

Р. А. Карапетян и Ш. Г. Асланян

Материалы к флоре и растительности окрестностей Джермука

Характеристика почвенно-климатических условий

Курорт Джермук расположен в северо-восточной части Азизбековского района Армянской ССР, в верховьях реки Арпа.

Характерной чертой окрестностей курорта Джермук, расположенного на высоте около 2000 м над ур. моря, является пересеченность рельефа. Разнообразие склонов, обрывистость скал и утесов, а также крутизна ущелий образуют местами замкнутые пространства и создают условия для формирования и развития специфических растительных группировок.

Климатических данных в отношении Джермука не имеется, ввиду отсутствия на месте метеорологической станции, однако же исследование почвенных условий и растительного покрова совместно с интерполяцией имеющихся данных по Азизбековскому району дают возможность иметь некоторое представление о его климате. По вертикальной зональности Джермук расположен в лесной умеренно-холодной климатической зоне, которой присущи довольно высокие температурные контрасты. Так, например, среднеянварская температура колеблется от 4° до 8°, а среднеиюльская от 20° до 25°.

Ввиду воздействия приараксинских степей на климат Джермука, весна здесь бывает гораздо холоднее, чем осень, а лето довольно жаркое.

Максимальная относительная влажность воздуха наблюдается в зимние месяцы, а минимальная — в летние. Среднемесячная относительная влажность воздуха может достигать до 40%.

Зимой наблюдается большой снеговой покров, при наличии которого в ясную погоду бывают ощутительные морозы. Данных по среднегодовым атмосферным осадкам для Джермука также не имеется, но наличие данных, полученных из ряда метеорологических станций, расположенных в южной части Азизбековского района, позволяет сделать заключение о том, что количество среднегодовых атмосферных осадков может колебаться в пределах от 500 до 700 мм. Максимальное количество атмосферных осадков выпадает в апреле и мае, минимальное — в летние месяцы.

Осенью довольно часты ветры, которые обычно дуют с N и NW вниз по течению реки Арпа.

Летом иногда дуют южные, теплые, сухие ветры—суховей (которые имеют отрицательное воздействие на растительный покров).

Весной и осенью обычны туманы. В конце весны и в начале лета бывают грозы, сопровождающиеся градобитием и наносящие большой ущерб сельскохозяйственным культурам и вообще растительности.

Северные и северо-западные склоны возвышенности (2349.5 м) левобережья реки Восточная Арпа, примыкающие непосредственно к курорту, покрыты дубняком, который произрастает на коричневых лесных почвах с хорошо выраженным ореховато-структурным горизонтом. Выше лесной полосы начинаются дерновые, горно-луговые почвы с мелко-зернистой структурой.

Собственно территория курорта представляет слабо волнистую поверхность, промытую в двух местах родниковыми водами; она покрыта травянистой растительностью, сформировавшейся на избыточно-увлажненной дерново-торфяной почве.

В центральной части территории, где заложен парк, на продуктах делювиальных выносов развиты гумусовые, черноземовидные тяжело-глинистые почвы. На склонах высот по направлению строящихся санаториев, под дубовым редколесьем сформировались сильно щебнистые, коричневые почвы. Выше этой зоны выступают камни, осыпи и россыпи с незначительным количеством мелкозема.

Материалы к флористической характеристике

Пестрота почвенно-климатических условий курорта Джермук и его окрестностей обусловила разнообразие его флоры и растительности.

Согласно флористическому делению А. Л. Тахтаджяна (1941), обследованный нами район входит в состав Даралагязского округа атропатанской подпровинции, где господствующими типами растительности являются: ксерофильная растительность скелетных гор (фригана и томилляры) и ксерофильно-разнотравная и трагантовая горная степь.

Растительность более высоких горных местностей окрестности Джермука представлена двумя основными типами, а именно: 1) лесами из восточного дуба, 2) луго-степями, местами переходящими в субальпийские луга.

В ботаническом отношении район Джермука был изучен довольно слабо. В 1871 г. район посетил Г. И. Радде (2). В 1906 г. растения в окрестностях Джермука собирал А. Б. Шелковников. Обе упомянутые коллекции хранятся в Тбилиси в гербарии Гос. Музея Грузии. Часть сборов А. Б. Шелковникова хранится в гербарии Института Ботаники АН ГССР.

