальпийского луга 12,73, сухостепного—7,22%.

Таким образом, с повышением высоты над уровнем моря содержание фосфора, калия, кальция и магния в травостое повышается, кремния, наоборот, снижается. Высокое содержание азотистых веществ в травостое субальпийского луга указывает на более высокую его питательную ценность по сравнению с травостоем степного пояса.

НИИ животноводства и ветеринарии МСХ АрмССР

Поступило 22.XII 1975 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