

Б. С. МАРГАРЯН

О БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ДИЛИЖАНСКИХ ЛЕСОВ

Ботанические исследования дилижанских лесов, как и всего растительного покрова Армении, можно подразделить на два периода—до и после Великой Октябрьской социалистической революции.

До революции о лесах Армении ботанических исследований было мало. В литературе этого периода встречаются только отдельные разрозненные и отрывочные сведения, касающиеся дилижанских лесов, принадлежащие отдельным путешественникам-исследователям, ботаникам или лесоводам. Специальных описаний лесов Дилижана не было.

Дореволюционные ботанические исследования в Армении начинаются с путешествий известного французского ученого, врача и ботаника Турнефора, который посетил Армению в 1701 г., побывав в Эчмиадзине, в долине Аракса, на горе Арарат. Однако первые сведения о растительности Дилижана принадлежат Карлу Коху, путешествовавшему по Кавказу в 1843—1844 гг. и исследовавшему (вместе с отдельными частями Кавказа) северную часть бывшей Эриванской губернии—Акстафинское ущелье [15], которое входило в территорию Дилижана. Исследовав растительность и произведя большие сборы растений и других коллекций, Кох впервые разделил Кавказ на 10 флористических областей, показав их на карте растительности.

Далее сведения о флоре и растительности интересующего нас района мы находим у К. А. Мейера, который в 1845 г. обработал коллекцию растений, собранную в Армении Фриком [15]. В представленном списке упоминаются места сбора растений, в том числе и Дилижан. К этому же периоду относятся исследования Г. И. Радде, который на протяжении более 30 лет (с 1852 г.) путешествовал по Кавказу, собирая обширные коллекции растений и исследуя в ботаническом отношении многие части перешейка.

В последней его работе «Основные черты растительного мира на Кавказе» [31] приводятся некоторые краткие сведения о лесах Малого Кавказа, к которым относятся и дилижанские леса.

Сведения о древесной растительности Дилижана мы находим у известного лесовода того периода Я. С. Медведева, в его книге «Очерки Закавказских лесов» [23], где делается первая попытка деления Закавказья на ботанико-географические провинции или области. Я. С. Медведев сообщает статистические данные о лесах Закавказья, производит сравнения с другими странами, приводит список наиболее важных в

промышленном отношении лесных пород. Он подразделяет лесную растительность Закавказья на 5 областей и дает характеристику лесной растительности по отдельным районам. В четвертом разделе упомянутой книги, кратко характеризуя состояние лесов Закавказья, он пишет: «Лучшими лесами в Елизаветпольской губернии как по густоте, так и по составу пород, бесспорно, нужно считать дальние леса Дилижанского ущелья... Леса эти обильны ценными породами. В них встречаются весьма часто липа, карагач, сосна,—небольшими насаждениями, преимущественно в окрестностях Дилижана,—дуб, растущий иногда обширными насаждениями».

Отрывочные сведения о флоре Дилижана мы находим также у В. И. Липского, который в 1893 г. совершил большое путешествие по Закавказью и по Армении в частности. Результаты его исследований отражены в известном труде «Флора Кавказа» [15], где сведены в одно целое все известные до того времени сведения о флоре Кавказа за двухсотлетний период ее исследования, от Турнефора и до XIX века. Этот труд, названный автором «Конспектом Кавказской флоры», включает 4500 видов высших растений. Отрывочные данные о древесной флоре дилижанских лесов содержатся в книге Я. С. Медведева «Деревья и кустарники Кавказа» [24], в которой упоминаются виды деревьев в дилижанских лесах в бассейне рек Акстафы и Тарсачай, между селениями Ачасу (ныне с. Ачаджур) и Чархеч (ныне с. Куйбышев). Описываются сосна обыкновенная (*Pinus sivestris* L.), можжевельник острошешуйчатый (*Juniperus foetidissima* Willd.), можжевельник обыкновенный (*J. communis*) и тисс обыкновенный (*Taxus baccata* L.).

В книге «Дубы Кавказа» [25], посвященной критико-систематическому обзору дубов Кавказа, Я. С. Медведев затрагивает и растущие в дилижанских лесах виды дуба—дуб грузинский (*Quercus iberica*) и дуб восточный (*Q. macranthera*) из ущелья реки Акстафа и выше селения Погоскилиса (ныне с. Шамахян).

Некоторые отрывочные сведения о древесной растительности Дилижана имеются и в последующих работах Я. С. Медведева: «Главнейшие ильмовые и сережчатые растения Кавказа» [20], где в критико-систематическом обзоре затрагиваются также и растущие в дилижанских лесах два вида ильма—*Ulmus glabra* Planch и *U. montana* Sm.; «Бук, ольхи и березы Кавказа» [27], где описываются бук восточный *Fagus orientalis* Lipsky и береза обыкновенная (перевал из Дилижанского ущелья к оз. Гокча, у с. Семеновки и вблизи урочища Делижан) и «Липы Кавказа» [28], где приводится растущая в дилижанских лесах *Tilia parvifolia* Ehrh (с. Погоскилиса, ныне с. Шамахян).

