

Б. С. МАРКАРЯН

О ФЛОРИСТИЧЕСКОМ СОСТАВЕ И НАСЫЩЕННОСТИ ТРАВЯНОГО ПОКРОВА ОСНОВНЫХ ТИПОВ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ДИЛИЖАНСКОГО ГОСЗАПОВЕДНИКА

В последние годы нами изучалась структура (строение) основных типов леса Дилижанского госзаповедника (Северная Армения), что имеет большое значение для выявления их морфологических особенностей и взаимосвязей между растениями и средой в конкретных условиях местобитания. Более детально в эти годы (1966—1968) мы изучали травяной покров—важнейшую структурную часть лесных биогеоценозов.

На выделенных 8 пробных площадях в основных типах Дилижанских лесов нами изучались: флористический состав травяного покрова, количественные соотношения видов, встречаемость, покрытие, ярусность, динамика фитомассы, популяционный состав, синузальная структура и т. д.

В данной статье мы вкратце сообщаем результаты изучения одного из элементов структуры травяного покрова—флористического состава и флористической насыщенности изученных типов леса.

Пробные площади, каждая 0,25 га (50×50 м), были заложены по две: в 120-летних буковых лесах на высоте 1850 и 1800 м (здесь и ниже высота в м над уровнем моря), на крутых склонах СВ и ЮЗ экспозиций; в порослевых 70-летних грабовых дубравах на высоте 1400 и 1350 м, на крутых склонах ЮЗ и ЮВ экспозиций; в 140-летних дубравах на высоте 1650 и 1700 м, на крутых склонах СВ и ЮЗ экспозиций; в 100-летних грабовниках на высоте 1200 и 1100 м, на крутых склонах С и СЗ экспозиций. Преобладающая сомкнутость крон в лесах составляла 0,6 в бучинах и грабовниках и 0,5—в дубравах. Бонитеты III и IV. Подлесок слабо развит или почти отсутствует.

Травяной покров хорошо развит с общим проективным покрытием (70) 80—90%. Почвенный покров представлен разностями бурых горнолесных почв среднего и тяжелого механического состава, формирующихся на различных материнских породах (песчаник, известняк, плагиоклазовый андезит, плагиоклазовый порфирит и др.).

Наблюдения велись в различные сезоны вегетационного периода.

В флористическом отношении травяной покров в фитоценозах изученных дилижанских лесов отличается определенной сложностью.

Не считая значительного количества видов низших растений, в том числе и лишайников, растущих на стволах и ветвях деревьев, на камнях и других субстратах, только из высших споровых растений, а главным образом покрытосеменных, насчитывается в травяном покрове этих лесов до 40—51 вида (и больше) в каждом типе леса. В изученных типах буковых лесов зафиксировано на пробных площадях 42—51 вид, в типах порослевого грабово-дубового леса—37—51, в дубовых—41—47, в грабовых—37—43 вида.

Относительное флористическое богатство травяного яруса дилижанских лесов объясняется общими благоприятными экологическими условиями района, их разнообразием, обуславливающими поселение под пологом древесного яруса многих видов растений с различными требованиями. Популяции каждого вида, составляющие травяной ярус, взаимосвязаны с экологическими условиями фитоценоза.

Флористические составы травяного покрова в изученных типах дилижанских лесов отражают основные особенности флоры лесов этого уголка Малого Кавказа; они также имеют показательное значение для характеристики экологических условий и выявления степени использования растениями травяного покрова данного местообитания.

Изучение их не может претендовать на исчерпывающую полноту, т. к. для составления полных списков флоры необходимы сборы растений в стационарных условиях во все сезоны года на протяжении нескольких лет.

Остановимся несколько подробнее на списках флористического состава травяного покрова по отдельным типам леса.

В папоротниковой бучине в флористическом составе представлено 42 вида цветковых и высших споровых растений, входящих в 23 семейства, причем из сем. *Asteraceae* и *Lamiaceae* по 5 видов; сем. *Brassicaceae*—4. Остальные семейства представлены меньшим числом видов. Злаков почти нет.

Эдификатором травяного покрова является мужской папоротник—*Dryopteris filix mas* (L.) Schott., имеющий наибольшую отметку обилия (4). Споровая синузия (мхи и лишайники) довольно хорошо выражена—нами зарегистрировано лишь 9 видов, но вообще их больше.

В составе высших цветковых и папоротниковых травяного покрова папоротниковой бучины явно преобладает жизненная форма—многолетние травянистые поликарпики; виды, относящиеся к этой экономорфе, составляют 83,3% общего числа видов, включенных в список. Причем многие поликарпики имеют подземные органы в виде корневищ—преимущественно коротких, реже длинных. Луковичные представлены единичными видами, но многочисленные особи этих видов создают весенний аспект в лесах. Монокарпики (однолетники и одно-двулетники) представлены незначительным числом видов (16,7%).

Флористический состав другого типа буковых лесов—бучины ясенниково-коротконожковой—по числу видов близок к предыдущему (55—60 видов), но соотношение семейств, с хорошо представленными видами,

иное. Из наиболее богато представленного сем. *Asteraceae* участвуют 8 видов (больше, чем в бучине папоротниковой). Почти так же богаты семейства *Lamiaceae* и *Brassicaceae*. Но здесь 4 видами представлено еще сем. *Orchidaceae*; злаков—3 вида, бобовых—тоже 3.

Общее число семейств 23, т. е. столько, сколько в бучине папоротниковой, при этом роль эдификаторов и доминантов играют злаки, в основном коротконожка *Brachypodium silvaticum* (Huds.) Beauv.

Однако общий спектр жизненных форм сходен с таковым в травяном покрове бучины папоротниковой. Здесь также преобладают многолетние травянистые поликарпики—86% (особенно с подземными корневищами), монокарпиков мало (14%), но столько же (7), сколько в бучине папоротниковой.

Флористический состав двух изученных и довольно близких типов грабовой дубравы (зафиксировано 51 и 37 видов цветковых и высших споровых растений) характеризуются тем, что в обоих типах злаки (*Brachypodium silvaticum*, *Poa nemoralis*, *Hordeum europaeum*, *Zerna benekeni*) играют в травостое роль доминантов, к которым примешиваются многие близкие к ним, отметками обилия элементы разнотравья и бобовых, например, *Stachys silvatica*, *Asperula odorata*, *Sanicula europaea* и др.

В грабовой дубраве с преобладанием в покрове длительно вегетирующего корневищного злака—ячменя европейского флористический состав беднее и количество семейств меньше (17—21), чем в коротконожковой.

Биологический спектр однотипен со спектром жизненных форм буковых лесов. И здесь явное господство принадлежит многолетним травянистым поликарпикам длительной вегетации, многие из которых имеют подземные, часто более или менее утолщенные корневища. Участие поликарпиков короткой вегетации (*Polygonatum polyanthemum*, *Primula macgocalyx* и др.) небольшое; мало видов также из числа луковичных и монокарпиков (*Chaerophyllum*, *Alliaria officinalis* и др.)—последние также характеризуются длительной сезонной вегетацией. Сем. *Asteraceae*, *Lamiaceae* в грабовых дубравах, как и в рассмотренных выше бучинах, отмечаются в относительно большом числе видов, но кроме них в типах грабовых дубрав по 4—5 представителей (видов) имеют и ряд других семейств: *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Apiaceae*.

Видовое богатство флористического состава травянистых покровов дубрав злаково-мятликковой и шалфейно-разнотравно-мятликковой выражается в близких показателях (47—41 вид), но первый тип по количеству видов все же несколько превышает второй. Доминантами травянистого покрова дубравы мятликковой являются сам мятлик—*Poa nemoralis* и другой злак—ежа сборная—*Dactylis glomerata*; близки к ним по количеству *Orobus aureus* и *Stellaria holostea*. В дубраве шалфейно-разнотравно-мятликковой, кроме мятлика, равные с ним показатели обилия имеют *Salvia glutinosa*, *Lapsana communis*, *Cerastium holostea*;

многие элементы разнотравья имеют немного меньшие показатели обилия.

В обоих типах дубрав виды травяного покрова представляют 18—20 семейств, причем сем. *Asteraceae* наиболее богато своими представителями (7—8 видов) здесь. По несколько видов имеют семейства *Fabaceae* (4), *Lamiaceae* (5—6), *Apiaceae* (4 вида в дубраве шалфейно-разнотравно-мятликовой).

Биологический спектр рассматриваемых типов дубрав сходен с описанными выше бучинами и дубравами грабовыми, с явным преобладанием многолетних травянистых поликарпиков (89,3% злаково-мятликовой и 80,5% шалфейно-разнотравно-мятликовой) длительной вегетации, более половины которых имеют корневища; монокарпиков мало (10,7—19,5%).

Флористический состав травянистого покрова грабовников (грабовника злаково-разнотравно-фиалково-ясменникового и разнотравно-овсяницево-ясменникового) по количеству видов сходен (37—43 видов).

В обоих типах сем. *Asteraceae* представлено наибольшим числом видов (8—5); из других семейств по 3—4 вида, из *Lamiaceae*, *Brassicaceae*, *Apiaceae*; семейство *Polypodiaceae* представлено 2—3 видами.

Биологический спектр обладает теми же особенностями, что и биологические спектры отмеченных выше 6 типов леса.

Наблюдается явное преобладание многолетних травянистых поликарпиков длительной вегетации, преимущественно с развитыми подземными корневищами (86—83%); монокарпиков мало (14—17%), но несколько больше, чем в бучинах.

В итоге общее количество видов в 8 изученных типах Дилижанских лесов составляет 131 (без 15 видов мхов и 1 лишайника), относящихся к 33 семействам и 95 родам.

Сравнение данных флористического состава травяного покрова изученных типов леса и их анализ показали, что флористические составы бучин, грабовых дубрав и дубрав характеризуются рядом особенностей; в то же время их объединяют общие черты.

Сопоставление данных флористической насыщенности травяного покрова изученных типов широколиственных лесов Дилижана и других лесных растительных формаций и ассоциаций Закавказья показывает, что эти показатели в одних случаях близки к показателям дилижанских лесов, а в других—они ниже или выше.

Так, для бучины папоротниковой Большого Кавказа Прилипко [12] отмечает 22 «характерных вида, зафиксированных на нескольких участках».

Для травянистого покрова субальпийского букового леса этим автором приводится 32 вида. Более высокие показатели флористической насыщенности приводятся для некоторых типов гирканских реликтовых лесов Талыша Гроссгеймом и Прилипко [2, 5, 12].

Флористическая насыщенность травяного покрова дилижанских лесов уступает таковой некоторых высокогорных лугов Большого и Ма-

лого Кавказа, например, некоторых ассоциаций субальпийских разнотравных лугов, но превосходит этот показатель полупустынных фитоценозов Араратской долины и Кура-Араксинской низменности (например, Барсегян [1] приводит список эфемеровой растительности солянковых и солончаковых пустынь Армении, включающий 45 видов эфемерных растений).

Вообще можно считать, что флористическая насыщенность травяного покрова изученных типов дилижанских лесов характеризуется средними показателями, если сравнить ее с аналогичным признаком различных типов широколиственных лесов Кавказа.

Обобщая, следует указать, что количество видов высших споровых и цветковых растений в этих лесах колеблется в пределах 37—60, входящих в 33 семейства.

В травяном покрове бучин наиболее богато представлены семейства Asteraceae, Lamiaceae, Brassicaceae, а в бучине ясменниково-коротко-ножковой — Orchidaceae (по 4—5 видов); в грабовых дубравах — семейства Asteraceae, Lamiaceae и Rosaceae, Fabaceae, Apiaceae; в дубравах — семейство Asteraceae, а также Fabaceae, Lamiaceae, Apiaceae; в грабовниках — Asteraceae, из других семейств — Lamiaceae, Brassicaceae, Apiaceae и отчасти Polypodiaceae.

Во всех типах леса наибольшим разнообразием отличается семейство Asteraceae, особенно в дубравах (до 10 видов).

Биологические спектры травяных покровов во всех типах леса однотипны и характеризуются преобладанием многолетних травянистых поликарпиков с длительной сезонной вегетацией, с развитыми более или менее утолщенными корневищами в подземной части.

В заключение приводится обобщенный список флористического состава в основных типах леса.

Т а б л и ц а

Обобщающий список травянистых растений

Семейство	Вид	В пробных площадях
1	2	3
Asteraceae	<i>Cicerbita grandis</i> (C. Koch) Schchian	1, 2
Asteraceae	<i>Cicerbita</i> sp.	1, 7
Asteraceae	<i>Lapsana grandiflora</i> Bieb.	1, 2
Asteraceae	<i>Lapsana intermedia</i> Bieb.	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Asteraceae	<i>Lapsana communis</i> L.	6, 7, 8
Asteraceae	<i>Lapsana</i> sp.	4
Asteraceae	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Reichb.	1, 2, 7, 8
Asteraceae	<i>Doronicum macrophyllum</i> Fisch.	1
Asteraceae	<i>Pyrethrum parthenifolium</i> Willd.	2, 3, 4
Asteraceae	<i>Pyrethrum sevanense</i> Sosn.	7
Asteraceae	<i>Pyrethrum</i> sp.	2
Asteraceae	<i>Serratula quinquefolia</i> Bieb.	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Asteraceae	<i>Solidago virgaurea</i> L.	2, 5, 6, 7, 8

