

## **Патент РФ на изобретение №2789008 «Способ очистки и рекультивации нефтезагрязненных почв»**

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к способу очистки и рекультивации нефтезагрязненной почвы.

Способ очистки и рекультивации нефтезагрязненных почв с использованием сорбента на основе природного цеолита с содержанием клиноптилолита 65-70% с размером фракций 1-3 мм и препарата гуминовой кислоты заключается в том, что природный цеолит предварительно насыщают 30-35% раствором гуминовой кислоты в течение 5-10 минут, после чего равномерно вносят дозой 100-150 г/кг загрязненной почвы и одновременно производят ее рыхление. Влажность почвы поддерживают на уровне 70-80% наименьшей влагоемкости. Рекультивацию осуществляют в течение 4-5 месяцев, при этом температура воздуха окружающей среды может варьироваться от  $-2^{\circ}\text{C}$  до максимальных положительных климатических значений. Технический результат - равномерное внесение препарата на основе цеолита в загрязненную почву в процессе рекультивации, снижение содержания нефтезагрязнений ниже 1 г/кг в течение 4-5 месяцев при температуре воздуха окружающей среды от  $-2^{\circ}\text{C}$  до максимальных положительных климатических значений.