

КРАТКИЕ НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

М. И. Оганесян

Альпийские луга Шамшадинского района Армянской ССР

Альпийские луга в Шамшадинском районе занимают сравнительно небольшие площади, хотя и образуют более или менее ясно выраженную зону, в пределах высот от 2650 до 2993 м н. у. моря.

Альпийские луга используются в качестве пастбищ и служат важной естественной кормовой базой животноводства района в летний период.

Рельеф в альпийской зоне очень разнообразен и наряду с пологими склонами и небольшими равнинами часто встречаются крутые склоны.

Климат альпийской зоны суровый. Кратковременность вегетационного периода, резкие колебания в температурах дня и ночи (летом), достаточно высокое количество атмосферных осадков, сильные ветры характеризуют климатические условия этой зоны.

Многочисленное скопление снега, тающего в течение всего лета, питает своими водами реки и ручейки, при этом на крутых склонах тающие воды зачастую смывают сильно сбитую выпасом поверхность почвы, обнажая материнские породы, и способствуют появлению вторичных осыпей и скал.

Резкие и частые изменения условий мезо- и макрорельефа, очень характерные для альпийской зоны, придают большую мозаичность луговому растительному покрову. Почвы здесь горно-луговые, мощные на равнинах и пологих склонах, каменные маломощные на склонах и торфянистые в понижениях рельефа.

Специфичность условий среды и климата обуславливают развитие в альпийской зоне своеобразной низкотравной, густой травянистой растительности, получившей название альпийских „ковров“.

Основными дернообразователями альпийских лугов являются злаки и осоки. На некоторых типах лугов своеобразными дернообразователями являются представители разнотравия.

Основными и наиболее распространенными типами являются злаковые альпийские луга. На сильно задерненных почвах, среднекрутых и крутых склонах различных экспозиций развиваются в больших количествах овсяница пестрая. На понижениях мезорельефа верхне-луговой зоны массами развивается белоус (*Nardus stricta* L.). Местами белоус образует почти чистые заросли. Кроме овсяницы пестрой и бе-

лоуса в альпийской зоне очень распространены также: *Festuca ovina* L., *Bromus adjaricus* S. et L., *Anthoxanthum odoratum* L., *Poa alpina* L. и др.

На этих лугах распространены также многие виды разнотравия, некоторые представители бобовых, а из осоковых наиболее часто встречаются осока печальная (*Carex tristis* M. B.) и осока Буша (*Carex Buschiorum* V. Krecz.).

Из наиболее распространенных типов луговой растительности альпийской зоны Шамшадинского района следует отметить следующие:

**Альпийские белоусники.** Луга с белоусом встречаются в южной части района, в пределах летних пастбищ селений Мосесгех, Норашен и Паравакар, вдоль границы с Красносельским районом в вершинной зоне Мургузского хребта, в пределах высот 2700—2960 метров над уровнем моря. Белоусники расположены на понижениях рельефа и не занимают обширных площадей, а встречаются отдельными небольшими участками.

Белоус торчащий (*Nardus stricta* L.) образует сильное задернение почвы, его небольшие, но плотные дерновинки образуют кочковатый покров.

Почвы под белоусниками—горно-луговые, торфянистые.

Травостой белоусниковых лугов Шамшадинского района характеризуется однообразием видового состава травостоя.

Число видов, составляющих травостой, небольшой. Постоянными спутниками белоуса торчащего являются: *Festuca ovina* L., *Poa alpina* L., *Carum caucasicum* (M. B.) Boiss., *Taraxacum stevenii* (Spr.) D. C., *Polygonum carneum* C. Koch., *Scabiosa caucasica* M. B. и др.

Химический состав белоуса торчащего\* (от абс. сух. вещества в процентах) следующий:

Зола	Протеин	Жир	Клетчатка	Безаз. экстракт. веществ
4,34	7,75	1,42	30,88	55,61

Кормовая ценность белоуса, как видно из таблицы, очень низка. Старые жесткие побеги почти не поедаются скотом, особенно в сухую погоду. Белоус овцами поедается лишь в молодом состоянии.

Луга с белоусом необходимо стравливать в первую очередь рано весной, когда белоус удовлетворительно поедается скотом.

Урожайность травостоя низкая и находится в пределах 8—9 центнеров сухой массы с га.

Низкая урожайность и невысокая кормовая ценность белоуса говорит о нежелательности его на сенокосах и пастбищах.

