



ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» (ВНИИЛГИСбиотех)

Л.В. Ширнина

доктор с.-х. наук, вед. науч. сотр.

**Мониторинг *Pinus strobi* (Hartig 1837)
на сосне веймутовой *Pinus strobus* L.**

**Хермес особенно опасен для побегов сосны
веймутовой, вызывая усыхание вначале
хвоинок, а затем и всего побега**





**Плотность заселения
стволов колониями
хермеса наиболее
высока в местах
развилок и на нижней
поверхности ветвей**



Наиболее плотно
колонии хермеса
располагаются у
мутовок ветвей
сосны веймутовой



**Сплошное заселение
ствола сосны
веймутовой хермесом**

Степень развития колоний хермеса на стволах сосны веймутовой в Моховском лесхозе Орловской области (шкала повреждения предложена нами)

Квартал, выдел (возраст сосны)	Доля поврежденных деревьев,% со степенью повреждения, балл				
	0	0,1 (единичные колонии)	1 (колонии рассеяны по стволу)	2 (колонии покрывают до ¼ поверхности ствола)	3 (колонии покрывают более ¼ поверхности ствола)
1982 г.					
24, 10 (55)	17,3	6,7	1,9	2,9	71,2
27, 1 (40)	86,6	9,6	1,9	1,9	0
1984 г.					
116, 7 (20)	3,1	23,1	23,1	16,9	33,8

Степень повреждения сосны веймутовой хермесом в разновозрастных культурах Глушковского лесничества Курской области (1982 г.)

Квартал, выдел (возраст сосны)	Доля поврежденных деревьев,% со степенью повреждения, балл				
	0	0,1 (единич ные колонии)	1 (колонии рассеяны по стволу)	2 (колонии покрывают до ¼ поверхности ствола)	3 (колонии покрывают более ¼ поверхности ствола)
128, 22 (72)	94,0	0,5	0	1,3	4,2
137, 15 (26)	5,3	30,6	19,6	8,9	35,6
138, 14 (18)	0	9,6	54,2	22,9	13,3

Сравнительная поврежденность сосны веймутовой хермесом в клоновых архивах и испытательных культурах

Местонахождение и тип потомства	Степень распространения тли мохнатой, %, по годам учетов	
	1991	1994
Хомутовское, клоны	0	0
семьи	0	65,6
Давыдовское, клоны	43,0	0
семьи	0	0
Гремяченское, клоны	91,0	80,9
Дендрарий ФГБУ «НИИЛГИСбиотех», клоны	8,6	0
В среднем для всех участков, клоны	47,5	27,0
семьи	0	24,8

Фрагмент участка архива клонов сосны веймутовой

	32								
		32		50	x	x	27		32
32	x		50		x	x		27	
		x		50	x	x	27		27
32	27		50		x	x		27	
		27		15	x	x	28		30
32	27		50		x	x		27	
		27		15	x	x	27		30
x	32		50		x	x		x	
		32		x	x	x	28		47
x			28		x	x		27	
				30	x	x			34
			28		x	x		x	
					x	x	28		
27	27		28		x	x		29	
		27		30	x	x			
27					x	x		31	9

**Поражаются клоны
определенного
происхождения, что
свидетельствует о
необходимости
тщательного отбора
только здоровых
черенков**

A photograph of a forest scene. In the foreground, there are several large, mature trees with dense green foliage, likely deciduous. Behind them, a line of tall, slender pine trees stretches across the frame. The sky is bright and slightly overcast. A white rectangular box is superimposed over the middle of the image, containing the text "БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ" in red, bold, serif font.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