

УДК 630*182.4

А.И. Чернодубов, Е.Е. Шелестов

Чернодубов Алексей Иванович родился в 1946 г., окончил в 1968 г. Воронежский лесотехнический институт, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой лесных культур и селекции Воронежской государственной лесотехнической академии. Имеет более 140 печатных работ в области генетики, селекции, искусственного лесоразведения древесных пород России.
E-mail: leskul@vglta.vrn.ru



Шелестов Евгений Евгеньевич родился в 1984 г., окончил Воронежскую государственную лесотехническую академию в 2005 г., аспирант кафедры лесных культур и селекции. Имеет 2 публикации по селекции и культурам ясеня обыкновенного.
E-mail: leskul@vglta.vrn.ru

ХАРАКТЕРИСТИКА ЯСЕНЕВО-ДУБОВЫХ ЦЕНОЗОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕСОСТЕПИ

Рассмотрена фитоценотическая структура ясеневых древостоев лесостепной зоны в нагорных и байрачных дубравах.

Ключевые слова: ясень обыкновенный, фитоценоз, структура, ярус.

Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.) в дубравах иногда формирует обширные древостои, занимающие несколько десятков гектаров [1, 4, 6]. Кроме того, он произрастает в различных условиях лесостепи и степи [5].

Перед нами стояла задача – изучить биоразнообразие ясеневодубовых фитоценозов в лесостепной зоне.

Объекты исследований – естественные древостои порослевого происхождения Острогожского лесхоза Воронежской области, где были выбраны участки в условиях нагорной (8 проб в Острогожском лесничестве) и байрачной (7 проб в Коротоякском лесничестве) дубрав.

Характеристики ясеневодубовых формаций в лесостепи представлены в таблице.

Методы исследований изложены в работах В.Н. Сукачева, С.В. Зонна [3] и Б.М. Миркина [2].

В нагорных дубравах почвы темно-серые лесные суглинистые. Тип лесорастительных условий Д₂, свежие ясенники (по Т.Я. Турчину [4]). До 40 лет они имеют сложный состав с примесью дуба (10...20 %), клена остролистного, липы мелколистной, ильма, иногда груши лесной. Это связано с тем, что поросль ясеня в первые 10...15 лет растет интенсивнее дуба черешчатого, а в степных условиях, по данным Ф.Н. Харитоновича [5], даже до 25-летнего возраста. Напочвенный покров представлен снытью обыкновенной, осокой, копытнем европейским. Продуктивность – I-II класс бонитета, запас – 30 ... 36 м³/га. В 30 ... 40-летних древостоях запас составляет 41 ... 104 м³/га. К 75 годам формируются ясеневодубовые древостои II класса бонитета с запасом 210 ... 251 м³/га, имеющие редкий подрост клена остролистного и липы мелколистной. Напочвенный покров редкий и представлен в основном осокой и копытнем европейским.

В байрачных дубравах почвы темно-серые среднесуглинистые несмытые. Ясеневые древостои в них представлены более крупными, чем в нагорных, участками (до 3,9 га), которые занимают в основном северные экспозиции верхней и средней частей балок. Тип условий произрастаний E₂. До 35 лет они также имеют сложный состав с примесью ильма, дуба черешчатого, липы мелколистной, клена остролистного, иногда осины. Напочвенный покров – сныть обыкновенная, осока, крапива. Продуктивность – II-III класс бонитета, запас – 27 ... 68 м³/га. В возрасте 35 ... 50 лет запас составляет 68 ... 94 м³/га, к 75 годам – 101 ... 132 м³/га, достигая к 100-летнему возрасту 176 м³/га.

Номер квадрата выдела	Ярусы, подъярусы	Состав доминантов	Возраст, лет	Средняя высота растений, м	Сомкнутость ярусов, балл.	Запас, м ³ /га
Нагорная дубрава (свежие ясенники)						
61/4	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый	10	5,1±0,30	0,4	30
	II ₁	Клен остролистный, ильм, груша		2,2±0,10	0,6	
	II ₂	Клен остролистный, лещина		0,4±0,03	0,1...0,2	
51/9	III	Сныть, осока, копытень европейский	15	0,3±0,02	15,0...20,0	36
	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый		7,3±0,25	0,6	
	II ₁	Клен остролистный, ильм		2,7±0,15	0,4	
47/2	II ₂	Клен остролистный, лещина	30	0,48±0,03	0,1...0,2	41
	III	Сныть, осока, копытень		0,35±0,02	15,0...20,0	
	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый		12,2±0,18	0,7	
66/4	II ₁	Липа, ильм	35	5,3±0,21	0,3	84
	II ₂	Клен остролистный, липа		0,71±0,04	0,1...0,2	
	III	Сныть, осока, копытень		0,4±0,03	10,0...15,0	
52/19	I	Ясень обыкновенный, осина, дуб черешчатый	40	16,2±0,20	0,9	104
	II ₁	Липа		12,1±0,15	0,1	
	II ₂	Клен остролистный		0,45±0,15	0,1...0,2	
52/19	III	Сныть, осока, копытень	40	0,4±0,25	10,0...15,0	104
	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый		18,5±0,11	0,6	
	II ₁	Клен остролистный, липа, груша		13,5±0,21	0,4	
52/19	II ₂	Клен остролистный, липа	40	1,5±0,03	0,1...0,2	104
	III	Сныть, осока,		0,38±0,11	10,0...15,0	