*Злаково-разнотравные альпийские луга с овсяницей пестрой.* Этот тип кормовых угодий имеет довольно широкое распространение

\* Ларин И. В., Агабабян Ш. М. и др. „Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР“, 1950, Москва.

в юго-восточной части Шамшадинского района в пределах летних пастбищных участков селений Норашен, В. Кармир Ахпюр, Навур и Берд на высоте 2770—2900 м н. у. моря.

Альпийские луга с преобладанием овсяницы пестрой (*Festuca varia* Haenke), приурочены к горно-луговым, дернистым, маломощным и сильно каменистым почвам. Ярусность травостоя хорошо выражена: первый ярус составляет *Festuca varia* Haenke, во втором ярусе другие злаки и разнотравие, а в третьем—преимущественно мхи. Задернение и покрытие почвы растительностью не полное. Луга эти отличаются кочковатостью и изрезаны многочисленными скотобойными тропинками в сильно выпасанных местах.

Травостой богат видами, но преобладающим растением является овсяница пестрая. Обычными спутниками овсяницы пестрой в альпийской зоне оказываются: *Festuca ovina* L., *Bromus adjaricus* S. et L., *Bromus variegatus* M. B., *Carex tristis* M. B., *Poa alpina* L., *Koeleria caucasica* Dom., *Campanula tridentata* Schreb., *Veronica gentianoides* Vahl., *Alchimilla caucasica* Bus., *Myosotis alpestris* Schmidt. и другие.

Кормовая ценность и поедаемость овсяницы пестрой невысокая особенно в поздние фазы вегетации. В ранние фазы вегетации (конец мая и начало июня) поедается удовлетворительно крупным рогатым скотом, лошадьми и овцами.

Химический состав овсяницы\* (от абс. сух. вещества в процентах) следующий:

Зола	Протеин	Жир	Клетчатка	Безазот. экстрак. веществ
7,3	8,1	1,7	39,2	43,7

Небольшое содержание протеина, жира и большой процент клетчатки указывает на ее невысокую питательную ценность.

Хозяйственная урожайность этих лугов составляет 14—15 цент. сухой массы с га.

Пастбища, покрытые овсяницей пестрой, целесообразно выпасать с ранней весны, пока еще растение не огрубело, примерно с 1/VI по 1/VII.

*Разнотравно-злаковые альпийские луга с манжетками, колокольчиками и сиббальдией.* Эти луга являются наиболее распространенными в альпийской зоне района и расположены в юго-восточной части района в пределах летних пастбищных участков сел: Паравакар и Крги на высоте 2750—2826 м н. у. моря на пологих и среднекрутых склонах.

Почвы горно-луговые, дерновые, местами маломощные. Травостой довольно густой, ярусность хорошо выражена. Из злаков наиболее

\* Ларин И. В., Агабабян Ш. М. и др. «Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР», 1950, Москва.

часто встречаются в травостое: *Festuca ovina* L., *Bromus variegatus* M. B., *B. adjaricus* S. et L., *Koeleria caucasica* Dom. и др., из осок: *Carex Buschiorum* V. Krecz. и др., а из разнотравия обычные: *Alchimilla caucasica* Bus., *Campanula tridentata* Schreb; *Sibbaldia parviflora* W., *Veronica gentianoides* Vahl., *Ranunculus caucasicus* M. B., а из бобовых встречаются: *Trifolium ambiguum* M. B., *Trifolium canescens* W. и др. Овсяница овечья на сильно перегруженных скотом участках иногда доминирует в травостое, образуя мелкие, плотные и густые дерновины. Кормовое достоинство его среднее, хорошо поедается овцами. Костры, тонконог также являются хорошими кормовыми растениями.

Разнотравие представлено также ценными в кормовом отношении видами: *Campanula*, *Taraxacum*, *Carum caucasicum* и др.

Одним из распространенных на альпийских лугах растений является *Sibbaldia parviflora* W. Сиббальдия встречается в самых различных местообитаниях, на снежных ложбинах, на плато, а также на крутых и выбитых скотом склонах. Массовому распространению сиббальдии в альпийской зоне способствует чрезмерный выпас скота. Сиббальдия почти не поедается крупным рогатым скотом и очень плохо поедается овцами. Она хорошо переносит вытаптывание и потому массами развивается на перегруженных скотом участках, выгесняя более ценные в кормовом отношении растения.

Производительность травостоя этих кормовых угодий низкая и составляет 8—10 цент. сухой массы с га.

Для характеристики приводим данные анализа пробного квадрата, взятого нами на среднекрутом сев.-зап. склоне сел. Паравакар на высоте 2870 м н. у. моря 13/VIII—48 г.

