

Интродукция лиственных древесных растений в горах Абхазии

Б. В. Млокосевич, В. Д. Лейба

*Абхазская научно-исследовательская лесная опытная
станция (АбНИЛОС), Очамчира*

Экспериментальные исследования по горной лесной интродукции в Абхазии ведутся с 1965 г. Ниже приводятся результаты наших многолетних исследований по каждому вопросу на экспериментальных участках стационара АбНИЛОС – "Рица – 950", впервые заложеного Б. В. Млокосевичем в 1965 г. Участок расположен в обходе 6 Рицинского национального парка, на гипсометрической отметке 950 м. над уровнем моря. Склон южной экспозиции, 10-18°, местами до 30°.

Стационар заложен в поясе елово-пихтовых лесов на обезлесенной площади, возникшей от верхового пожара в 1959 г. Климат расположения стационара, по В. З. Гулигашвили (1964), тепло-умеренный. Среднегодовая температура воздуха составляет 7,8°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца (январь, февраль) – 1,1°C, самого теплого (август) +17,8°C. Годовое количество осадков составляет 1865 мм. Снежный покров зимой достигает 4 м. глубины, относительная влажность воздуха 83%. Для участка характерны бурые горно-лесные почвы различной мощности. До возникновения пожара на этом участке произрастали высокопроизводительные елово-пихтовые леса I-го класса бонитета. На данном участке стационара были высажены представители местных и интродуцированных хвойных и лиственных древесных пород. Среди лиственных – представители родов бук, дуб, клен, орех, платан, павлония, ясень, ликвидалебр, лапина и др. (табл.). Всего были высажены саженцы 158 таксонов из 82 родов, 42 семейств.

Посадки растений осуществлялись осенью после листопада, реже ранней весной после таяния снега. Здесь в эти

периоды влага в почве удерживается продолжительное время и растения лучше приживаются.

Растения сажали в возрасте 1 – 3 года, без кома, с размещением 2,5 x 3,0 м., иногда реже или гуще, в зависимости от вида растения и конфигурации места посадки. Последующий уход за растениями заключался приствольном рыхлении почвы в первый год трехкратном, во второй – двукратном, в третий – однократном, а также прокашивании разросшихся сорняков в междурядьях.

На стационаре ежегодно проводились наблюдения за ростом и развитием растений. Помимо биометрических измерений, нами отмечались и другие факторы. В частности, было выявлено отрицательное влияние низких и высоких температур (по Н. А. Болотову, 1976), на рост и развитие растений. Некоторые дендрометрические показатели роста растений на участке приведены в таблице.

Из этой таблицы видно, что отдельные древесные породы первой величины, такие как: бук восточный, дубы-каштанолистный, Гартвиса, болотный, Ликвидамбар смолоносный, лириодендрон тюльпанный, черешня лесная, лапина узкокрылая и другие обнаруживают хороший рост по высоте и диаметру с годичным приростом по высоте от 0,3 (у бука лесного) до 0,78м (у лириодендрона тюльпанного). Отмеченные виды могут быть использованы для обогащения видового состава и повышения производительности лесов на отместках до 1000 м над уровнем моря. Исследования в этом направлении нами продолжаются.

Таблица 1.

Показатели роста лиственных растений
на стационаре Рица – 950 м.

№ №	Семейство	Род, вид	Возраст лет	Высота, м	Диаметр, см
1	Буковые	Бук восточный	30	10,0	7,0
2		- лесной	29	3,6	3,0
3		Каштан городчатый	30	5,0	6,0
4		- посевной	30	5,6	8,6
5		Дуб острый	24	5,0	6,0
6		- острейший	24	3,1	7,0
7		- красный	16	8,0	11,0
8		- каштанolistный	31	18,0	20,0
9		- шарлаховый	20	5,0	20,0
10		- сизый	24	0,7	-
11		- Гартвиса	24	10,0	15,0
12		- иберийский	22	5,0	11,0
13		- имеретинский	20	5,5	11,0
14		- длинноножковый	24	6,0	8,0
15		- лировидный	24	8,0	10,0
16		- мирзинолистный	30	1,0	-
17		- болотный	28	15,0	22,0
18		- изменчивый	30	8,0	10,0
19		- филлиреевный	8	1,8	2,0
20		- северный	30	7,0	14,0
21		- пальчатый	29	7,0	6,0
22		- пробковый	10	2,2	1,4
23	Падубовые	Падуб острейший	28	1,6	6,0
24	Кленовые	Клен полевой	24	7,1	6,8
25		- Гиннала	30	4,8	5,1
26		- японский	24	14,0	16,0
27		- дланевидный	24	3,0	3,0
28		- остролистный	24	11,2	16,0
29		- ложноплатановый	30	12,0	14,0
30		- красный	10	4,3	3,0
31		- рыжеватожилковый	10	3,1	2,09
32		- Сосновского	30	12,0	12,0
33		- Зеленокорый	10	1,5	1,2
34		- Высокогорный	32	6,0	7,0
35		- Бархатистый	32	14,6	16,2
36		Альгинтиевые	Ликвидамбар формозский	17	2,7
37	- восточный		30	4,1	4,0
38	- смолоносный		27	12,0	16,2
39	Сумаховые	Скумпия дубильная	22	1,2	-
40		- Сумах оленерогий	22	2,4	2,7
41	Барбарисовые	Барбарис Витча	21	1,7	4,0
42	Бигнониевые	Катальпа бигнониевидная	22	5,2	6,0
43		- яйцевидная	30	6,0	7,0
44		- Павловния воилочная	28	12,6	15
45	Цезальпиниевые	Церцис канадский	20	3,0	2,0
46		- китайский	18	2,0	2,0
47		- европейский	18	1,7	1,2

