

перспектив на поймы рек Свислочи и Лошицы. Выявлен также ряд интересных композиций, рассчитанных на восприятие с близкого расстояния.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Архітэктурна Беларусі: Энцыкл. давед. // Беларус. Энцыкл. / Рэдкал.: А.А.Воінаў і інш.- Мінск: БелЭн, 1993.
2. Федорук А.Т. Садово-парковое искусство Белоруссии.-Минск: Ураджай, 1989.

УДК 630\*114

Е. М. Наркевич, доцент;  
И. В. Соколовский, доцент

### СВОЙСТВА ПОЧВ ДУБРАВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

The oak stands of northern part of Belarus are investigated. The dependencies between conditions of the growth and productivity are established.

В северной части Республики Беларусь дубовые насаждения получили незначительное распространение и в составе елово-широколиственных лесов они составляют около 1,3%. Распространение дуба в этой зоне ограничивается недостаточной теплообеспеченностью территории и высокой конкурентной способностью ели. Дубовые насаждения встречаются небольшими участками лишь в оптимальных почвенно-грунтовых условиях, на которых дуб сохраняет свою фитоценотическую устойчивость и относительно высокую продуктивность. Отличительной чертой дубрав северной части является наличие в составе фитоценозов значительной примеси ели как в верхнем, так и в нижнем ярусе, а также полное отсутствие граба.

Как свидетельствуют литературные источники [1, 2], наиболее распространенными типами дубрав являются елово-кисличные и елово-снытевые, которые занимают пониженные формы рельефа. На повышенных формах рельефа встречаются дубравы елово-орляковые, а во влажных западинах – елово-черничные. Указанные выше дубравы, как показали предварительные исследования имеющихся материалов, произрастают на дерново-подзолистых гумусированных супесчаных или суглинистых почвах, иногда подстилаемых более тяжелыми и плотными породами.



В целях более детального изучения условий произрастаний дубовых насаждений в северной части Беларуси были заложены четыре пробные площади. Объектами исследований выбраны дубравы, произрастающие в наиболее типичных условиях на территории Глубокского, Россонского, Браславского и Витебского лесхозов. На пробных площадях изучены лесоводственно-таксационные показатели насаждений, а также проведены почвенные исследования.

Результаты исследований морфологических признаков показали, что почвы характеризуются однотипным наличием генетических горизонтов. Верхняя часть профиля представлена лесной подстилкой, мощность которой колеблется в пределах 3-4 см. Почвы характеризуются развитым гумусовым горизонтом темно-серого цвета. Интенсивность проявления подзолообразовательного процесса возрастает с увеличением влажности почвы. На повышенных элементах рельефа выделяется переходной подзолисто-иллювиальный горизонт с белыми, желтыми и бурными пятнами. В западинах и на ровных понижениях выделяется горизонт  $A_2$ , который характеризуется белесым цветом. Практически все исследуемые почвы имели укороченный почвенный профиль, так как с глубины около одного метра отмечается залегание почвообразующей породы более тяжелого механического состава, служащей водоупорным горизонтом. Корневая система распространялась преимущественно до залегающего водоупорного горизонта.

Результаты исследований механического состава и химических свойств приведены в табл. 1, 2. Как видно из табл. 1, механический состав почв на пробных площадях представлен супесью, легкими, средними и тяжелыми суглинками. На первой и четвертой пробных площадях в верхней части профиля почва представлена рыхлой и связной супесью, подстилаемой с глубины до одного метра суглинком легким пылеватым. Таким образом, почвы на всех пробных площадях характеризуются высокой поглотительной способностью.

Данные химического анализа (табл. 2) показывают, что на всех пробных площадях исследуемые почвы имеют сильнокислую реакцию среды (рН КС1 3,9-4,9). С глубиной кислотность уменьшается незначительно. Гидролитическая кислотность колеблется в пределах 1,60-6,10 мг-экв. на 100 г почвы. С глубиной гидролитическая кислотность снижается. Исследуемые почвы характеризуются относительно невысоким содержанием гумуса (2,3-2,8%) и значительными величинами поглощенных оснований, особенно в нижних горизонтах, что обуслав-



## Механический состав почв

Номер пробной площади, лесхоз	Тип леса	Генетические горизонты	Глубина взятия образца, см	Размер фракций (мм) и их содержание (%)			Тип механического состава		
				>1	1 - 0,25	0,25 - 0,05		0,05 - 0,01	<0,01
1, Витебский	Дуб. орл.	A <sub>3</sub>	3 - 15	-	22,1	25,5	38,6	13,8	супесь рыхлая
		A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	25 - 35	1,6	31,0	27,6	21,9	17,9	супесь связная
		D <sub>1</sub>	70 - 80	3,2	10,3	14,6	50,7	21,2	суглинок легкий
		D <sub>2</sub>	120 - 130	4,1	10,0	15,7	46,8	23,4	суглинок легкий
2, Браславский	Дуб. кисл.	A <sub>1</sub>	3 - 15	-	0,8	11,4	63,8	24,0	суглинок легкий
		A <sub>2</sub>	22 - 32	-	0,4	12,5	62,1	25,0	суглинок легкий
		B <sub>1</sub>	40 - 50	-	0,5	13,6	64,7	21,2	суглинок легкий
		B <sub>2</sub> g	90 - 100	-	0,3	14,1	64,2	21,4	суглинок легкий
		B <sub>3</sub> g	130 - 140	-	0,3	33,5	22,2	47,0	суглинок тяжелый
3, Глубокский	Дуб. кисл.	A <sub>1</sub>	3 - 15	7,1	10,2	26,9	34,4	21,4	суглинок легкий
		A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	15 - 24	10,9	13,5	27,1	27,0	22,5	суглинок легкий
		B <sub>2</sub>	80 - 90	4,5	18,7	28,2	26,9	21,7	суглинок легкий
		B <sub>3</sub>	130 - 140	6,4	15,8	29,1	10,2	38,5	суглинок средний
4, Россонский	Дуб. смыт.	A <sub>1</sub>	4 - 16	-	23,4	35,4	24,4	16,8	супесь связная
		A <sub>2</sub>	20 - 30	4,2	25,8	32,3	22,0	15,6	супесь связная
		D <sub>1</sub> g	90 - 100	4,9	23,0	30,0	16,6	25,4	суглинок легкий
		D <sub>2</sub>	120 - 130	1,1	9,0	32,8	28,7	28,3	суглинок легкий