1	2	3
Asteraceae	<i>Anthemis rigescens</i> Willd.	5
Asteraceae	<i>Anthemis dumetorum</i> Sosn.	4
Asteraceae	<i>Anthemis tinctoria</i> L.	5, 6
Asteraceae	<i>Anthemis</i> sp.	2
Asteraceae	<i>Centaurea salicifolia</i> Bieb.	3, 5, 6
Asteraceae	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	4
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	5
Asteraceae	<i>Cirsium osseticum</i> (Ad.) Pettr.	6
Asteraceae	<i>Carpesium cernuum</i> L.	7
Lamiaceae	<i>Origanum vulgare</i> L.	1, 3
Lamiaceae	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Lamiaceae	<i>Clinopodium umbrosum</i> (Bieb.) C. Koch	6
Lamiaceae	<i>Stachys silvatica</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6
Lamiaceae	<i>Lamium album</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Lamiaceae	<i>Salvia glutinosa</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Lamiaceae	<i>Betonica officinalis</i> L.	3
Lamiaceae	<i>Betonica grandiflora</i> Willd.	6
Lamiaceae	<i>Prunella vulgaris</i> L.	5
Papilionaceae	<i>Trifolium medium</i> L.	2
Papilionaceae	<i>Trifolium pratense</i> L.	3, 4, 5, 6, 8
Papilionaceae	<i>Vicia truncatula</i> Fisch.	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Papilionaceae	<i>Vicia</i> sp.	2
Papilionaceae	<i>Coronilla varia</i> L.	3
Papilionaceae	<i>Lathyrus roseus</i> Stev.	3, 4, 5, 6
Papilionaceae	<i>Lathyrus silvestris</i> L.	3
Papilionaceae	<i>Orobus hirsutus</i> L.	4
Papilionaceae	<i>Orobus aureus</i> Stev.	5, 6
Aplaceae	<i>Chaerophyllum</i> sp.	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8
Aplaceae	<i>Sanicula europaea</i> L.	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
Aplaceae	<i>Albovia tripartita</i> Schischk.	2, 7, 8
Aplaceae	<i>Conium maculatum</i> L.	2
Aplaceae	<i>Anthriscus longirostris</i> Bertol.	3
Aplaceae	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	3
Aplaceae	<i>Astrantia maxima</i> Pall.	5, 6
Aplaceae	<i>Astrantia trifida</i> Hoffm.	6
Poaceae	<i>Festuca montana</i> Bieb.	1, 2
Poaceae	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	8
Poaceae	<i>Brachypodium silvaticum</i> (Huds.) Beauv.	2, 3, 4, 7
Poaceae	<i>Poa nemoralis</i> L.	2, 3, 5, 6
Poaceae	<i>Hordeum europaeum</i> (L.) All.	3, 4, 7
Poaceae	<i>Zerna benekent</i> (Lange) Lind.	4
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	5, 6
Liliaceae	<i>Polygonatum glaberrimum</i> C. Koch.	1, 4, 5, 6
Liliaceae	<i>Polygonatum polyanthemum</i> (Bieb.) Dietr.	2, 3, 4, 7
Liliaceae	<i>Polygonatum ovatum</i> Misch.	8
Liliaceae	<i>Scilla sibirica</i> Gross. var. <i>gracilis</i> Andr.	1, 5, 6, 7
Liliaceae	<i>Scilla</i> sp.	7
Liliaceae	<i>Allium paradoxum</i> (Bieb.) Don.	7
Liliaceae	<i>Puschkinia scilloides</i> Adam.	8
Caryophyllaceae	<i>Silene wallichiana</i> Klotzsch	1, 5
Caryophyllaceae	<i>Silene</i> sp.	3, 4, 5

