

В. Е. ВОСКАНЯН

О ФЛОРЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ АЛЬПИЙСКОГО И СУБНИВАЛЬНОГО ПОЯСОВ ГОРЫ КАПУТДЖУХ. I

Растительность верхней части альпийского и субниваального поясов горы Капутджух (высота 3200—3908 м над ур. м.) характеризуется разнообразием сомкнутых и открытых группировок. Сомкнутые фитоценозы (луга, ковры) сравнительно хорошо представлены на восточном макросклоне на высоте 3100—3300 м. В указанных поясах большие пространства занимают скалы, осыпи и россыпи, где встречаются единичные растения или небольшие группировки.

Капутджух—самая высокая точка (3908 м) Зангезурского хребта, находится в юго-восточной части Армянской ССР, недалеко от границы с Ираном. Зангезурский хребет тянется с севера на юг. Центральная часть южной половины его, особенно у вершины Капутджух, имеет острый, скалистый водораздельный гребень.

Флора и растительность Капутджуха издавна привлекают внимание ботаников.

Первым исследователем Капутджуха был Радде [1]. Позднее эту вершину посетил ряд других исследователей, собравших гербарий, а некоторые из них в своих работах несколько строк посвятили флоре и растительности ее [2—7]. Подробному исследованию флоры и растительности Капутджуха посвящены специальные статьи Федорова [8] и Магакьяна [9, 11], изучавших главным образом высокогорную часть. Однако в ряде узловых вопросов указанные авторы приходят к совершенно противоположным выводам. Капутджух изучался также А. Г. Еленевским, на общем фоне исследования флоры Зангезура [10].

Нами летом 1972 и 1974 гг. исследовались флора и растительность высокогорий Капутджуха. Особое внимание было уделено вертикальному распределению основных типов растительности, в частности альпийской, и составу флоры верхней части альпийского и субниваального поясов. В настоящей работе дается общая характеристика растительного покрова, список же видов и анализ флоры будут даны в последующем сообщении.

По Федорову [8], на Капутджухе субальпийская растительность почти совершенно не выражена, а «своеобразный альпийский пояс начинается сразу же за зоной среднегорных скал или недалеко от верхнего предела лесов, состоящих из низкорослого дуба (*Quercus macranthera*)». При этом отмечается, что на Капутджухе отсутствует характерный тип растительности высоких гор—альпийские ков-

Биологический журнал Армении, XXX, № 12 — 3

ры. О наличии на Капутджухе роскошных горных лугов с густым покровом злаков сообщал еще Гриневецкий [2]. Возражая А. А. Федорову, Магакьян [9, 11] дает детальную характеристику различных сообществ субальпийского и альпийского лугов, их распространенность на общем фоне растительности западного и восточного макросклонов Капутджуха.

Растительность западного макросклона резко отличается от восточного по ксерофитности. При этом ксерофитность ценозов хорошо выражена не только в нижележащих поясах, но и в альпийском поясе. На восточном макросклоне развита более мезофитная растительность, здесь сомкнутые фитоценозы занимают обширные площади. На Капутджухе хорошо проявляется также размещение растительности по вертикали.

Магакьян [9, 11] как на западном, так и на восточном макросклонах снизу вверх различает следующие типы растительности: трагакантники, горные степи, лугостепи, леса и послелесные кустарниковые заросли, субальпийские луга, альпийские луга, нивальную растительность и др. При этом границы высот распределения отдельных типов на западном макросклоне значительно выше, чем на восточном. Некоторые из указанных типов носят интразональный характер—леса, послелесные кустарниковые заросли, субальпийские луга (на западном макросклоне), трагакантники и др. (на восточном).

Альпийские луга на Капутджухе хорошо развиты на восточном макросклоне и в пределах высот 2600—3500 м образуют хорошо выраженный пояс. На западном же макросклоне они распространяются на значительно больших высотах и в более узком диапазоне их—3100—3300 м.

От Капутджуха в стороны отходят отроги и ущелья, здесь помимо основных—западных и восточных—имеются склоны и других экспозиций. Растительный покров этих склонов, особенно южной и северной экспозиций, резко отличается друг от друга. Это хорошо видно в ущелье р. Охчи. И хотя Магакьян [9] считает, что эти склоны обуславливают образование только мезопоясных растительных группировок, тем не менее они дают ясное представление об общем поясном распространении типов растительности на восточном макросклоне Капутджуха. На склоне северной экспозиции верхний предел лесной растительности достигает 2400 м, выше распространена субальпийская растительность, в которой обильно представлены также элементы сомкнутых фитоценозов альпийского пояса (*Campanula tridentata*, *Carum caucasicum* и др.). С высоты 2500—2600 м начинают преобладать группировки альпийской растительности.

Противоположный склон покрыт ксерофитной растительностью, главным образом трагакантниками. Основными эдификаторами здесь являются *Astragalus aureus* и *A. uranoliimneus*, отдельные экземпляры которых по южному склону поднимаются до высоты 3400 м.