При описании вышеуказанных древесных пород Я. С. Медведев сделал отметку «herb. n», что подтверждает его личные сборы.

В литературе дореволюционного периода сведения о дилижанских лесах находим также у Кузнецова в его знаменитом труде «Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции» [14]. Различая четыре основных типа кавказской растительности—лесной,

нагорно-ксерофитный, степной и альпийский,—Н. И. Кузнецов подразделяет весь Кавказ на 17 ботанико-географических провинций, причем Закавказье подразделяется на Западное и Восточное. Согласно этому подразделению, дилижанские леса полностью входят в Сомхето-Карабахскую ботанико-географическую провинцию (S.S.—K) Восточного Закавказья.

После установления Советской власти в Армении наблюдается расширение исследований природных ресурсов.

Первые литературные сведения о лесах Дилижана в советский период носили преимущественно описательный характер и не затрагивали вопросов состава, строения, динамики и биологической продуктивности отдельных типов леса и ассоциаций. Такого характера сведения имеются в работе Онаняна [30], в которой предлагается проект облесения Армянского нагорья.

В работе Долгушина [11] описываются лесные массивы Закавказья и отмечается, что «лучшие лиственные леса провинции встречаются в дилижанском ущелье... Особенно богатыми являются лесничества: Акстафинское и Дилижанское. Преобладающими породами являются бук и дуб, причем обе эти породы достигают здесь высоких качеств, особенно дуб, лучший в Закавказье, характеризующийся прямоствольностью, отсутствием сучков в деловой части древесины и незначительной фаутностью».

Дальнейшее расширение исследований естественных производительных сил республики повлекло за собой и усиление ботанических исследований лесных массивов, проводившихся по современной методике. Из работ подобного профиля следует отметить исследования Виноградова-Никитина [5], который, изучив лесные насаждения, их состояние и состояние мест отводов рубок, пришел к выводу, что «Дилижанский лесной район представляет благоприятный природный объект для ведения лесного хозяйства».

В ботанической литературе послереволюционного периода ценные данные о дилижанских лесах мы находим у крупного исследователя флоры и растительности Кавказа А. А. Гроссгейма, в работе которого «Краткий очерк растительного покрова ССР Армении» [6] растительность Армении подразделяется на 8 типов. В лиственных лесах он различает два типа: северный—леса, расположенные к северу от озера Севан, и южный—к югу от Севана. В описаниях лесов находят место и расположенные на территории Дилижана можжевельниковые леса, в долине Акстафа, и лиственные из грузинского дуба, бука восточного и граба в полосе 1500—1800 м н. ур. м. В последующих работах по Кавказу Гроссгейм [7, 8] развивая новые положения об основных закономерностях формирования растительного покрова и флористического деления Кавказа, Закавказья, и в частности Армении, нередко касался также дилижанских лесов, но в самых общих чертах.

В дело изучения лесов Дилижана большой вклад внес один из луч-

ших знатоков лесной растительности Армении Г. Д. Ярошенко. С самого начала своей научной деятельности он подверг детальному исследованию дубовые и сосновые леса Лори-Памбакского и Дилижанского уездов, описал формации, образуемые дубом, условия их произрастания и строение. Результаты этих работ изложены в книге «Сосна и дуб Армении» [35]. В дальнейшем Ярошенко также неоднократно изучал дилижанские леса, что нашло отражение в ряде его работ [36, 37].

Изучением дилижанских лесов занималась и Закавказская экспедиция Академии наук СССР по комплексному изучению бассейна озера Севан. В процессе работы этой экспедиции возникла необходимость сравнительного изучения лесов Гюнейского берега озера Севан, с одной стороны, и лесов северных склонов Шахдагского хребта, с другой. Эта работа была выполнена Э. Н. Кара-Мурзой, которая произвела геоботаническое обследование лесов северо-восточных склонов водораздельного Шахдагского хребта (густо облесенные склоны верховьев бассейна реки Тарсачай). Она обследовала буковые и дубовые леса, составила списки видов растений травяного покрова этих лесов. Результаты этих исследований изложены в ее труде «Леса Гюнейского берега» [13].

Классификационную схему главнейших растительных формаций и ботанико-географическое районирование Армении разработал Магакьян. Его капитальный труд «Растительность Армянской ССР» [16] содержит очень много ценных данных о лесной растительности Дилижана.

Лесотипологическим обследованием дубовых и смешанных лесов Армении, а также изучением вопросов лесовозобновления, динамики лесов и пр. в течение многих лет занимался Махатадзе.

