

ФИТОГЕОГРАФИЯ

А. К. Магакьян, чл-корресп АН Арм ССР

**Характерные черты флоры и растительности Капуджиха и вопрос
о ботанико-географическом районировании южного Завгезура**

(Представлено 15 III 1947)

Детальное изучение флоры и растительности массива Капуджих, произведенное нами в 1944 году, позволяет сделать ряд заключений о своеобразных особенностях этого интересного горного массива.

1. Капуджих не представляет собою цельного однородного в ботанико-географическом отношении массива. Своеобразное его расположение в южной части высочайшего в Закавказьи меридионального Завгезурского (Конгуро-Алангезского) хребта, значительная его приподнятость в общей цепи соседних гор, своеобразие его макрорельефных особенностей, проявляющееся в отсутствии на этом массиве северного и южного макросклонов — все это с давних пор обусловило сильную разницу в характере растительного покрова и состава флоры западной и восточной половин массива. В то время, как на западном макросклоне как флора, так и растительность Капуджиха, несут резко выраженные черты ксерофильности, на восточном макросклоне они имеют в основе своей мезофильный характер. Встречающиеся на восточном макросклоне отдельные представители ксерофильной флоры и развивающиеся местами фрагменты ксерофильных типов растительного покрова, имеют недавнее, явно вторичное происхождение и ни в какой мере не характеризуют издавна сложившиеся здесь растительные отношения. Несмотря на это, роль ксерофильных элементов во флоре всего Капуджиха очень велика, и можно считать, что ксерофиты составляют не менее половины общего числа видов растений, произрастающих на массиве.

2. Анализ флоры Капуджиха позволяет установить целый ряд генетически разнородных групп растений (бореальных, европейских, понтийских, средиземноморских, переднеазиатских и др.), распределенных на массиве в большинстве случаев весьма закономерно и входящих в то же время в состав определенного типа фитоценозов.

* Во избежание увеличения объема настоящей статьи, перечислять многочисленные виды растений, относящиеся к тем или иным флористическим группам, не представляется возможным.

Флористический спектр Капуджиха представляется смешанным, что делает флору Капуджиха весьма сходной с флорой некоторых других высокогорных массивов Армении (Алагез, Агмаган). Однако, своеобразие Капуджиха заключается в том, что основную роль в его флоре играют формы ксерофильные не только иранского, но вообще—переднеазиатского характера. Иранское влияние (и именно влияние) особенно сильно проявляется на западном макросклоне, на восточном же— оно очень слабо, почти незначительно, почему и нельзя вообще говорить о каком-либо однородном, единообразном характере флоры на всем массиве Капуджиха.

3. Растительность Капуджиха пестра и многообразна. Ксерофильные типы (нагорные ксерофиты и степи) особенно характерны для западного макросклона, где они широко распространены от предгорной зоны до высокогорной включительно. Мезофильные типы (леса, послелесные и высокогорные луга) преимущественно развиты на восточном макросклоне, где они не только прекрасно выражены, но и имеют прямо таки ландшафтное значение. Вопреки утверждению А. А. Федорова (1) на Капуджихе прекрасно развиты и занимают значительные площади высокогорные субальпийские и альпийские луга, в том числе—альпийские ковры. Как по видовому составу травостоя, так и по характеру и особенностям развивающихся ценозов, альпийские ковры Капуджиха весьма напоминают аналогичные типы растительного покрова высоких гор Малого Кавказа и Армении.

А. А. Федоров считает, что „альпийским поясом на Капуджихе можно назвать только область вершинных скал, где лежат пятые вечного снега и где растут лишь хазмофиты“ (1). Это неправильно—альпийской зоной на этом массиве, как и на других горных вершинах Кавказа и Закавказья, надо считать область распространения разнообразных альпийских лугов и альпийских ковров в том числе. Альпийская зона в этом понимании отчетливо выражена даже на западном макросклоне, но наибольшие и притом весьма значительные площади она занимает на восточном макросклоне. Субальпийская растительность, не характерная для западного макросклона, хорошо выражена на макросклоне восточном, где типичные субальпийские луга занимают значительные площади и образуют ясно выраженную зону.

4. На Капуджихе отчетливо проявляется закономерность вертикального зонального (поясного) распределения растительности. Схематически высотное распределение различных типов покрова на Капуджихе можно характеризовать следующим образом (см. на стр. 41):

5. Различные исследователи по-разному понимали положение Зангезура и в том числе Капуджиха среди выделяемых ботанико-географических районов Закавказья.

