

Альпийские луга

Выполнил
Студент 3-го курса
Зарецкий Юрий

Классификация альпийских лугов (Куминова А.В.)

1. крупнотравные альпийские луга;
2. мелкотравные альпийские луга;
3. злаково-осоковые альпийские луга;
4. кобрезиевые альпийские луга.

крупнотравные альпийские
луга с ведущей ролью
водосбора —
Aquilegia glandulosa



- Распространены в горах Центрального Алтая по Катунскому, Терехтинскому, Коргонскому хребтам. Располагаются по пологим склонам, недалеко от границы леса.
- Средняя высота травостоя 30—40 см. Покрытие почвы —80—90%, так как местами на каменистых участках просвечивают оголенные пятна. Задернованность — 10—12%.
- Эдификатором альпийских крупнотравных лугов можно считать аквилегию или водосбор железистый.
- Из злаков на альпийских лугах наиболее обычны душистый колосок, тимофеевка альпийская, овсец алтайский, овес азиатский, овсяница Крылова.
- Из бобовых, особенно по хребтам Западного и Центрального Алтая, большими куртинами, пятнами или в виде крупных раскидистых кустов растет копеечник южносибирский

Aquilegia glandulosa



Hedisarum austrosibiricum



Anemone crinita



Anemone altaica

Trollius altaicus



Phleum alpinum

Carex altaica

**мелкотравные альпийские
луга с *Viola altaica* и *Gentiana
grandiflora***

- Встречаются на более повышенных элементах рельефа, редко занимая большие пространства и являясь как бы переходными к формациям высокогорной тундры.
- Почвенный слой составляет всего несколько сантиметров. Глубже обычно идут слабо разрушенные глыбы горных пород, часто это — обтесанные ледником «бараньи лбы». Участки, задернованные высшими растениями, чередуются с пятнами, затянутыми сплошным мелким моховым покровом, или прерываются выходами голого камня.
- Покров почвы 60—80%, (не считая мохового покрова), задернованность 6—8%. Высота преобладающих растений от 3 до 10 см.
- В составе травостоя преобладают яркоцветущие виды, главным образом фиалка алтайская и горечавка крупноцветная. В большом числе экземпляров отмечаются также: горец живородящий, мак голостебельный, остролодочник алтайский, остролодочник альпийский. Встречается здесь обычно и водозбор железистый, но в виде более мелких, чем в предыдущей формации, крупноцветных экземпляров.



Papaver nudicaule

Astragalus alpinus



Viola altaica

Polygonum viviparum



Gentiana grandiflora

злаково-осоковые альпийские луга

- На отдельных участках альпийских лугов, особенно по хребтам в западной части Алтая, чаще на плоско-выпуклых вершинах перевалов с горно-луговыми маломощными почвами. Наибольшая густота травостоя сосредоточена в слое не более 8—10 см, над которым возвышаются только отдельные генеративные побеги. Покрытие почти полное, задернованность 25—30%.
- На первое место почти везде выходит овсяница Крылова, образующая многочисленные плотные дерновинки. Из других видов злаковых отмечаются мятлик сибирский, тонконог алтайский. Большое участие в травостое принимают осоки: осока узкоплодная, осока тёмно-бурая, а также — *Luzula sibirica*, *Matricaria ambigua*, змееголовник крупноцветковый.
- Осоково-злаковые альпийские луга служат очень хорошими летними пастбищами для мелкого рогатого скота, давая высокопитательный нажировочный корм. Но использование этих участков в большинстве случаев затруднено тем, что располагаются они в комплексе с субальпийскими лугами, малопригодными для выпаса овец.



Koeleria altaica

Carex melanantha



Poa sibirica