Помимо прямых или косвенных общих данных о древостоях и травостоях дилижанских лесов, содержащихся в ряде работ автора [18, 20, 22], детально изучены тиссовые рощи Дилижана [17, 19, 21], даны подробные описания древостоев тисса, их таксационные описания, характеристики травяного покрова. Л. Б. Махатадзе затронул также вопросы биологических особенностей тисса, его ареала, лесорастительных условий и возобновления.

Некоторые данные о дилижанских лесах приводит А. Р. Мушегян в своей книге «О лесе и лесах Советской Армении» [29], изданной на армянском языке.

Сведения о лесах Дилижана имеются в работе Н. А. Буша «Ботанико-географический очерк Кавказа» [4], где при описаниях растительного покрова северного склона Малого Кавказа, в пределах Северной Армении, затрагиваются дилижанские леса в бассейне реки Акстафа из дуба грузинского и бука.

Леса Дилижана исследованы и Н. А. Троицким, в частности тиссовые рощи в ущельях рек Агнабат и Полад-чай и в урочище «Хлуркина балка». Одновременно с тиссом он изучал и соседние смешанные леса из лиственных пород. Результаты этих обследований подробно изложены в его работе «Тисс в Дилижанском районе Армянской ССР» [33]. Н. А. Троицкий описывал дилижанские леса и в другом своем труде, «Путево-

дигель ботанических экскурсий по маршруту Ереван—Севан—Дилижан—Кировакан—Степанаван» [34], в котором дает смену типов растительного покрова по указанному маршруту в зависимости от высоты над уровнем моря и степени влажности климата. В этом путеводителе подробно описывается лесная растительность Дилижана, начиная с самой верхней опушки леса—от Семеновского перевала—и кончая ущельем Дилижана до Кировакана.

В работе «Ботанико-географический очерк Армении» [32], в которой вся территория Армении делится на 3 ботанико-географических округа, А. Л. Тахтаджян, говоря о лесной растительности Сомхетского округа, описывает буковые, дубовые и смешанные (с примесью граба) леса Дилижана и Тарсачая с их травяным покровом.

В деле изучения лесов Армении большие заслуги имеет В. З. Гулишавили [9, 10]. Разработанные им основные теоретические положения о лесах Кавказа, Закавказья и Армении и методах ведения лесного хозяйства в них в общих чертах относятся и к дилижанским лесам.

Данные о микофлоре дилижанских лесов имеются у Л. А. Канчавели [12], который составил список паразитной микофлоры Дилижанского района.

За время долголетних ботанических исследований на Кавказе П. Д. Ярошенко попутно с лесами северной Армении изучал и дилижанские леса; при описании возобновления буковых лесов северной Армении и смены растительного покрова Закавказья он в своих трудах [38, 39] касается и буковых лесов Дилижана.

Дилижанские леса изучались А. Г. Абрамяном [1, 2] в процессе типологических обследований лесов верхнего горного пояса северной Армении. И наконец, в известной степени они затрагивались А. Г. Абрамяном и Н. А. Папикян [3] при обследовании грабниниковых лесов северной Армении.

Перечисленные исследования помогли нам при более детальных изучениях некоторых сторон жизни дилижанских лесов и в типологическом аспекте. Дилижанские леса, различные стороны жизни их до сего времени не изучались на типологической основе, в частности, не изучались структура, минузиальность, динамика биомассы отдельных типов леса, их пертиненция, влияние компонентов лесного биогеоценоза на процессы естественного возобновления.

Ботанический институт
АН АрмССР

Поступило 30.XII 1967 г.

Բ. Ս. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ

ԳԻՒԼԶԱՆԻ ԱՆՏԱՌՆԵՐԻ ԲՈՒՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Գիւլջանի անտառների բուսաբանական հետազոտաթյունները հեղինակի կողմից բաժանված են երկու ժամանակաշրջանի՝ նախահեղափոխական և հետհեղափոխական:

Գրականության տվյալների հիման վրա հաստատված է, որ նախահեղափոխական ժամանակաշրջանում Դիլիջանի անտառներում հետազոտություններ քիչ են կատարվել և այդ ժամանակաշրջանի գրականության մեջ Դիլիջանի անտառների վերաբերյալ հանդիպում են միայն հատուկենտ տեղեկություններ:

Նշված է, որ հետահեղափոխական ժամանակաշրջանում Դիլիջանի անտառների բուսաբանական հետազոտությունների հետևանքով ուսումնասիրված են նրանց տեսակային կազմը, վիճակը, անտառտնտեսական առանձնահատկությունները, կենդանի ծածկոցի կազմը, միկոֆլորան, հողային ծածկոցը:

