

УДК 634.91 : 581.552.4(477.85)

**ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ СЕВЕРНОЙ БУКОВИНЫ  
С УЧАСТИЕМ ДРЕВЕСНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ**

*Б. К. ТЕРМЕНА, М. А. БОДНАРЮК, В. А. АНТОНЮК,  
Н. И. МАКСИМОВА*

Черновицкий государственный университет

В Северной Буковине за послевоенные годы производственным объединением Черновицлес созданы лесные культуры с участием интродуцированных древесных растений на площади более 20 тыс. га. Наибольшее распространение получили культуры дуба красного (*Quercus rubra* L.), ореха грецкого (*Juglans regia* L.), ореха маньчжурского (*Juglans mandshurica* Maxim.), сосны крымской (*Pinus pallasiana* D. Don.). Анализ интенсивности ростовых процессов на различных почвах и в разных типах леса позволяет выявить оптимальные условия произрастания культур с учетом типа смешения.

Орех грецкий в свежей грабовой дубраве на светло-серых лесных суглинках в 35 лет достигает высоты 11 м (средняя 10 м) и таксационного диаметра 20 см. Более интенсивно ростовые процессы проходят в смешанных насаждениях (см. таблицу). В условиях влажной грабовой дубравы интенсивность роста несколько снижается. В 38 лет при полноте древостоя 0,8 средняя высота составляет всего 9 м (масималь-

**Таксационная характеристика лесных культур**

Состав	Возраст А, лет	Высота Н, м			Средний диаметр D, см	Класс бонитета	Средний прирост		Полнота	Тип леса
		средняя	максимальная	минимальная			по Н, м	по D, см		
<b>Орех грецкий</b>										
10Ор. г	26	8,0	8,5	6,0	12	II	0,31	0,46	0,9	D <sub>2</sub>
7Ор. г2Г1Бк	25	8,5	10,0	5,5	16	II	0,34	0,64	0,9	D <sub>2</sub>
<b>Орех маньчжурский</b>										
9Ор. м1Яв	12	7	8	6	8	Ia	0,58	0,67	0,6	D <sub>2</sub>
10Ор. м + Ак. б	20	10	12	8	12	Ia	0,50	0,60	0,7	D <sub>2</sub>
8Ор. м1Я1Лп	26	12	13	11	20	Ia	0,46	0,77	0,9	D <sub>2</sub>
<b>Дуб красный</b>										
6Д.к1Д.ч1Бк1Е1Гр	16	7	8	5	10	Ia	0,44	0,63	0,8	D <sub>2</sub>
7Д.к2Г1Кл + Д. ч	21	11	12	10	16	Ia	0,52	0,76	0,8	D <sub>2</sub>
5Д.к3П2Бк + Лп	26	13	14	11	16	Ia	0,50	0,62	0,9	C <sub>3</sub>
7Д.к2Д.ч1Кл. о	28	13	14	12	16	I	0,46	0,57	0,7	D <sub>1</sub>
10Д. к	30	16	18	15	16	Ia	0,53	0,53	0,7	D <sub>2</sub>
7Д. к2Бк1Ор. г	33	15	16	14	16	I	0,45	0,48	0,7	C <sub>2</sub>
4Д. ч2Д. к4Кл. я	42	18	19	16	20	Ia	0,43	0,48	0,8	D <sub>3</sub>
<b>Сосна крымская</b>										
10С. к	30	15	16	14	16	I	0,50	0,53	0,8	D <sub>2</sub>
8С.к1Е1Кл. о	27	12	13	11	14	I	0,44	0,52	0,7	D <sub>2</sub>
6С. к3С. о1Д. ч + Ак. б	30	12	13	10	16	I	0,40	0,53	0,8	D <sub>1</sub>
9С. к1Ак. б + Бк	28	11	12	10	14	I	0,39	0,50	0,6	C <sub>2</sub>

ная 10 м), средний диаметр 14 см. Прирост по высоте равен 0,21 м, по диаметру 0,37 см.

Орех маньчжурский также предпочитает свежие дубравы и растет интенсивнее ореха грецкого (см. таблицу).

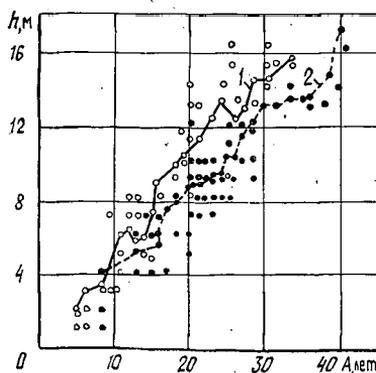
Орех серый (*Juglans cinerea* L.) на тяжелых серых лесных суглинках в свежей грабовой дубраве в 20 лет достигает высоты 9 м (средняя 8 м) и диаметра 12 см. Прирост по высоте составляет 0,4, по диаметру — 0,6 см.

Таким образом, среди испытанных видов ореха наибольшей интенсивностью ростовых процессов в условиях Северной Буковины отличается орех маньчжурский.