## Химические свойства почв

Номер пробной площади, лесхоз	Генетические горизонты	Глубина взятия образца, см	Гумус, %	рН в КСl	мг-экв. на 100 г почвы		Насыщенность почв основаниями, %	мг на 100 г почвы	
					Са + Mg	Гидролитич. кислотность		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1, Витебский	A <sub>1</sub>	3 - 15	2,3	4,3	1,95	5,85	25,0	7,5	3,5
	A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	25 - 35	0,5	4,4	1,80	2,9	38,2	15,0	2,4
	D <sub>1</sub>	70 - 80	-	4,8	4,15	1,7	70,9	10,0	3,7
	D <sub>2</sub>	120 - 130	-	4,9	5,45	1,6	77,3	15,0	4,9
2, Браславский	A <sub>1</sub>	3 - 15	2,7	4,2	2,6	4,3	37,9	12,5	4,0
	A <sub>2</sub>	22 - 32	0,4	4,1	2,2	3,4	39,2	15,0	6,0
	B <sub>1</sub>	40 - 50	-	4,4	4,3	1,9	69,9	7,5	6,0
	B <sub>2</sub> g	90 - 100	-	4,5	5,1	1,6	76,1	5,0	3,9
	D <sub>3</sub> g	130 - 140	-	4,6	5,7	1,6	78,6	15,0	3,1
3, Глубокский	A <sub>1</sub>	3 - 15	2,5	4,1	2,7	5,2	34,4	14,0	4,6
	A <sub>2</sub> B <sub>1</sub>	15 - 24	0,6	4,2	3,5	2,2	40,3	10,0	5,1
	B <sub>2</sub>	80 - 90	-	4,3	5,1	1,9	72,5	7,5	3,3
	B <sub>3</sub>	130 - 140	-	4,4	6,2	1,7	78,3	12,0	2,3
4, Россонский	A <sub>2</sub>	4 - 16	2,8	3,9	2,1	6,1	25,8	7,5	3,4
	A <sub>2</sub>	20 - 30	0,5	4,2	1,9	2,8	40,8	15,0	6,1
	D <sub>1</sub> g	90 - 100	-	4,7	4,9	2,2	69,5	20,0	3,2
	D <sub>2</sub>	120 - 130	-	4,4	5,2	1,8	37,6	17,0	2,8



ливается механическим составом. Степень насыщенности основаниями свидетельствует о значительном проявлении подзолистых процессов, способствующих обеднению почв важными элементами питания растений. Содержание подвижной фосфорной кислоты колеблется в пределах 7,5–20,0 мг на 100 г почвы, что свидетельствует о неплохой обеспеченности этим важным питательным элементом. Что касается обменного калия, то его содержание несколько ниже и колеблется в пределах 2,3–6,1 мг на 100 г почвы.

На основании проведенных исследований, а также материалов обследований Гослесфонда и анализа литературных источников, для выращивания высокопродуктивных дубрав в северной части Беларуси можно рекомендовать встречающиеся здесь следующие почвы.

1. Дерново-подзолистые слабо- и среднеподзоленные супесчаные почвы на связных супесях, подстилаемых с глубины до 1 м суглинками, в том числе карбонатными.

2. Дерново-подзолистые слабо- и среднеподзоленные суглинистые почвы на легких лессовидных суглинках с глубины до 1 м, сменяемых суглинками моренными, в том числе карбонатными.

3. Дерново-подзолистые среднеподзоленные временно избыточно увлажненные супесчаные почвы на связных супесях, подстилаемых с глубины до 1 м суглинками.

4. Дерново-подзолистые слабо- и среднеподзоленные контактно-глееватые супесчаные почвы на рыхлых и связных супесях, подстилаемых суглинками, в том числе карбонатными.

5. Дерново-подзолистые средне- и сильноподзоленные глееватые суглинистые почвы на глубоких лессовидных суглинках.

6. Дерново-подзолистые слабо- и среднеподзоленные супесчаные глееватые почвы на связных супесях, подстилаемых с глубины до 1 м суглинками.

7. Дерновые и дерново-перегнойные глееватые супесчаные почвы на связных супесях, подстилаемых с глубины до 1 м суглинками.

8. Дерновые и дерново-перегнойно-глееватые суглинистые почвы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Юркевич И.Д. Дубравы БССР. Минск: АН БССР, 1960.
2. Растительный покров Белоруссии / Под ред. И. Д. Юркевича, В. С. Гельтмана. Минск: Наука и техника, 1969.
3. Валаханович А.А., Блинцов И.К. Выращивание культур дуба в Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1984.