Գրականության տվյալների անալիզի հիման վրա հեղինակը հանգել է այն եզրակացության, որ Դիլիջանի անտառներում դեռևս չեն կատարվել տիպոլոգիական հիմունքներով այնպիսի մանրակրկիտ ուսումնասիրություններ, որոնք պարզեին անտառի տարբեր տիպերի կառուցվածքը, սինոզիաները, բիոմասայի դինամիկան, անտառային բիոզենոցենոզի տարբեր բաղադրիչների ազդեցությունը բնական վերանորոգման պրոցեսների վրա և այլն:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Абрамян А. Г. Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, 12, 1959.
2. Абрамян А. Г. Леса Армении (на армянском языке), Ереван, 1960.
3. Абрамян А. Г., Паникян Н. А. Изв. АН АрмССР, биол. н., 12, 4, 1959.
4. Буш Н. А. Ботанико-географический очерк Кавказа М.—Л., изд. АН СССР, 1935.
5. Виноградов-Никитин П. З. Экономич. вестник ССР Армении, 3 (21), 1927.
6. Гроссгейм А. А. Краткий очерк растительного покрова ССР Армении. Эрвань, II, 1928.
7. Гроссгейм А. А. Очерк растительного покрова Закавказья (Азерб., Армении и Грузии), Тифлис. 1930.
8. Гроссгейм А. А. Сов. бот., т. 14, 2, 1946.
9. Гулисашвили В. З. Тр. Кироваканской ЛОС, т. 2, Тбилиси, 1942.
10. Гулисашвили В. З. Природные зоны и естественно-исторические области Кавказа, М., изд. «Наука», 1964.
11. Долгушин А. А. Тр. Закавказ. научн. ассоц. при Закавказ. ЦИК, сер. II, Тифлис, 1924.
12. Канчавели Л. А. Тр. Кироваканской ЛОС, вып. III, 1942.
13. Кара-Мурза Э. П. Бассейн озера Севан (Гекча), т. I, изд. АН СССР, Ленинград, 1929.
14. Кузнецов Н. И. Зап. Имп. АН по физ.-мат. отд., т. 24, 1, 1909.
15. Липский В. И. Тр. Тифл. бот. сада, вып. 4, СПб, 1899.
16. Магакьян А. К. Растительность АрмССР, Изд-во АН СССР, М.—Л., 1941.
17. Махатадзе Л. Б. Лесное хоз-во, 8, 1939.
18. Махатадзе Л. Б. Тр. Кироваканской ЛОС, I, Тбилиси, 1941.
19. Махатадзе Л. Б., Лозовой Д. И. Тр. Кироваканской ЛОС, вып. II, Тбилиси, 1942.
20. Махатадзе Л. Б. Дубравы Армении, Изд-во АН АрмССР, Ереван, 1957.
21. Махатадзе Л. Б. Изв. АН АрмССР, биол. науки, т. 13, 3, 1960.
22. Махатадзе Л. Б., Попов И. Д. Типы лесов Закавказья, М., 1966.
23. Медведев Я. С. Лесной ж., I, 1882.
24. Медведев Я. С. Деревья и кустарники Кавказа, Изд. II, вып. I, Тифлис, 1905.
25. Медведев Я. С. Дубы Кавказа. Тифлис, 1908.
26. Медведев Я. С. Главнейшие вильмовые и сережчатые растения Кавказа, Тифлис, 1909.

27. Медведев Я. С. Бук, ольхи и березы Кавказа, Тифлис, 1910.
28. Медведев Я. С. Липы Кавказа, Тифлис, 1912.
29. Мушегян А. Р. О лесе и лесах Советской Армении (на арм. яз.), Сельхозгиз, Ереван, 1935.
30. Онанян И. Краткий очерк лесов Армении, г. Сигнах, тип. СХИВИ, 1920.
31. Радде Г. И. Зап. Кавказск. отд. Имп. русск. геогр. общ-ва, кн. 22, вып. 3, Тифлис, 1901.
32. Тахтаджян А. Л. Тр. Бот. ин-та Арм. ФАН АН СССР, т. 2, 1941.
33. Троицкий Н. А. Сб. научн. тр. бот. общ-ва АрмССР, вып. 2, 1939.
34. Троицкий Н. А. Путеводитель ботанических экскурсий по маршруту Ереван—Севан—Делижан—Кировакан—Степанаван, Изд. бот. общ-ва АрмССР, 1940.
35. Ярошенко Г. Д. Сосна и дуб Армении, Эривань, 1929.
36. Ярошенко Г. Д. Отчет Кироваканской ЛОС, 1933.
37. Ярошенко Г. Д. Буковые леса Армении, Ереван, 1962.
38. Ярошенко П. Д. ДАН АрмССР, т. 5, 4, 1946.
39. Ярошенко П. Д. Смены растительного покрова Закавказья в их связи с почвенно-климатическими изменениями и деятельностью человека, Изд. АН СССР, М.—Л., 1956.