

УДК 630\*811

## КАТЕГОРИИ ДЕКОРАТИВНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ЯВОРА, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В КАРПАТАХ

А. А. БОЖОК, И. С. ВИНТОНОВ, О. С. ИВАНИВ

Львовский лесотехнический институт

О свойствах и ценности древесины явора, произрастающего в Украинских Карпатах, упоминалось ранее в работах Ю. Д. Третьяка и С. М. Стойко [5, 6], И. С. Винтонова [1—3], С. П. Зуихиной и О. Н. Изрун [4]. Явор — одна из немногих технически и лесоводственно ценных пород Карпат, имеющая наибольший диапазон высотного распространения. В сравнительно большом количестве он сохранился лишь в буковых насаждениях на высоте от 540 до 1350 м над уровнем моря. В этом поясе, где берут начало многочисленные родники, в условиях влажных и сырых бучин часто встречаются небольшие участки чистых яворников с полнотой 0,6—0,8. А на высотах 1000—1350 м насаждения с преобладанием явора занимают площади до нескольких гектаров. В этих условиях явор встречается в виде нескольких морфологических форм [2, 3, 7].

Особыми техническими и декоративными качествами отличается древесина явора форм «птичий глаз», «курчавый» и резонансный. В составе яворовых насаждений эти формы обнаруживаются по внешним морфологическим признакам.

Для изучения фенотипических форм явора, отличающихся декоративностью древесины, нами заложены пробные площади в наиболее характерных насаждениях со значительной примесью явора. В таблице приведена характеристика пробных площадей и встречаемость деревьев формы «птичий глаз» по группам декоративности.

Для деревьев этой формы характерно наличие мелкой пластинчатой корки, более позднее опадение листьев. Причем в большинстве случаев листья явора формы «птичий глаз» до опадения остаются зелеными, тогда как на деревьях других форм они золотисто-желтые. На пластинах внешней корки деревьев этой формы видны воронкообразные углубления диаметром 5—8 мм, которые очень четко выступают при снятии продольной полоски наружной корки. Иногда эти углубления имеют вид мелких вмятин примерно тех же размеров (5—8 мм) и могут располагаться по всему стволу или носить локальный характер. В зависимости от их диаметра и степени покрытия стволы явора формы «птичий глаз» по степени декоративности нами разделены на три категории:

1 — стволы особой декоративности, когда воронки диаметром до 5 мм равномерно покрывают весь ствол (0,5 шт. на 1 см<sup>2</sup>) и доходят до кроны дерева, встречаясь иногда на основных скелетных ветках;

2 — стволы средней декоративности, когда крупные воронки диаметром до 8 мм покрывают ствол в количестве 0,1—0,3 на 1 см<sup>2</sup> и поднимаются на высоту до 6—10 м;

3 — стволы локальной декоративности, когда воронки диаметром до 5 мм или крупные до 8 мм покрывают ствол не равномерно, а отдельными участками.

Деревья формы «птичий глаз» занимают различное положение в насаждениях. Отдельные экземпляры могут быть на уровне деревьев господствующего яруса, а некоторые отстают в росте на 3—6 м. Однако при полноте 0,6—0,7 отстающие в росте деревья формы «птичий глаз» вполне здоровые и отличаются высокой степенью декоративности древесины.

Независимо от бонитета, все деревья этой формы представляют интерес для селекции на декоративность древесины.

Для формы явора «курчавый» характерно струйчатое строение древесины с расстоянием между соседними гребнями 7—8 мм и глубиной впадин 1,5—2,0 мм. Как правило, такая древесина формируется в нижней части ствола (от корневой шейки до высоты 3—4 м). Особую декоративность придают ей белый цвет с зеленоватым или розоватым оттенком, шелковистый блеск и струйчатое макростроение. Преобладающее большинство стволов этой формы имеет крупнопластинчатую корку (высота корки 13,9 см, ширина — около 5 см).

Особыми резонансными качествами отличается древесина стволов явора из высокополнотных свежих и влажных бучин, пихтовых бучин и субучин. Такие стволы полноты, занимают господствующий ярус и имеют внешне мелкопластинчатую ворончикообразную корку (высота корки около 8 см, ширина до 2,5 см).

Встречаемость описанных нами форм явора носит локальный характер. Отдельные стволы этих особо ценных форм сохранились в наиболее отдаленных участках лесных массивов. Небольшое количество явора формы «птичий глаз» обнаружено в Усть-

