

Таблица

Номер опыта	Источник азота		Степень деструкции ТПТС, %	Степень деструкции лигнина % к а. с. с.	Азот, % к а. с. м.	Гумусовые вещества, % к а. с. м.	Гуминовые кислоты, % к а. с. м.	Функциональные группы, %				Коэффициент экстинкции 0,001% ГК <sub>E</sub> 465,1 см	Коэффициент цветности, Q
	КNO <sub>3</sub>	мочевина						ОН спирт	ОН фенол	COOH	CO		
1	0,25	1,00	81	33	1,00	13,0	9,5	2,22	4,64	0,96	0,45	0,033	4,78
2	0,50	0,75	90	32	1,42	9,4	7,3	1,66	3,89	2,31	0,42	0,036	4,62
3	0,75	0,50	90	35	1,80	11,6	10,5	--	6,44	1,05	0,52	0,035	4,78
4	1,00	0,25	84	47,2	2,05	11,3	8,33	0,15	4,53	2,67	0,37	0,036	4,24
5	1,25	--	83	35,8	1,61	14,7	11,4	11,68	3,82	2,21	0,57	0,032	4,82
конт-роль	--	--	12	30,4	0,22	8,3	5,1	--	4,80	1,90	0,45	0,032	5,17

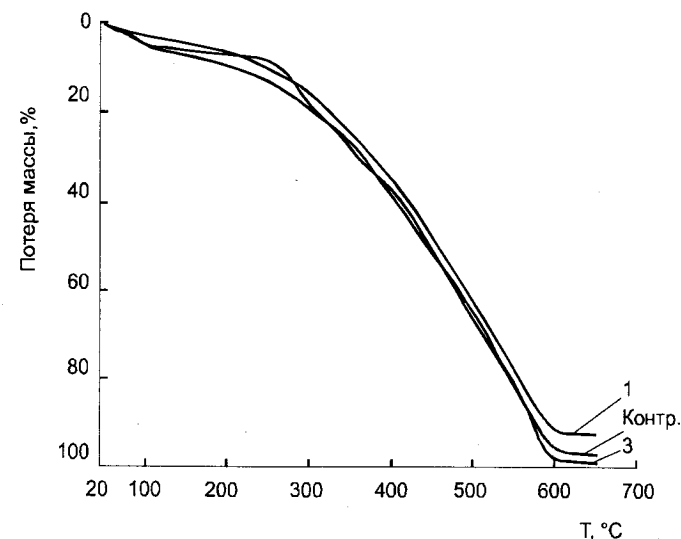


Рис. Потеря массы препаратов гуминовых кислот, выделенных из гумифицированных образцов гидролизного лигнина, в процессе термообработки.

Варьирование расхода минерального и органического азота не оказывает заметного влияния на свойства гуминовых кислот.

В результате опытно-промышленных испытаний установлено положительное влияние органоминерального удобрения на основе лигнина, полученного по разработанной технологии, на рост и развитие лесных и декоративных культур, в частности сеянцев сосны и черенков роз.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Заявка № 1093 РБ. Способ получения органоминерального компоста на основе малоценных отходов древесины / М. С. Кебич, М. А. Зильберглейт, И. В. Горбатенко и др. Решение на выдачу патента РБ от 29.02.96 г.
2. Орлов Д. С. Гришина Л. А. Практикум по химии гумуса. М.: Изд-во МГУ, 1981. 272 с.
3. Александрова Л. Н. Органическое вещество почвы и процессы его трансформации. Л.: Наука, 1980. 288 с.