	Вес в граммах	Процентное соотношение
Злаки	57,0	57,6
Бобовые	2,1	2,2
Осоки	2,5	2,6
Разнотравия	33,0	33,4
С о р	4,0	4,2

В с е г о 98,6 г с 1 кв. мет. или 986 кг сух. сена с 1 га

Пастбища эти сильно перегружены скотом—нуждаются в регулировании сроков и норм выпаса, установлении очередной системы пастбы и применении комплекса мер поверхностных улучшений (удобрение+боронование+подсев трав). Участки чистого *Sibbaldietum* на пологих склонах с хорошо развитым почвенным покровом можно улучшить применением удобрений и регулированием выпаса.

Лучшим сроком использования этих пастбищ нужно считать сроки 10/VI—1/IX.

*Горно-осоково-злаковые и горно-осоково-разнотравные альпийские луга.* В пределах альпийской зоны Шамшадинского района встречаются горно-осоково-злаковые и горно-осоково-разнотравные луга,

главным образом, в пределах летних пастбищ сел. Мосесгех, В. Кармир Ахпюр и Берд, на высоте 2650—2700 м н. у. моря.

Почвы под осоковыми дугами обычно горно-луговые, торфянистые, с плотной густой дерниной.

Наиболее массовым растением в этих группировках угодий является осока печальная (*Carex tristis* M. B.).

Травостой небогат видами, ярусность плохо выражена. Наиболее характерными спутниками осоки печальной являются: *Festuca ovina* L., *Bromus variegatus* M. B., *Bromus adjaricus* S. et L., *Alchimilla caucasica* Bus., *Scabiosa caucasica* M. B., *Ranunculus oreophilus* M. B. и др.

Травостой густой, покрытие почвы полное, осока печальная хорошо поедается лошадьми, крупным рогатым скотом, овцами и отличается достаточно высокой питательностью.

Химический состав осоки печальной\* (от. абс. сух. вещ. в процентах) следующий:

Зола	Протеин	Жир	Клетчатка	Безаз. экстракт. веществ
7,8	10,5	2,2	26,8	52,7

Кроме осоки печальной, встречается также осока Буша *Carex Buschiorum* V. Krecz., которая образует густые дернины с пучком прикорневых листьев. Ввиду своей низкорослости она является типичным пастбищным растением; хорошо поедается всеми видами скота. Обычными спутниками осоки Буша (*Carex Buschiorum* V. Krecz. являются: *Bromus adjaricus* S. et L., *Koeleria caucasica* Dom., *Poa alpina* L., *Carum causicum* (M. B.) Boiss., *Alchimilla caucasica* Bus.

Производительность травостоя невысокая—в пределах 7—8 цент. сухой массы с га.

Эти осоки необходимо стравливать с ранней весны, так как перестоявшие летом и осенью они не поедаются.

Нормальными сроками пастбы для всех видов скота на этом типе лугов нужно считать с 1/VI по 1/IX.

Ереванский зоотехнический-  
ветеринарный институт

Поступило 4 XII 1953 г.

### Մ. Ի. Հովհաննիսյան

## ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-Ի ՇԱՄՇԱԴԻՆԻ ՇՐՋԱՆԻ ԱԼՊՅԱՆ ՄԱՐԳԱԳԵՏԻՆ ՆԵՐԸ

### Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Շամշադինի շրջանի բնական կերային տարածությունները, մանավանդ ալպյան մարգագետինները շատ քիչ են ուսումնասիրված և լուսարանված գրականության մեջ: Սույն աշխատության մեջ տրված է այդ

\* Ларин И. В., Агабабян Ш. М. и др. „Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР“, 1950, Москва.

շրջանի ալպյան գոտու կլիմայական, բնական և երկրաբանական պայմանների բնութագիրը, ալպյան մարգագետինների բուսական տիպերի դասակարգումը, այդ տիպերի բուսականության նկարագրությունը, նրանց խոտակազմի կերային արժեքի գնահատականը և որոշ կարևոր բույսերի քիմիական անալիզը:

Փորձնական քառակուսիներից վերցրած նմուշների անալիզի միջոցով, պարզարանված է այդ բուսական տիպերի խոտակազմի արտադրողականությունը: Այս ուսումնասիրությունների հետևանքով առաջագրված է նաև ալպյան արոտների սացիոնալ օգտագործման ժամկետները, ըստ առանձին բուսական տիպերի: