

## Патент РФ на изобретение №2770693 «Способ биологической очистки почв, загрязненных тяжелыми металлами»

Изобретение относится к области биологии и экологии окружающей среды.

Способ биологической очистки почв, загрязненных тяжелыми металлами, включает высев семян горчицы в количестве 1,95-24,3 млн штук на га, скашивание и удаление зеленой массы до формирования цветоносных побегов. В начале фазы формирования розетки листьев горчицы вносят в почву EDTA дозой 7,5 кг на га.

Техническим результатом является повышение эффективности очистки почвы от тяжелых металлов: меди, цинка, свинца и никеля.

Таблица

Доза EDTA	Наименования вещества (металл)	Исходные данные почвы до опыта (мг/кг)	Очищенная почва (мг/кг)	ПДК (мг/кг) в почве подвижная форма
7,5	Zn	102,0	23,0	23
	Cu	15,2	3,0	3
	Hg	0,05	0,045	2,1
	Ni	14,4	3,98	4
	Pd	47	31	30-32