1	2	3
Caryophyllaceae	Moehringia trinervica (L.) Clairv.	1
Caryophyllaceae	Cerastium sp.	1
Caryophyllaceae	Cerastium holosteam Fisch.	6, 8
Caryophyllaceae	Stellaria holostea L.	5
Ranunculaceae	Delphinium sp.	1
Ranunculaceae	Anemone ranunculoides L.	1, 8
Ranunculaceae	Anemone caucasica Willd.	2, 5
Ranunculaceae	Thalictrum minus L.	2
Ranunculaceae	Ranunculus sp.	3
Brassicaceae	Alliaria officinalis Andrz.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Brassicaceae	Dentaria bulbifera L.	1, 2, 7, 8
Brassicaceae	Dentaria quinquefolia Bieb.	1, 2, 5, 7, 8
Brassicaceae	Nasturtium officinale (L.) Br.	1, 5
Brassicaceae	Conringia sp.	2, 3, 4, 5
Rosaceae	Geum urbanum L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Rosaceae	Aruncus vulgaris Raf.	1
Rosaceae	Fragaria vesca L.	2, 3, 4, 5, 7, 8
Rosaceae	Agrimonia eupatoria L.	3, 5
Rosaceae	Filipendula hexapetala Gilib.	3, 5, 6
Orchidaceae	Cephalanthera rubra (L.) L. Rich.	2, 3, 4
Orchidaceae	Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch.	2, 3, 6
Orchidaceae	Cephalanthera grandiflora (L.) Bab.	4
Orchidaceae	Platanthera chlorantha Cust.	2, 3, 8
Orchidaceae	Neottia nidus avis (L.) L. C. Rich.	2, 4
Polypodiaceae	Dryopteris filix mas (L.) Schott.	1, 2, 4, 6, 7, 8
Polypodiaceae	Polypodium vulgare L.	7
Polypodiaceae	Phyllitis scolopendrium (L.) Newm.	7
Polypodiaceae	Asplenium trichomanes L.	8
Dipsacaceae	Cephalaria gigantea (Ledeb.) Bobr.	5
Dipsacaceae	Cephalaria sp.	2
Dipsacaceae	Knautia montana (Bieb.) DC.	5
Dipsacaceae	Dipsacus pilosus (L.)	6
Orobanchaceae	Lathraea erecta (C. Koch) Grossh.	3, 7, 8
Orobanchaceae	Lathraea squamaria var. erecta B. Koch.	3
Orobanchaceae	Lathraea squamaria L.	7
Orobanchaceae	Phelipaea coccinea (Bieb.) Poir.	3
Boraginaceae	Symphytum asperum Lepech.	1, 5
Boraginaceae	Lithospermum officinale L.	3, 4
Boraginaceae	Lithospermum purpureo-coeruleum L.	3, 4
Cyperaceae	Carex silvatica Huds.	1, 2
Cyperaceae	Carex divulsa Stokes ex With.	3
Cyperaceae	Carex sp.	8
Rubiaceae	Gallium cruciata (L.) Scop.	3, 5, 6
Rubiaceae	Gallium sp.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Rubiaceae	Asperula odorata L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Scrophulariaceae	Veronica chamaedrys L.	2, 3, 5, 6
Scrophulariaceae	Pedicularis sibthorpii Boiss.	3
Scrophulariaceae	Melampyrum arvense L.	3
Oxalidaceae	Oxalis corniculata L.	1
Oxalidaceae	Oxalis acetosella L.	1
Violaceae	Viola odorata L.	2, 4, 5, 6, 7, 8

1	2	3
Violaceae	<i>Viola</i> sp.	1, 2, 6, 7
Campanulaceae	<i>Campanula latifolia</i> L.	2
Campanulaceae	<i>Campanula</i> sp.	3, 5, 6
Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i> L.	7, 8
Papaveraceae	<i>Corydalis marschalliana</i> (Pall.) Pers.	7
Geraniaceae	<i>Geranium robertianum</i> L.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Balsaminaceae	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	1, 2, 3, 4
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. et Kit.	1, 2, 7, 8
Onagraceae	<i>Circaea lutetiana</i> L.	1, 2
Araceae	<i>Arum elongatum</i> Stev.	1, 2, 7
Urticaceae	<i>Urtica dioica</i> L.	1, 3, 5
Valerianaceae	<i>Valeriana tilifolia</i> Trortzky	1
Primulaceae	<i>Primula macrocalyx</i> Bunge	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Polygonaceae	<i>Rumex</i> sp.	5
Solanaceae	<i>Physalis alkekengi</i> L.	7
Asclepiadaceae	<i>Antitoxicum scandens</i> (Somm. et Lev.) Pobed.	8