Наибольшие площади занимают культуры дуба красного, первые посадки которого произведены еще в 1948 г. Он успешно произрастает в смеси с дубом черешчатым, буком лесным, кленом остролистным, липой сердцелистной, грабом обыкновенным, пихтой белой, а также в чистых насаждениях. Интенсивный рост наблюдается в условиях сухой, свежей, влажной дубравы и даже в судубраве (см. таблицу).

Сравнение интенсивности ростовых процессов дуба красного и черешчатого в лесных культурах различного состава показывает некоторое превосходство интродуцента над местным видом (см. рисунок).

Графики высот дуба красного (1) и черешчатого (2)



Бархат амурский (*Phellodendron amurense* Rupr.) в возрасте 35 лет в условиях влажной судубравы в смеси с явором и елью достигает высоты 14 м и диаметра 12 см.

Значительный интерес представляют культуры эвкоммии вязолистной (*Eucommia ulmoides* Oliv.), ценного технического и лекарственного растения родом из Центрального и Западного Китая. Это довольно теплолюбивое растение успешно акклиматизировалось в Северной Буковине. В свежей дубраве 21-летние деревья имеют высоту 7 м (средняя 6 м) и диаметр 16 см.

При создании лесных культур внимание уделено также и другим орехоплодным растениям. Каштан съедобный (*Castanea sativa* Mill.) в свежей буковой дубраве в смеси с буком на светло-серых поверхностно слабо оглееных лесных суглинках в 12 лет имеет высоту 5 м (максимальная 6 м) и диаметр 8 см. Ломбардский орех (*Corylus maxima* Mill.) на оподзоленных светло-серых суглинках в свежей буковой дубраве в 15 лет достигает высоты 3 м, плодоносит. Обильные урожаи орехов наблюдаются периодически через 1-2 года.

Из хвойных в лесных культурах наиболее широко представлена сосна крымская. Оптимальные для нее условия создаются в чистых культурах в свежей грабовой дубраве на каменных маломощных карбонатных черноземах (см. таблицу).

Однако первым интродуцентом, введенным в лесные культуры Северной Буковины, была сосна веймутова (*Pinus strobus* L.). В чистых

80-летних культурах на дерново-среднеподзоленных глееватых легких суглинках на элювиальных песчаных отложениях во влажной буковой судубраве ее высота достигает 31 м (средняя 29 м), диаметр 36 см. Средний прирост по высоте составляет 0,36 м, по диаметру 0,45 см. При полноте 0,7 запас равен 530 м<sup>3</sup> на 1 га.

Рекогносцировочными лесопатологическими обследованиями установлено повреждение лесных культур дуба листогрызущими вредителями. У деревьев дуба черешчатого насекомые объедают до 1/3 кроны, у дуба красного — лишь единичные деревья. Сухая гниль желудей (антракноз), возбудителем которой является *Gloeosporium quercinum* West., также характерна в основном для дуба черешчатого. У дуба красного повреждаются единичные желуди.

У ореха грецкого повсеместно встречается бурая пятнистость листьев и плодов (марсониноз), вызванная возбудителем *Marssonina juglandis* (Lib.) P. Magn. В предгорной зоне у некоторых экземпляров подмерзает молодой побег, а в суровые зимы повреждаются более старые части растений или крона до снегового покрова.

У сосны крымской единичные деревья поражаются грибом *Lophodermium pinastri* Chev., который вызывает усыхание и преждевременное опадение хвои.

Значительный вред эвкоммии вязолистной наносит сумчатый гриб *Nectria cinnabarina* Fr. с конидиальной стадией *Tuberularia vulgaris* Tode, вызывающий усыхание ветвей (нектриоз). Повреждается до 30 % насаждения.

Многолетний опыт создания лесных культур в Северной Буковине позволяет выявить адаптационные возможности и продуктивность испытанных растений в различных почвенных и фитоценологических условиях и может быть использован для расширения площадей культур этих видов.

Поступила 8 октября 1991 г.

УДК 582.28

## О МИКРОМИЦЕТАХ ДУБА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ (сумчатые)

Э. С. ГУСЕЙНОВ

Институт ботаники АН Азербайджана

В настоящей статье продолжается публикация сведений о микромицетах дуба в Азербайджане, помещенных в «Лесном журнале» № 5 за 1991 г.

### LOCULOASCOMYCETES

Пор. *Dothideales*

Сем. *Botryosphaeriaceae*

1. *Guignardia cookeana* (Auersw.) Jaqz., Опр. гр., 1917, 2, 611.— На сухих ветвях *Quercus pedunculiflora* C. Koch, Дивичинский район (р-н), участок Агалык, низменность, 23.XI 1983 г.

2. *G. diffusa* (Crie) Sacc. et Trott., Ann. Sci. Nat. Bot., 1878, 7, 38.— На листьях и прошлогодних желудях *Qu. iberica* Stev., Белоканский р-н, высота 500 м над уровнем моря (н. у. м.), 10.X 1971 г.

3. *G. punctoidea* (Cooke) Schroet., Migula in Kr.-Fl. Schles., 1913, III, 3, 1, 263.— На прошлогодних листьях *Qu. iberica* Stev., Кубинский р-н, с. Амсар, высота 750 м н. у. м., 18.V 1954 г.