

ГРУППЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПЕТРОФИТОВ ВЫСОКОГОРНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ГОРЫ МАЙМЕХ*

Давтян Аршалуйс Анушаванович

магистрант

Ванадзорский государственный университет им. О. Туманяна
Ванадзор (Армения)

Аннотация. Объектами исследования выбраны типичные для Северной Армении каменистые склоны альпийских сообществ горы Маймех. Изучение лекарственных растений каменистых россыпей, скальных обнажений высокогорных фитоценозов альпийского пояса представляет большой интерес для разработки научных основ охраны и рационального использования лекарственных растений в народной медицине.

Ключевые слова: петрофильные растительные группировки, высокогорные фитоценозы, флористическое ядро, хасмофиты, гляреофиты, лапишистофиты.

GROUPS OF MEDICINAL PETROPHYTES OF HIGH MOUNTAINOUS PHYTOCOENOSES OF MOUNTAIN MAYMEH

Davtyan Arshaluys Anushavanovich

student

O. Tumanyan Vanadzor State University, Vanadzor (Armenia)

Abstract. The research objects chosen are typical of Northern Armenia stony slopes of Alpine communities of Mount Maymeh. Studying the medicinal plants of stony placers, rock outcrops of high-altitude phytocenoses of the Alpine belt, which is of great interest for the development of scientific bases for the protection and rational use of medicinal plants in folk medicine.

Keywords: petrophilous plant groups, high-altitude phytocenoses, floristic nucleus, chasmophytes, glareophytes, lapishistophytes.

* Научный руководитель: Байрамян Лилия Егоровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биологии Ванадзорского государственного университета им. О. Туманяна.

Director: Bayramyan Lilia Egorovna, candidate of agricultural sciences, associate professor, department of biology, O. Tumanyan Vanadzor State University.

Район исследования представлен большим ландшафтным и биологическим разнообразием. Современный почвенный и растительный покров высокогорных фитоценозов горы Маймех является результатом длительного воздействия среды и деятельности человека на исходную почвообразующую породу [2]. Изучение лекарственных растений каменистых субстратов альпийского пояса представляет большой интерес для разработки научных основ охраны и рационального использования лекарственных растений в народной медицине. В альпийском поясе каменистые субстраты разбросаны неравномерно: в основном – ниже околоснежного пояса. Петрофильные растительные группировки в основном состоят из цветковых растений [4].

Целью нашей работы было изучить видовой состав петрофильных флороценотивов горы Маймех, выявить среди них лекарственные растения.

В задачи работы входило:

1. Исследовать экологические ниши растений-петрофитов альпийских сообществ горы Маймех.
2. Выделить наиболее перспективные виды петрофильных лекарственных растений.

Типичные для Северной Армении каменистые склоны альпийских сообществ входят в единый флороценотический комплекс. Изучены растения крупных и мелких каменистых россыпей, скальных обнажений высокогорных фитоценозов горы Маймех Памбакского хребта. Памбакский хребет входит в северо-восточную зону складчато-глыбовых гор и межгорных котловин Малого Кавказа, тянется с северо-запада на юго-восток от Джаджурского перевала до Севанского полуострова на 70 км. Высшей точкой является гора Тежлер (3101 м). Вторая вершина – Маймех (3081 м). Выше простираются покрытые чрезвычайно разреженной растительностью околоснежный пояс и снежные шапки [1]. Исследуемый участок характеризуется суровыми климатическими условиями и коротким веге-

тационным периодом. Зимой сильные ветры сдувают снег на обнаженные скалы. В расщелинах скал скапливаются продукты выветривания. Степень выветривания обнаженной поверхности является главным показателем характера растительных группировок и формирования видового разнообразия, экологической структуры флоры исследованных горных склонов [2; 3]. Флористическое ядро фитоценозов скал, осыпей, галечников и обнажений составляют приспособленные к условиям холодного климата и высокой влажности растения-петрофиты. Исследованы три флороцено типа: хасмофиты, гляреофиты, лапишистофиты в пределах высот от 2300-3000 м над у.м. Обнаружен богатый видовой состав петрофитов, однако данных об их лекарственных свойствах крайне мало. Хасмофиты растут на неподвижных скалах, гляреофиты – на осыпях, галечниках, лапишистофиты – безразличны к подвижности субстрата. Их распространению способствуют географическая изоляция, отсутствие конкуренции, своеобразие физико-геохимических условий и экологических ниш. На скалах, осыпях, расщелинах образовались специализированные сообщества, жизненные формы. Осыпи, расщелины – нестабильные, разрушенные образования, в которых экологические ниши заняты приспособленными к подвижности субстрата и неблагоприятным абиотическим условиям однолетниками. На скалах в основном растут многолетники [4]. Исследованы перспективные для использования в народной медицине виды лекарственных растений (табл. 1).

