

В основу винаходу була поставлена задача удосконалення складу сумішей для очищення ґрунту і води від токсичних речовин, при застосуванні якого підвищення ефективності рекультивації ґрунтів та очищення ґрунтових вод забезпечується за рахунок внесення специфічної мікрофлори та біогенних елементів і дозволяє очищати забруднений ґрунт та ґрунтові води при великій концентрації забруднюючих сполук. Розв'язування цієї задачі досягається тим, що в склад суміші для очищення ґрунту і води від токсичних речовин, який передбачає застосування адсорбенту у вигляді порошку, мікроорганізмів і біогенних елементів, згідно з винаходом, застосовується штам *Bacillus megaterium* IMB при наступному співвідношенні компонентів, мас.%; біогенні добрива - суміш сполук азоту, фосфору та калію - 1-40; адсорбент - 40-90; біомаса бактерій *Bacillus megaterium* IMB 7003 – 2.5-30; вологість – до 100%, але не менше 10%.