29/13	I	копытень Ясень обыкновенный	75	3,03±0,35 0,40±0,03	1,0 5,0...10,0	210
	III	Сныть, осока, копытень				
61/1	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый	85	26,1±0,04 0,26±0,03	1,0 5,0...10,0	224
	III	Сныть, осока, копытень				
32/1	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый	90	29,8±0,03 0,15±0,05	1,0 Единично	251
	III	Копытень				

Окончание таблицы

Номер квадрата выдела	Ярусы, подъярусы	Состав доминантов	Возраст, лет	Средняя высота растений, м	Сомкнутость ярусов, балл.	Запас, м ³ /га
Байрачная дубрава (свежие ясенники на теневых берегах)						
125/7	I	Ясень обыкновенный, осина	10	6,2±0,22 3,3±0,15 1,2±0,03	0,6 0,4 0,1...0,2	27
	II ₁	Клен остролистный, ильм				
	II ₂	Клен остролистный, лещина				
127/14	III	Сныть, крапива, осока	20	0,3±0,04 8,4±0,16 4,1±0,15	25,0...30,0 0,6 0,4	32
	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый				
	II ₁	Клен остролистный, липа				
129/1	II ₂	Клен остролистный, лещина	35	1,5±0,04 0,35±0,03 17,7±0,20	0,1...0,2 15,0...20,0 0,6	68
	III	Сныть, крапива, осока				
	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый				
114/6	II	Клен остролистный, липа	50	5,2±0,10 0,32±0,05 19,8±0,11	0,4 10,0...15,0 1,0	94
	III	Сныть, осока				
128/2	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый	60	0,31±0,05 25,8±0,15	5,0...10,0 1,0	101
	III	Сныть, осока				
128/8	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый	75	0,26±0,04 24,1±0,11	5,0...10,0 0,9	132
	II	Клен остролистный				
115/1	III	Сныть	100	14,8±0,10 0,16±0,05 35,5±0,12	0,1 Единично 1,0	176
	I	Ясень обыкновенный, дуб черешчатый				
	III	Сныть				

В нагорных дубравах на темно-серых лесных суглинистых почвах формируются более продуктивные (I-II класс бонитета) ясенево-дубовые древостои с запасом 251 м³/га (90 лет). В свежих условиях байрачных лесов общий запас к 100-летнему возрасту составляет 176 м³/га, но эти древостои выполняют огромную почвозащитную роль, предохраняя от смыва и размыва склоны балок. Их продуктивность – II-III класс бонитета.

Выводы

1. На основании изучения ясенево-дубовых фитоценозов Центральной лесостепи выделено две формации – нагорная и байрачная.
2. В байрачных дубравах ясенево-дубовые древостои формируются в основном на северных наиболее увлажненных склонах, но их производительность ниже, чем в условиях нагорных дубрав.
3. Представительство ясеня в байрачных дубравах к их 100-летнему возрасту повышается до 80 %, в то время как в нагорных становится равным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Калиниченко, Н.П.* Дубравы России [Текст] / Н.П. Калиниченко. – М.: ВНИИЦлесресурс, 2000. – 536 с.
2. *Миркин, Б.М.* Теоретические основы современной фитоценологии [Текст] / Б.М. Миркин. – М.: Наука, 1985. – 136 с.
3. *Сукачев, В.Н.* Методические указания к изучению типов леса [Текст] / В.Н. Сукачев, С.В. Зонн. – М.: АН СССР, 1961. – 144 с.
4. *Турчин, Т.Я.* Естественные степные дубравы Донского бассейна и их восстановление [Текст] / Т.Я. Турчин. – М.: ВНИИЛМ, 2004. – 312 с.
5. *Харитонович, Ф.Н.* Биология и экология древесных пород [Текст] / Ф.Н. Харитонович. – М.: Наука, 1968. – 192 с.
6. *Чумакова, А.В.* Ясень [Текст] / А.В. Чумакова, Н.Г. Васильев. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – 101 с.

A.I. Chernodubov, E.E. Shelestov

Characteristic of Ash-Oak Cenoses in Central Forest-Steppe

Phytocenosis structure of ash stands in forest-steppe zone in mountainous and dell-type oak forests is analyzed.

Keywords: European ash, phytocenosis, structure, synfolium