На основании за последние годы новых ботанических материалов по Зангезуру, а также произведенных нами в 1944 году исследования растительности Кафанского района и Капуджиха, дают возможность высказать, как нам кажется, окончательное заключение по вопросу

Типы растительности	Высота распространения в метрах	
	Западный макросклон	Восточный макросклон
Трагакантники	1500—3200	1500—2700
Горные степи	1700—2800	1500—2200
Луго-степи	2400—3200	2000—2800
Леса и послелесные кустарниковые заросли	Небольшими пятнами от 1800—2300	1500—2400
Субальпийские луга	Очень небольшими пятнами от 2700—2800	2200—2600
Альпийские луга	3100—3300	1500—3500
Болотная растительность	Нет	Небольшими пятнами от 2000—3200
Растительность обнажений (скалы, россыпи, осипи)	1500—3200	1500—3200
Нивальная растительность	3200—3920	3500—3920

ныделения более естественной границы между Карабахской и Иранской ботаническими провинциями. Границы Карабахской провинции, в пределах Зангезура, несомненно, должны быть расширены как в южном, так и западном направлениях. На юге эта граница проходит не по Бергушетскому хребту и долине р. Охчи, как мы предполагали ранее (23), а почти полностью совпадает с современной административной границей, отделяющей Мегринский район от расположенного севернее Кафанского района. Таким образом, Мегринский район целиком должен быть отнесен к Иранской ботанической провинции: весь же Кафанский район, вполне естественно, входит в пределы Карабахской провинции. Граница между этими провинциями должна быть проведена по водоразделу Мегри—Гюнейского хребта, начиная от вершины г. Бартаз на юго-востоке до скалы Каплан на западе. Следовательно, южная оконечность Конгуро-Алангезского хребта, от скалы Каплан на юг до долины реки Аракса, целиком входит в пределы Иранской ботанической провинции. К северу от скалы Каплан границу между Иранской и Карабахской провинциями следует провести по гребню Зангезурского (Конгуро-Алангезского) хребта (по линии скалы Каплан—г. Яглу—г. Капуджих—г. Казан-лич и далее к северу, повидимому, до горы Дамурр), относя, таким образом, западный макросклон этого хребта к Иранской ботанической провинции, восточный же—к Карабахской.

Таким образом, высокогорный массив Капуджиха в ботанико-географическом отношении не представляет собою единого целого и входит в пределы двух, резко различных, флористических провинций, резко выраженная граница между которыми проходит по вершинному гребню Капуджиха. Восточный макросклон Капуджиха находится в пределах Карабахской ботанической провинции, западный же—должен быть целиком отнесен к провинции Иранской.

6. Как флора, так и растительность Капуджиха, несут на себе необычайно резко выраженную печать продолжительного и интенсивного воздействия человека. Влияние это настолько сильно, что на Капуджихе совершенно нет ни одного типа растительного покрова, в той или иной мере не измененного деятельностью человека. Почти все типы растительного покрова Капуджиха с давних пор используются человеком в качестве естественных пастбищных кормовых угодий. Интенсивный, многовековой выпас животных способствовал распространению вторичных фитоценозов (*Festucetum*, *Sibbaldietum*, *Alchimille-tum*, *Thymetum*, вторичные осыпи и пр.), изменению облика растительных группировок (низкотравность, изреживание травостоя, разрушение дерна и т. д.), развитию и расширению деятельности эрозионных процессов, более успешному развитию и широкому распространению ксерофильных видов растений и ксерофильных типов покрова за счет мезофильных и, наконец, — выпас этот издавна способствовал распространению на Капуджихе новых, чуждых его флоре, растений, в большинстве случаев относящихся к различным группам сорной растительности. Особенно резко это отрицательное воздействие интенсивного выпаса скота проявляется на восточном макросклоне Капуджиха, где, несмотря на более влажные условия климата, под влиянием выпаса, все большее распространение получают ксерофильные формы растений и типов растительного покрова. Под влиянием выпаса, леса и высокогорные луга сменяются в лучшем случае лугостепями и степями, чаще же — полусомкнутыми и несомкнутыми типами растительного покрова (*Astragaletum*, *Thymetum* и пр.). Процесс этой вторичной ксерофитизации флоры и растительности Капуджиха (да и всего Зангезура) принял настолько угрожающие размеры, что, если не будут приняты меры к охране еще сохранившихся мезофильных-лесных, послелесных и луговых типов покрова, то вскоре вторичные ксерофильные фитоценозы окажутся единственными типами растительного покрова на этом своеобразном и интересном в ботанико-географическом отношении массиве.

7. Флора и растительный покров Капуджиха представляют собою огромную производительную силу. Дикорастущая флора Капуджиха имеет в своем составе большое число различных красителей, дубителей, масличных, каучуконосных, кормовых, лекарственных, пищевых и декоративных растений. Эта богатая флора требует применения детальных и разносторонних исследований с целью наиболее полного выявления и лучшего использования полезных для народного хозяйства растений.

