

Спосіб корисної моделі належить до екології, а саме до біологічного очищення ґрунтів, забруднених важкими металами. Спосіб включає попереднє визначення типу та рівень забруднення важкими металами, розробку схеми їх очищення, висів та вирощування однолітніх рослин, скошування та утилізацію фіто маси. Потік річки з двох сторін перекривають перешкодами у вигляді збірних секцій, одну із яких у вигляді V-подібної форми розміщують у нижній частині водотоку, а іншу, що має прямолінійну форму з вантажем у вигляді гнучкого рукава заповненого рухомою сумішшю, закріпленого до нижньої сторони, розміщують у його верхній частині під кутом  $30\div 60^\circ$  відносно течії річки, до однієї її бокової сторони, що має вихідний патрубок, під'єднують стічний трубопровід, який огинає V-подібну перешкоду, потім донні відкладення перекритої ділянки річки природно підсушують до потрібної вологості розвитку рослин та засівають донні відкладення насінням однолітніх рослин: сорго звичайне (*Sorghum bicolor* (L.) Moench.), гірчак сахалінський (*Polygonum sachalinensis* Fr. Schmidt), сафлор (*Carthamus tinctorius* L.) у співвідношенні 1:1,5:2 і/або насінням багатолітньої гібридної рослини - щавель кормовий Румекс ОК-2 або (щавнат), які мають максимальний коефіцієнт ботанічного поглинання важких металів, а після досягнення максимальної біомаси рослини скошують та утилізують. У кінці вегетації, на другому році вирощування, багатолітню рослину - щавель кормовий Румекс ОК-2 або (щавнат), а саме її біомасу скошують на низькому зрізі, а потім донні відкладення разом із кореневою системою вилучають та здійснюють їх подальшу утилізацію.