Характеристика пробных площадей яворовых насаждений

Местонахождение пробной площади (лесокомбинат, лесничество, квартал, листер участка)	Высота над уровнем моря, м	Со- став	Воз- раст, лет	Средние		Площадь попереч- ного се- чения, м <sup>2</sup> /га	За- пас, м <sup>3</sup> /га	Пол- нога	Класс бонита- ета	Тип ле- сорасты- тельных условий	Выявлено деревьев формы «птичий глаз»		
				H м	D см						Катего- рия де- коратив- ности	Число деревьев	
Усть-Чернянский, Плайское, 23/34	1350	6Бк 4Яв	120	27,3	32,4	14,5	177	0,7	II	C <sub>3</sub>	1	2	
				25,4	27,3	9,2	105					2	6
То же, Русско-Мокрянское, 9/9	1170	10Яв+ ед.Бк	140	27,2	35,3	20,2	307	0,7	II	C <sub>3</sub>	1	1	
												2	4
То же, 13/13	1050	5Яв 5Яс	120	28,5	38,5	12,4	156	0,7	II	D <sub>3</sub>	2	2	
				26,0	28,5	7,6	136						
То же, Лопуховское, 30/2	1000	7Бк 3Яв	100	24,5	30,5	11,6	175	0,6	II	C <sub>3</sub>	1	1	
				24,5	27,8	4,9	85					3	6
Жорнавский, Лютянское, 18/26	800	3Яв 2Бк 1Яс 2Е 2П	120	28,3	41,1	11,3	160	0,9	II	D <sub>3</sub>	1	1	
				22,8	23,5	9,5	138						
				27,0	36,0	3,0	43						
				33,5	48,5	8,0	129						
				32,7	43,3	6,1	82						
То же, Жорнавское, 33/18	720	10Яв, ед. Бк	110	25,2	28,5	20,5	285	0,7	II	D <sub>3</sub>	3	1	
Межгорский, Вучковское, 28/3	1050	8Бк 2Лв	120	27,0	36,0	15,5	210	0,6	II	D <sub>3</sub>	2	1	
				26,5	28,6	3,5	60					3	1

Чернянском, Жорнавском, Межгорском лесокombинатах. Иногда такие деревья встречаются группами и внешне отличаются другими морфологическими признаками.

### Выводы

1. Внутреннее макростроение древесины явора проявляется через внешние морфологические признаки, которые могут быть взяты во внимание при отборе особо ценных форм.
2. Особо ценные экземпляры явора следует взять под охрану и включить в генетический фонд для последующего размножения в лесокombинатах Карпат.
3. В связи с ограниченными запасами особо ценной древесины явора, целесообразно ее делить на категории декоративности с установлением дифференцированных повышенных цен на нее.

### ЛИТЕРАТУРА

- [1]. Винтонив И. С. Влияние экологических условий на строение и физико-механические свойства древесины явора (*Acer pseudoplatanus* L.), произрастающего в Карпатах: Автореф. дис. . . канд. биол. наук. — Л., 1974. — 24 с. [2]. Винтонив И. С. О связи формы коры и плотности древесины явора (*Acer pseudoplatanus* L.) — Изв. высш. учеб. заведений. Лесн. журн., 1979, № 3, с. 69—72. [3]. Винтонив И. С. Некоторые физико-механические свойства свилеватой древесины явора. — Изв. высш. учеб. заведений. Лесн. журн., 1981, № 6, с. 56—58. [4]. Зуихина С. П., Изрун О. Н. Селекция клена белого на декоративность древесины. — Науч. тр./МЛТИ, 1972, вып. 43, с. 70—73. [5]. Третьяк Ю. Д., Стойко С. М. О забытой породе. — Лесн. хоз-во, 1960, № 1, с. 18—20. [6]. Третьяк Ю. Д., Стойко С. М. О распространении, особенностях и естественном возобновлении явора (*Acer pseudoplatanus* L.) в Украинских Карпатах. — Изв. высш. учеб. заведений. Лесн. журн., 1961, № 5, с. 41—46. [7]. Pagan J. Premenlivost borky javora horskeho (*Acer pseudoplatanus* L.) — Zb. Veb. pr. Lesn. fak. Vys. SK. lesn a drovarek. Zvolene, 1974, N 1, с. 7—21.

УДК 630\*431.2

## ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВЫСЫХАНИЯ ЛЕСНЫХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Н. А. ДИЧЕНКОВ

Союзгипролесхоз

С быстротой высыхания лесных горючих материалов связана опасность возникновения пожара, которая появляется, а затем усиливается при уменьшении влагосодержания горючих материалов ниже определенного предела (критическое влагосодержание). Влагосодержание горючих материалов под пологом леса (лесная подстилка, живой напочвенный покров) зависит, с одной стороны, от поступления влаги, а с другой, от ее расхода (физическое испарение, транспирация). Установлено, что под полог лесной формации проникает осадков больше там, куда больше доходит света.

Лесные горючие материалы могут впитать значительное количество воды, но не больше определенного предела. Причем при длительных осадках увлажнение бывает большим, чем при кратковременных ливневых. Как известно, избытки влаги уходят в почву или стекают с ее поверхности.

Остановимся на наиболее сложном процессе — высыхании горючих материалов. Выявление факторов, способствующих высыханию, необходимо в первую очередь для развития лесопожарного прогнозирования (в частности для разработки шкал опасности лесных пожаров) и совершенствования системы предупреждения пожаров.

В свое время И. С. Мелеховым [2, 3] были описаны отличительные особенности опасности возникновения пожаров в различных лесах, в частности, подчеркнута повышенная опасность в сосняках по сравнению с аналогичными типами ельников и в хвойных по сравнению с лиственными.

Нами проведены лабораторные исследования, с помощью которых сопоставлено высыхание опада хвои сосны обыкновенной и пицундской с высыханием опада хвои ели европейской. Образцы опада хвои сосны обыкновенной и ели взяты на территории Пушкинского лесхоза (Московская область), а образцы опада хвои сосны пицундской — на территории Геленджикского лесхоза (Краснодарский край) в сентябре. Образцы не имели видимых следов разложения.

Установлено, что в Московской области высыхание одинаково увлажненного опада хвои сосны обыкновенной и ели в тени на лабораторном столе (в сентябре при отсутствии искусственных источников тепла) происходит примерно с равной скоростью, в то время как опад хвои сосны пицундской высыхает значительно быстрее. Известно, что