

## Анализ флоры

Видовое богатство флоры заповедника составляют 1586 видов, относящихся к 128 семействам, 503 родам.

Флора состоит из следующих систематических единиц:

	Абс. число видов	в % от всей флоры
Палоротникообразные	50	3.2
Голосеменные	10	0.6
Покрытосемянные	1525	96.2
В том числе:		
однодольные	285	18.0
двудольные	1309	82.0
Однолетние	100	6.4
Двулетние	45	2.8
Многолетние	1440	90.8
Травянистые	1433	90.4
древесные	39	2.5
кустарниковые	68	4.3
древесно-кустарниковые	16	1.0
полукустарниковые	18	1.1
кустарничковые	3	0.2
лианы	8	0.5

По высотным поясам виды распределены следующим образом:

	Абс. число видов	в % от всей флоры
Виды лесного пояса	638	40.2
Виды лугового пояса	680	42.9
Виды лесного и лугового пояса	267	16,9

По видовой насыщенности семейства можно разделить на три группы, аналогично тому, как это сделано М.Д.Алтуховым (1974) для высокогорно-луговой и К.Ю.Голгофской (1988) для лесной флоры заповедника.

Видовая насыщенность наиболее крупных родов флоры заповедника представлена в таблице 2.

**Видовая и родовая насыщенность основных семейств  
Кавказского заповедника**

№ п/п	Семейства	Кол-во родов	Кол-во видов		Реликтов		Эндемов	
			абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	Астровые	64	223	14,4	17	7,5	67	29,9
2	Мятликовые	39	114	7,1	9	7,8	22	19,3
3	Розанные	28	108	6,8	8	7,4	28	25,9
4	Бобовые	19	82	5,2	4	4,9	23	28,0
5	Зонтичные	28	71	4,5	13	18,3	35	49,2
6	Норичниковые	13	68	4,3	5	7,3	18	26,5
7	Гвоздичные	15	67	4,2	-	-	25	37,3
8	Осоковые	6	61	3,8	4	6,5	6	9,8
9	Крестоцветные	23	55	3,5	11	20,0	20	36,4
10	Лютиковые	14	52	3,3	6	11,5	24	46,2
11	Губоцветные	24	50	3,1	3	6,0	11	22,0
12	Орхидные	19	33	2,1	1	3,0	-	-
13	Колокольчиковые	3	32	2,0	3	9,4	17	53,1
14	Бурчанниковые	16	25	1,6	4	16,0	7	28,0
15	Мареновые	2	25	1,6	2	8,0	9	36,0
16	Гречишные	4	22	1,4	-	-	-	-
17	Камнеломковые	2	18	1,1	3	16,7	5	27,8
18	Кипрейные	4	17	1,1	2	11,8	-	-
19	Горечавковые	4	17	1,1	1	5,8	9	52,9
20	Ситниковые	2	17	1,1	-	-	-	-
21	Первоцветные	4	15	1,0	2	12,5	7	43,7
22	Гераниевые	1	16	1,0	2	12,5	3	18,7
23	Ворсянковые	5	15	0,9	-	-	6	40,0
24	Толстянковые	4	13	0,8	3	23,0	5	38,5
25	Ивовые	2	13	0,8	-	-	4	30,8
26	Щитовниковые	3	12	0,7	5	41,0	1	8,3
27	Молочайные	2	11	0,7	2	18,1	7	63,6
28	Луковые	1	11	0,7	1	9,0	4	36,4
29	Валериановые	2	10	0,6	1	10,0	6	60,0
30	Заразиховые	2	10	0,6	-	-	2	20,0

1. Крупные семейства, насчитывающие в своем составе более 10 видов. Эта группа включает 29 семейств. Наиболее представительным является семейство Астровых (223 вида), далее идут Мятликовые (114), Розанные (108), Бобовые (82), Зонтичные (71), Норичниковые (68), Гвоздичные (67), Осоковые (61), Крестоцветные (55), Лютиковые (52), Губоцветные (50) и т.д. Наименее насыщенными в этой группе являются семейства Молочайных и Луковых (по 11 видов).

Вся эта группа объединяет 1298 видов, что составляет 82% от всей флоры заповедника.

2. Средние семейства, включающие по 10 - 4 видов каждое. Сюда относятся 30 семейств, включающие 187 видов (12%). Наиболее насыщены видами семейства: Валериановые (10), Заразиховые (10), Березовые (9), Фиалковые (9), Жимолостные (8), Хвоцевые (8), Ирисовые (8), Пасленовые (8) и др.

3. Мелкие семейства (по 3 - 1 видам) - группа, наибольшая по количеству семейств (69), включает наименьшее число видов - 97, т.е. 6,0% от всей флоры заповедника.

Наиболее распространены на территории заповедника многолетние травянистые покрытосемянные двудольные растения.

Родовой коэффициент, т.е. отношение числа видов к числу родов флоры составляет 3.2.

Доминантами луговой растительности, как правило, являются представители семейств с большим числом видов: Мятликовых, Осоковых, Бобовых, Астровых, Зонтичных.

Ряд семейств малочисленны по числу видов, но их представители являются доминантами и эдификаторами преимущественно лесных растительных сообществ. Сюда относятся семейства: Буковых, Березовых, Сосновых, Кленовых.

Сравнивая флоры лесного и лугового поясов заповедника, можно отметить, что флора лесного пояса по числу семейств богаче флоры высокогорий на 42 семейства, 8 семейств принадлежат исключительно луговому поясу: Ерниковые, Глобуляриевые, Пузырчатковые, Вахтовые, Белозоровые, Синюховые, Рдестовые, Санталовые. Общими для лесного и лугового поясов являются 70 семейств. По числу видов флора лугового пояса несколько богаче, чем флора лесного (по отношению к общему числу видов соответственно 42.9 и 40.2%, общие виды составляют 16.9%).

Наиболее крупным семейством как в высокогорно-луговой, так и в лесной флоре является семейство Астровых. Далее в лесной флоре следуют: Розанные, Мятликовые, Бобовые,

Зонтичные, Губоцветные и т.д. В луговом поясе после Астровых идут Мятликовые, Гвоздичные, Зонтичные, Розанные, Бобовые, Осоковые и т.д.

При анализе флоры заповедника в целом это выглядит таким образом: Астровые, Мятликовые, Розанные, Бобовые, Зонтичные, Гвоздичные, Норичниковые, Осоковые и т.д.

При сравнении флоры Кавказского заповедника с флорой Северного Кавказа установлено, что та часть флоры, которая представлена в лесном поясе заповедника, по числу семейств составляет 75% от общей северокавказской флоры, по числу родов - 48%, по числу видов - 24-26% (Голгофская, 1988). Флора заповедника в целом составляет соответственно 77%, 52% и 43% от флоры Северного Кавказа (в сравнении с данными Е.В.Шифферс, 1953). Значительное увеличение числа видов заповедника общих с флорой Северного Кавказа объясняется наличием больших пространств, занятых высокогорно-луговой растительностью на Северном Кавказе.