Виды растений представлены тремя группировками. Нужно отметить, что один и тот же вид можно встретить в разных экологических нишах. Выступающие среди альпийских лугов каменистые субстраты покрыты пестрым рисунком из лишайников: *Calogaya* (*Gasparrinia decipiens*), *Caloplaca* (*Caloplaca sguamulosa*, *Caloplaca xantholyta*), *Crustose* (*Crustose saxicolous*, *Crustose placodiomorph*).

**Группы исследованных петрофитов высокогорных фитоценозов
горы Маймех**

Хасмофиты	Гляреофиты	Лапишистофиты
	<i>Gentiana Septemfida</i> Pall	
<i>Galium cruciata</i> (L) Scop.	<i>Galium cruciata</i> (L) Scop,	
<i>G. coronatum</i> Sibth. Et Smit	<i>G. coronatum</i> Sibth. Et Smit	
	<i>Valeriana alliariifolia</i> Adams.	<i>V.alliariifolia</i> Adams.
<i>Valeriana alpestris</i> Stev.	<i>V. alpestris</i> Stev.	
	<i>Convolvulus lincatus</i> L	
	<i>Nonea verticolor</i> (Stev.) Sweet	
<i>Nonea pulla</i> (L) DC,		
<i>Asplenium septentrionale</i> (L) Hoffm.	<i>A. septentrionale</i> (L) Hoffm.	<i>A. septentrionale</i> (L) Hoffm.
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L	<i>A. ruta-muraria</i> L.	<i>A. ruta-muraria</i> L
	<i>Ranunculus brachylobus</i> Boiss et Hohen	<i>Ranunculus brachylobus</i> Boiss et Hohen
<i>Papaver monanthum</i> Trautv	<i>Papaver monanthum</i> Trautv	
<i>Papaver fugax</i> Poir.	<i>Papaver fugax</i> Poir.	
<i>Minuartia oreina</i> (Mattf.) Schischk	<i>M. oreina</i> (Mattf.) Schischk	<i>M. oreina</i> (Mattf.) Schischk
<i>Minuartia caucasica</i> (Adams) Matff	<i>Minuartia caucasica</i> (Adams) Matff	<i>Minuartia caucasica</i> (Adams) Matff
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L		
<i>Arenaria gypsophilloides</i> L,		
	<i>Silene Diantoides</i> Pers.	
	<i>Polypodium vulgare</i> L	
<i>Dryopteris fragrans</i> (L) Schott.		
	<i>Trollius patulus</i> Salisb.	
<i>Aconitum anthora</i> L		
<i>Pulsatilla albana</i> (Stev.)		
<i>Aquilegia olimpica</i> Boiss.		
<i>Potentilla cranzii</i> (Crantz)		
	<i>Sibaldia semiglabra</i> C.A.M.	<i>Sibaldia semiglabra</i> C.A.M.
	<i>Alchemilla epipsila</i> Juz.	
	<i>Alchemilla grossheimii</i> Juz.	<i>Alchemilla grossheimii</i> Juz.
		<i>Alchemilla georgica</i> Juz.
<i>Erysimum gelidum</i> Bunge		
<i>Draba bruniifolia</i> Stev.	<i>Draba bruniifolia</i> Stev.	
<i>Carpoceras tatianaе</i> (Bordzn.)		
<i>Nepeta alaghezi</i> Pojark.		

