

Модельный опыт изучения влияния
тяжёлых металлов на биологическую
активность почв.

Горшок с почвой.



Горшок с хлоридом меди.



Горшок с хлоридом цинка.



Характеристика вносимых веществ.

Элементы	Класс опасности	Принятые фоновые концентрации (мг\кг)	ПДК (мг\кг)	Высокий уровень загрязнения (мг\кг)
Медь	2	31	32	500
Цинк	1	74	100	3000

Горшок с червями.



Горшок с червями и фильтром.



Горшок с червями и металлами.



Активность целюлозоразложения в модельном опыте с тяжёлыми металлами (%).

Варианты	Контроль	CuCl		ZnCl ₂	
		ПДК	Высокий уровень загрязнения	ПДК	Высокий уровень загрязнения
С червями	36	24,5	23,5	11,5	0
Без червей	4,5	4	6,7	6,3	0

Потеря в весе подстилок за время МОДЕЛЬНОГО ОПЫТА, г*

Контроль		Конц. Cu = ПДК		Конц. Cu = выс. ур.загр.		Конц. Zn = ПДК		Конц. Zn = выс. ур.загр.	
С червям и	Без черве й	С червям и	Без черве й	С червям и	Без черве й	С червям и	Без черве й	С червям и	Без черве й
17.3	4.2	16.3	1.0	1.8	0.5	13.3	5.4	0.2	0.0

* - исходный вес всех подстилок составлял 20 г.