За время экспедиционных поездок нами в окрестностях Джермука в период апрель, май и сентябрь 1947 г. собрано 243 вида цветковых растений, из которых впервые для этой местности приводятся следующие растения: *Eriophorum laifolium*, *Grossheimia macrocephala*, *Evax anatolica*, *Colchicum Szovitsii*, *Corydalis Nariniana*.

Не имея возможности привести полный список собранных растений, укажем лишь следующие характерные группировки растительности для курорта Джермук и его окрестностей:

1. Каменистые склоны, расположенные к востоку от Джермука, покрыты астрагалами и представителями семейства зонтичных, например: *Carum Carvi*, который образует здесь сплошные поля. Здесь же встречаются в большом количестве: *Avenastrum pubescens*, *Cephalaria gigantea*, *Dactylis glomerata*, *Papaver orientalis*, *Rochelia disperma*, *Podanthum lanceolatum*, *Hypericum polygonifolium*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Astragalus calycinus*, *Astragalus mesites*, *Trifolium alpestre* и др.

2. Леса расположены на северных склонах возвышенности и простираются по вертикальной зональности до высоты 2200 м, не опускаясь ниже 2000 м. Преобладающей породой является дуб восточный, помимо которого встречаются: *Crataegus Meyer*, *Pyrus syriaca*, *Viburnum Lantana*, *Rosa spinosissima*. В травянистом покрове: *Carum carvi*, *Reseda lutea*, *Vicia persica* и др.

3. Нагорно-скальная растительность простирается, главным образом, на южных склонах Джермука, где она представляет собой смесь субальпийской и нагорно-ксерофитной растительности. Образует луго-степь с примесью нагорных ксерофитов и субальпийских элементов. Фонообразующим является *Cephalaria gigantea*. Обычны также: *Bromus scorpius*, *Artemisia fragrans*, *Astragalus aureus*, *Betonica orientalis*, *Phleum montanum*, *Trifolium alpestre*, *Scabiosa Olivieri*, *Pedicularis comosa*, *Libanidis sibirica* и др.

4. Лугостепная растительность, которую А. К. Магакян (1941) называет „горным лугом с большой примесью степных элементов“, в районе Джермука занимает наибольшую площадь и простирается, главным образом, на горных плато и на холмах. Здесь в основном преобладают злаки: *Phleum pratense*, *Bromus variegatus*, *Poa bulbosa*, *Hordeum*. Встречаются также: *Artemisia austriaca*, *Blysmus compressus*, *Onosma setosum*, *Trifolium trichocephalum* и др. Наконец,

5. Субальпийская и альпийская растительность этого района, как отмечает А. Л. Тахтаджян (1941), принадлежит к иранскому типу и занимает полосу от 2000 м и выше. Распространены они, главным образом, на северных и северо-восточных склонах Джермука, преобладают здесь бобовые—клеверы, как то: *Trifolium alpestre*, *Trifolium spadicum*. Встречаются также: *Thymus Kotschyanus*, *Poterium muricanthum*, *Potentilla orientalis*, *Phleum montanum*, *Achillea filipendulina*, *Dactylis glomerata*, *Dianthus calocephalus* и др.

Кроме группировок с преобладанием бобовых, мы среди субальпийской растительности встречаем также ассоциации с преобладанием злаков, как например: *Agropyrum cristatum*, *Phleum alpinum*, *Poa pratensis*, *Bromus adjaricus* и др.

Таким образом растительность Джермукского района представляет, с одной стороны, группировки, сложенные представителями южной ксерофильной флоры, занимающие здесь, главным образом, южные каменистые склоны. С другой стороны, мезофильная растительность совместно с лесными, альпийскими и субальпийскими представителями создает в этом районе, имеющем сложное геоморфологическое строение, пестрые ковры растительности.

Горно-степная растительность окрестностей Джермука в хозяйственном отношении представляет большой интерес в качестве сенокосных угодий, обильных злаками и многочисленными представителями бобовых. Как пастбища, представляет большой интерес также субальпийская растительность, которая занимает в этом районе довольно обширную площадь.