	Эбеновые	Ледичия обыкновенная	20		6,0
48	Амарелидовые	Хурма обыкновенная	30	5,9	10,4
49	Ореховые	- виргинская	30	9,3	12,0
50		- Порротия персидская	28	10,5	4,9
51		Кария иллинойская	23	10,0	14,0
52		Орех айлантолистный	25	7,0	17,0
53		- серый	25	12,0	7,0
54		- маньчжурский	25	4,0	10,0
55		- грецкий	30	8,0	18,0
56		- Хиндси	15	14,0	7,0
57		Липина крылоплодная	18	5,0	12,0
58	Магнолиевые	- Редера	28	10,0	12,0
59		- Узкокрылая	28	14,0	31,0
60		Лириодендрон тюльпанный	23	18,0	14,0
61		Магнолия заостренная	28	18,0	4,6
62		- кобус	28	3,5	5,0
63	Гутовые	- Суланжа	28	4,0	3,4
64	Маслинные	- Трехлепестная	28	2,8	3,6
65		Шелковица белая	18	3,4	8,0
66		Ясень обыкновенный	30	3,5	16,0
67	Платановые	- пенсильванский	28	15,0	12,0
68		Жасмин кустарниковый	26	10,0	
69		Платан кленолистный	25	1,5	17,0
70	Крушиновые	- западный	25	15,0	16,0
71	Розовые	- восточный	28	14,0	18,0
72		Говения сладкая	28	17,0	4,0
73		Миндаль обыкновенный	20	3,8	1,4
74		Черешня лесная	30	1,7	20,0
75		Лавровишня лекарственная	25	16,0	7,0
76		Яблоня лесная	20	5,0	4,0
77		Мушмула германская	25	3,5	10,0
78		Черемуха обыкновенная	28	4,0	10,0
79		Слива растопыренная	30	6,0	12,0
80		Груша кавказская	24	7,0	8,0
81		- обыкновенная	24	7,0	8,0
82	Рутовые	Рябина -глоговина, берека	24	5,0	12,0
83		Спирея Вангутта	20	10,0	1,2
84		Эвония хубейская	22	1,5	8,0
85		Феллодендрон амурский	22	5,7	9,0
86		Понцирус трехлисточковый	19	6,0	1,0
87	Ивовые	Ителея трехлистная	13	2,0	-
88		Зантоксилум американский	14	1,2	2,0
89		Тополь дельтовидный, канадский	22	3,0	10,0
90		- пирамидальный, итальянский	20	7,0	12,0
91	Липовые	Ива вавилонская	28	10,0	8,0
92		Липа бигнониелистная	30	5,0	18,0
93	Ильмовые	- Ледебур	26	16,0	18,0
94		- Ильм листовой	20	11,0	6,0
95		- Мелколистный	22	4,0	8,0
96	Виноградные	Дзельква заостренная	24	5,0	10,0
97	Березовые	Виноград культурный	25	5,3	
98	Буддлеевые	Берсза Литвинова	30	8,0	22,0
99		Буддлея изменчивая	28	10,0	2,4
100				3,0	

Литература

Болотов Н. А. Метод комплексной оценки итогов интродукции основных лесообразующих пород. Бюл. Гл. Бот. сада АН СССР, М., 1976, вып. 101 с.

Гулисашвили В. З. Природные зоны и естественно-исторические области Кавказа, М., 1964 с.

Влияние сезонных погодных условий на прирост хвойных деревьев-лесообразователей в Тебердинском заповеднике

М.Л. Пучик

Тебердинский государственный биосферный заповедник, Теберда

В Тебердинском заповеднике изучение хода вершинного прироста у хвойных лесообразующих видов – сосны крючковатой, пихты кавказской и ели восточной проводилось в последние 10 лет – с 1991 по 2000 годы. Эти данные сопоставлялись с суммой осадков и средней температурой воздуха за три месяца, с мая по июль – время, в которое происходит рост побегов в длину. Работа проводилась по «Методике изучения прироста древесных растений» А.А.Молчанова и В.В.Смирнова (1967). Замеры вершинного прироста по годам производились в конце лета у лучших экземпляров неугнетенного подроста в различных точках рельефа заповедника, являющихся границами их естественных ареалов, там, где факторы теплообеспеченности и влажности находятся в минимуме для изучаемых древесных пород (южные сухие склоны, верхняя граница леса). Погодные данные метеостанции «Теберда» расположенной на территории заповедника, за 10-летний период приводятся в таблице 1.