Фрагменты ковровых фитоценозов на склоне южной экспозиции

встречаются на высоте 2500—2900 м выше и слагаются в основном из *Carum caucasicum*, *Ranunculus brachilobus*, *Cerastium cerastoides* и др., а на сравнительно сухих участках встречаются группировки из *Sibbaldia parviflora*, *Astragalus gezeldarensis*, *Minuartia aizoides*, *Potentilla raddeana* и др. или *Campanula tridentata*, *Alchimilla grossheimii*, *Minuartia aizoides*, *Astragalus gezeldarensis*, *Taraxacum stevenii*, *Plantago atrata*, *Sibbaldia parviflora* и др. Существование этих сообществ обусловлено не атмосферными осадками, выпадающими непосредственно на поверхность почвы данного участка, а пятнами снега, лежащими местами до второй половины августа и снабжающими влагой в основном подземным стоком. Таким образом, на этих сухих склонах фрагменты мезофитной ковровой растительности встречаются на пропитанных снеговой водой почвах.

Ковровая растительность хорошо развита на восточном макросклоне на высоте 2900—3300 м. Она распространена как на пологих, так и на крутых склонах и образует покрытие до 95%. Эдификаторами являются *Carum caucasicum*, *Campanula tridentata*, *Taraxacum stevenii*, *Sibbaldia semiglabra*, *Potentilla raddeana* и др. Местами эти растения образуют монодоминантное сообщество.

Верхняя часть альпийского пояса (3200—3500 м) характеризуется, как и на Арагаце [12, 13], разнообразием сомкнутых и открытых фитоценозов. Обнаженные горные породы и зарастающие растительностью участки здесь занимают обширные площади. Открытые группировки на этих высотах слагаются главным образом из луговых и ковровых видов: *Alopecurus dasianthus*, *A. textilis*, *Carex oreophila*, *Potentilla gelida*, *Minuartia oreina*, *M. aizoides*, *Oxytropis cyanea*, *Alchimilla grossheimii*, *Campanula tridentata*, *Erigeron venustus*, *Senecio taraxacifolia*, *Sedum tenellum*, *Jurinea subacaulis* и др.

Выше 3500 м склоны довольно крутые и покрыты в основном крупнокаменистыми осыпями и россыпями. Вершинная часть представляет собой сильно выветренные скалы. В этой зоне под защитой скал встречаются довольно крупные пятна вечного снега. Наиболее распространенными на вершинных скалах видами являются *Arabis caucasica*, *Draba araratica*, *Dracocephalum botryoides*, *Nepeta supina*, *Tripleurospermum subnivale*, *Senecio taraxacifolium*, *Alopecurus aucheri*, *Saxifraga exarata* и др.

На мелкощебнистых субстратах произрастают *Saxifraga sibirica*, *Oxuria elatior* и др. Этот высоковершинный пояс принято считать нивальным [8, 9], однако из-за отсутствия сплошного снежного покрова было бы правильнее, как это отмечает также А. К. Магакян, назвать его субнивальным.

Վ. Ե. ՈՍԿԱՆՅԱՆ

ԿԱՊՈՒՏՋՈՒԽ ԼԵՌԱՆ ԱԼՊԻԱԿԱՆ ԳՈՏՈՒ ՎԵՐԻՆ ՄԱՍԻ
ԵՎ ՍՈՒՐԵՆԻՎԱԼ ԳՈՏՈՒ ՖԼՈՐԱՅԻ ԵՎ ԲՈՒՍԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ. I

Ա մ փ ո փ ու մ

Ուսումնասիրվել է հիմնականում ծովի մակարդակից 3200 մ բարձրությունից մինչև գագաթ (3908 մ) ընկած մասի ֆլորան և բուսականությունը: Վերջինս այստեղ բնութագրվում է խիտ և բաց համակեցությունների բազմազանությամբ: Խիտ համակեցությունները՝ գորգերն ու մարգագետինները համեմատաբար լավ են արտահայտված արևելյան լանջի 3100—3300 մ բարձրության վրա: Նշված գոտիներում մեծ տարածություններ են զբաղեցնում ժայռերը, քարացրոններն ու քարափլվածքները, որտեղ հանդիպում են առանձին անհատներ կամ բույսերի ոչ մեծ խմբավորումներ:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Radde G. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasus ländern. Vegeta. d. Erde, 3.
2. Гриневецкий Б. Б. Изв. Русск. геогр. общ-ва, 40, 3, 1904.
3. Карягин И. И. Тр. Бот. ин-та Азерб. ФАН СССР, 3, 1938.
4. Левандовский Б. Г. Тр. СПб., общ. естествоисп., 30, 1, 1900.
5. Прилипко Л. И. Тр. Бот. ин-та Азерб. ФАН СССР, 7, 1939.
6. Тамашиян С. Г. Краткий очерк растительности Зенгезура. Закавказский краеведческий сборник. Сер. А, I, 1930.
7. Тахтаджян А. Л. Тр. Бот. ин-та Арм. ФАН СССР, 2, 1941.
8. Федоров А. А. Изв. Арм. ФАН СССР, 4—5, 1940.
9. Магакьян А. К. Тр. ин-та животноводства, 2, 1950.
10. Еленевский А. Г. Канд. дисс., М., 1964.
11. Магакьян А. К. ДАН АрмССР. 7, I, 1947.
12. Восканян В. Е. Биологический журнал Армении, 29, 6, 1976.
13. Восканян В. Е. Биологический журнал Армении, 29, 8, 1976.