В настоящее время партией и правительством принимаются все меры для охраны и восстановления былых дремучих лесов, окружавших некогда Джермук и поредевших в результате хозяйственной деятельности человека в историческом прошлом. Идет возрождение дубрав с распространенными в них многочисленными дикорастущими плодовыми породами.

Курорт Джермук расположен в весьма живописной местности, окружен лесом и субальпийскими лугами. Наличие леса, дающего тень, и субальпийских лугов, которые в летний период покрываются пестрым ковром душистых цветов, придает курорту особую прелесть, что в сочетании с целебными источниками исключительного качества ставит Джермук в ряд первоклассных курортов, привлекающий для лечения и отдыха с каждым годом все больше и больше граждан со всех уголков нашей Великой Родины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Г. А. Раdde—Коллекции Кавказского Музея. том II. Ботаника, Тифлис, 1901.
2. А. К. Магакян—Растительность Армянской ССР. 1941, Ереван.
3. А. Л. Тахтаджян—Ботанико-географический очерк Армении. Труды Ботанич. Инст. Арм. ФАН, 2, 1941, Ереван.
4. E. R. Trautvetter—Enumeratio plantarum a 1871 a D-re G. Radde in Armenia rossica et Turciae districtu Kars lectarum. Acta Horti Petrop. II, 1873, СПб.

Ռ. Ա. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ ԵՎ Ե. Գ. ԱՍԼԱՆՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԶԵՐՄՈՒԿԻ ՖԼՈՐԱՅԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Աշխատության մեջ նկարագրված են 1947 թ. հռամոյա էքսպեդիցիոն ուսումնասիրության տվյալները Զերմուկ կուրորտի շրջակայքում աճող մի քանի բնորոշ բուսական խմբակցությունների մասին, ինչպես քարքարոտ լանջերի, ժայռերի, անտառների, մարգագետնա-տափաստանային, սուբալպիական և ալպիական բույսերի մասին, նույնպես և նրանց օգտագործումը:

Published weekly, except the last two issues which are published bi-weekly, in January and February. Subscription price, \$5.00 per annum in advance. Single copies, 15 cents. Entered as second-class matter, June 26, 1902, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and inspectors. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postage paid at Chicago, Ill., and at additional mailing offices. Postmaster: Send address changes in this journal to THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610.

Copyright, 1918, by American Medical Association. All rights reserved. Reproduction of this journal in whole or in part without permission is prohibited.

The Journal of the American Medical Association is a weekly publication of the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. It is published for the Association by the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. The Journal is published weekly, except the last two issues which are published bi-weekly, in January and February. Subscription price, \$5.00 per annum in advance. Single copies, 15 cents. Entered as second-class matter, June 26, 1902, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and inspectors. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postage paid at Chicago, Ill., and at additional mailing offices. Postmaster: Send address changes in this journal to THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610.

The Journal of the American Medical Association is a weekly publication of the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. It is published for the Association by the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. The Journal is published weekly, except the last two issues which are published bi-weekly, in January and February. Subscription price, \$5.00 per annum in advance. Single copies, 15 cents. Entered as second-class matter, June 26, 1902, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and inspectors. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postage paid at Chicago, Ill., and at additional mailing offices. Postmaster: Send address changes in this journal to THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610.

The Journal of the American Medical Association is a weekly publication of the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. It is published for the Association by the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. The Journal is published weekly, except the last two issues which are published bi-weekly, in January and February. Subscription price, \$5.00 per annum in advance. Single copies, 15 cents. Entered as second-class matter, June 26, 1902, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and inspectors. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postage paid at Chicago, Ill., and at additional mailing offices. Postmaster: Send address changes in this journal to THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610.

CONTENTS

The Journal of the American Medical Association is a weekly publication of the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. It is published for the Association by the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610. The Journal is published weekly, except the last two issues which are published bi-weekly, in January and February. Subscription price, \$5.00 per annum in advance. Single copies, 15 cents. Entered as second-class matter, June 26, 1902, under post office number 384, at Chicago, Ill., under special agreement of post office and inspectors. Accepted for mailing at special rate of postage provided for in Act of October 3, 1917, authorized on July 1, 1918. Postage paid at Chicago, Ill., and at additional mailing offices. Postmaster: Send address changes in this journal to THE JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill. 60610.