Хасмофиты	Гляреофиты	Лапишистофиты
<i>Betonica macrantha</i> C.Koch.		
<i>Ziziphora clinopodiodes</i> Lam.		
<i>Timus collinus</i> Bieb.		
<i>Veronica denudata</i> Albov	<i>Veronica denudata</i> Albov	
<i>Veronica armena</i> Boiss.	<i>Veronica armena</i> Boiss.	<i>Veronica armena</i> Boiss.
<i>Scrophularia olympica</i> Bpoiss.	<i>S. olympica</i> Bpoiss.	<i>S. olympica</i> Bpoiss.
<i>Euphrasia sevanensis</i> Juz.	<i>E.sevanensis</i> Juz.	<i>E.sevanensis</i> Juz.
<i>Pedicularis armena</i> Boiss.		
<i>Pedicularis crassirostris</i> Bunge		
<i>Pedicularis condensata</i> Bieb		
		<i>Rhyncocorys elephas</i> (L) Griseb.
<i>Plantago atrata</i> Hoppe.		
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L)R.Br.		
<i>Dactylorhiza merovensis</i> (Grossh)Aver.		
<i>Traunsteinera</i> <i>sphaerica</i> (M.Bieb)		
<i>Puschkinia scilloides</i> Adam.		<i>Puschkinia scilloides</i> Adam.
<i>Allium victorialis</i> L		<i>Allium victorialis</i> L
<i>Allium saxatile.</i> M.Bieb		
		<i>Luzula spicata</i> (L)DC
<i>Polystichum lobatum</i> (Sw) Presl		
<i>Polytrichastrum al-</i> <i>pinum</i> (Hedw.)		
<i>Polytrichastrum commune</i> (Hedw.)		
<i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.)		
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.)		
<i>Tortella fragilis</i> Limprich.		
<i>Tetraphis pellucida</i>		
<i>Tortula ruralis</i> (Hedw.)		
<i>Vaccinium myrtillus</i> L		
<i>Homalothecium seri-</i> <i>ceum</i> (Hedw.) Bruch		
<i>Gasparrinia decipiens</i>		
<i>Caloplaca squamulosa</i>		
<i>Caloplaca xantholyta</i>		
<i>Crustose saxicolous</i>		
<i>Crustose placodiomorph</i>		

Визуально определена зависимость лишайников от флоры мхов: чем богаче видовой состав мхов, тем однородней видовой состав лишайников. На исследуемом участке встречается ряд видов листостебельных мхов. В основном они растут на каменистом субстрате: *Polytrichastrum alpinum*, *Polytrichastrum commune*, *Polytrichastrum formosum* (Hedw.), *Tortella fragilis*, *Tortella tortuosa*, *Tetraphis pellucida*, *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Bruch, *Tortella tortuosa*, *Tortula ruralis* (Hedw.) и т.д. Чаше встречаются папоротники двух видов: *Polypodium vulgare* L и *Dryopteris fragrans* (L) Schott. *Polypodium vulgare* L произрастает в местах скопления мелкозема и в расщелинах скал. *Dryopteris fragrans* (L) Schott. растет на скалах и выступах. На галечниках встречаются как однолетники, так и многолетники. Альпийская растительность является производной от скальной и осыпной растительности.

Петрофильная флора представлена видами из семейств: *Brassicaceae*, *Campanulaceae*, *Caryophyllaceae*, *Lamiaceae*, *Scrophulariaceae*, *Ranunculaceae*, *Orchidaceae*. В петрофильных сообществах доминируют семейства *Scrophulariaceae*, *Lamiaceae*, *Caryophyllaceae* и т.д. Здесь растут представители полукустарниковой, травянисто-полукустарничковой растительности: *Vaccinium myrtillus* L. На малоподвижных осыпях встречаются популяции видов из рода *Alchemilla* L, *Gentiana* L. В некоторых местах наблюдается образование осыпей. Здесь растения заселяются у периферии. Поверхностные корни и стелющиеся побеги этих растений создают преграду для распространения осыпей. Кроме этого, встречаются виды из семейства *Poaceae*, например: *Calamagrostis Adans*, *Alopecurus pratensis* L и другие.

Многие из перечисленных нами видов являются лекарственными растениями. Однако они не имеют практического применения. В результате опроса пришли к выводу, что чаще пользуется спросом трава *Timus collinus* Bieb., незначительная часть населения знакома с видами

Gentiana Septemfida Pall, Ziziphora clinopodiodes Lam, Vaccinium myrtillus
L. Остальные лекарственные растения вообще не пользуются спросом.

Заключение:

1. В петрофильных сообществах высокогорных фитоценозов горы Маймех обнаружены перспективные для употребления в народной медицине виды лекарственных растений.
2. Флористическое ядро фитоценозов скал, осыпей, галечников и обнажений составляют приспособленные к условиям холодного климата и высокой влажности хасмофиты, гляреофиты, лапишистофиты.
3. Сравнительно низкая высота Памбакского хребта и однообразные условия способствуют тому, что один и тот же вид встречается в разных экологических нишах.

Список использованных источников

1. Багдасарян А.Б. Карта вертикальных климатических зон Армянской ССР. ДАН АрмССР. Т. 22. 1956.
2. Багдасарян А.Б. Климат Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1958.
3. Балоян С.А. Альпийский растительный покров Армении. Ереван, 2005. 199 с. (на арм. яз.).
4. Гречушкина Н.А. Петрофитная растительность и ее классификация // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии 2011. Т. 20. № 1. С. 14-31.