Наряду с этим, растительный покров Капуджиха, прежде всего, представляет собою основную кормовую базу для животноводства, доставляя корм многочисленным, пригоняемым сюда на лето, стадам животных из различных районов Арм. ССР и Нах. АССР. Однако, состояние естественных кормовых угодий на большей части Капуджихского массива нельзя назвать благополучным. Многие пастбищные участки мало производительны, сильно вытравлены, засорены, почвы на них уплотнены или, еще чаще, смыты, отсутствуют необходимые

дороги, склоны сильно каменисты, террасированы и т. д. Необходимо применение целого комплекса мероприятий по реорганизации существующей естественной кормовой базы, улучшению ее качества и производительности, а также мероприятий, имеющих целью внедрение более рациональных приемов использования сенокосов и пастбищ Капуджиха.

Институт животноводства
Академии Наук Арм. ССР
Ереван, 1947, январь.

Լ. Կ. ՄԱՂԱՔՅԱՆ

Կափուջիի ճյուղայի ու բուսականության բնութագրական գծերի և հարավային Ջանգեղուրի բուսաբանական-ախարհագրական առնչումները

Կափուջիի լեռան 1944 թ. ամբողջ կատարված մանրամասն հետազոտության հիման վրա հեղինակը գալիս է այն եզրակացության, որ այդ իր բարձրությամբ Արագածից հետո երկրորդ բարձունքը Հայաստանում բուսաբանական-ախարհագրական տեսակետից մի ամբողջական գանգված չի ներկայացնում: Արևելյան մակրուանջը գանգված է Ղարաբաղի բուսաբանական պրովինցիայում, իսկ արևմտյանը ամբողջովին պետք է մտցնել Իրանական պրովինցիայի մեջ:

Կափուջիի Ֆլորան աչքի է ընկնում իր խոյարհետությամբ ու խառը բնույթով և չափազանց նման է Հայաստանի մի բանի այլ բարձր-լեռնային գանգվածների ֆլորային (Արագած, Աղձաղան): Արևմտյան մակրուանջում գերակշռում են բուսական ծածկոցի քսերոֆիտ տիպերը, իսկ արևելյան լանջում՝ մեզոֆիտ տիպերը: Կափուջիի վրա գալի մակերևութային և զբաղեցնում են թալյան և ալյան մարգագետինները:

Կափուջիի լեռան վրա լավ է արտահայտված բուսական ծածկոցի տիպերի ուղղանկյուն գոնայ բաշխումը:

Ըստ հեղինակի՝ Ղարաբաղի պրովինցիայի սահմանները Ջանգեղուրի սահմաններում պետք է զգալիորեն լայնացվեն թե՛ հարավային և թե՛ արևմտյան ուղղությամբ: Մեղրիի շրջանն ամբողջովին պետք է մտցնել Իրանական բուսաբանական պրովինցիայի մեջ, իսկ Ղափանի շրջանը՝ Ղարաբաղի պրովինցիայի մեջ:

A. K. Magaklan

Les traits caractéristiques de la flore et de la végétation de Kapoudgich et la question de la géographie régionale de la flore du Zanguezour

L'exploration détaillée du massif de Kapoudgich effectuée l'été 1944 a démontré à l'auteur que ce massif de l'Arménie, le second pour la hauteur après celui d'Alaguèse ne présente pas une masse homogène tant au point de vue géographique que botanique.

Le versant oriental se trouve dans les limites de la province botanique de Karabagh, tandis que le versant occidental procède entièrement de la province Iranienne.

La flore de Kapoudgich est remarquable par sa variété et présente beaucoup de points communs avec d'autres sommets de l'Arménie (Alaguèse, Aghmaghan).

Sur le versant occidental prédomine la végétation de type xérophyle tandis que sur le versant oriental, celle du type mésophyle. Les prairies alpines et subalpines occupent sur le massif de Kapoudgich de considérables superficies. La répartition zonale verticale botanique des types est bien marquée.

D'après l'opinion de l'auteur, les limites de la province de Karabagh doivent être considérablement élargies dans la direction méridionale et orientale.

Le district de Meghri doit être complètement inclus dans les limites de la province botanique Iranique, quant au district de Kalan il doit être inclus dans celles de la province botanique de Karabagh.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. А. Федоров. Изв. Арм. ФАН, № 4—6, 1940.
2. А. К. Магикьян. Сборн. научн. тр. Бот. О-ва Арм., в I, 1938.
3. А. К. Магикьян. Растительность Армянской ССР, изд. АН СССР, 1941.