Итого 33 семейства, 131 вид

М х и:

<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	1
<i>Mnium cuspidatum</i> Hedw.	1, 2
<i>Mnium punctatum</i> Hedw.	1
<i>Mnium rugicum</i> Laur. emend Tuomik	2
<i>Mnium longirostre</i> Brid.	2
<i>Mnium ortorrhynchum</i> Brid.	2
<i>Cirriphyllum velutinoides</i> (Bruch.) Loeske et Fleish.	1
<i>Oxyrrhynchium swartzii</i> (Turn.) Warnst.	1
<i>Brachytecium salebrosum</i> (Web. et Mohr.) BSG	1, 2
<i>Entodon concinnus</i> (D. Not) Par.	1
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schmagr.	1
<i>Leucodon immersus</i> Lindb.	2
<i>Anomodon rugelii</i> (C. Müll.) Keisl.	2
<i>Homalothecium philippeanum</i> (Spruce) Kindb.	2
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	2

Лишайники:

<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.	1
------------------------------------	---

Институт ботаники

АН АрмССР

Поступило 26.V 1970 г.

Р. Ս. ՄԱՐԿԱՐՅԱՆ

ԴԻԼԻՋԱՆԻ ՊԵՏԱՐԳԵԼՈՑԻ ԼԱՅՆԱՏԵՐԵՎ ԱՆՏԱՌԵՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱԿԱՆ
ՏԻՊԵՐԻ ԽՈՏԱՅԻՆ ՇԱՇԿՈՑԻ ՖԼՈՐԻՍՏԻԿԱԿԱՆ ԿԱԶՄԻ ԵՎ
ՀԱԳԵՑՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Դիլիջանի լայնատերև անտառների 8 հիմնական տիպերի խոտային ծածկոցում հայտնաբերված խոտաբույսերի ընհանուր քանակությունը (չհաշված

15 տեսակի մամուռները և 1 տեսակի քարաքոսը) կազմում է 131 տեսակ, որոնք պատկանում են 33 բնականիքի և 95 ցեղի: Այդ անտառների ուսումնասիրված տիպերի խոտային ծածկոցի ֆլորիստիկական կազմը արտացոլում է դրանց բուսականության հիմնական առանձնահատկությունները:

Հայտնաբերված բուսական կազմը ունի նաև կարևոր նշանակություն էկոլոգիական պայմանների բնութագրման համար:

Այն միաժամանակ ի հայտ է բերում խոտածածկոցի բույսերի կողմից տվյալ վայրի օգտագործման աստիճանը: Խոտածածկոցի կազմի անալիզը ցույց է տալիս, որ Կովկասի լայնատերև անտառների տարբեր տիպերի խոտածածկոցի բուսական կազմի համեմատությամբ, Դիլիջանի անտառների բուսական կազմը բնութագրվում է միջին ցուցանիշներով:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Барсегян А. М. Известия АН АрмССР, XVIII, 11, 1965.
2. Гроссгейм А. А. Флора Талыша. Тифлис, 1926.
3. Гроссгейм А. А. Краткий очерк растительного покрова ССР Армении. Материалы по районированию Госплана в АрмССР, II. Эривань, 1928.
4. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949.
5. Гроссгейм А. А. и Прилико Л. И. Очерк растительности территории Ленкоранской лесной опытной станции. Баку, 1931.
6. Лавренко Е. М. Сов. Бот. 1, 1947.
7. Лавренко Е. М. Полевая геоботаника, М.—Л., 1, 1959.
8. Лавренко Е. М. Ботанический журнал, 50, 19, 1965.
9. Магакян А. К. Растительность Армянской ССР. М.—Л., 1941.
10. Махатадзе Л. Б. Дубравы Армении. Ереван, 1957.
11. Прилико Л. И. Тр. ин-та Бот. АН АзербССР, XV, 1950.
12. Прилико Л. И. Лесная растительность Азербайджана. Баку, 1954.
13. Тахтаджян А. Л. Известия Гос. геогр. общества, 68, 3, 1936.
14. Тахтаджян А. Л. Тр. Бот. ин-та Армфай АН СССР, 2, 1941.
15. Флора Армении. т. I—V. Ереван, 1954, 1956, 1958, 1962, 1966.
16. Шенников А. П. Введение в геоботанику. Изд-во ЛГУ, 1964.