

1. Способ очистки почвы от радионуклидов, включающий внесение в загрязненную почву сортирующего радионуклиды материала, выращивание на этой почве радиоаккумулялирующих растений, выбор которых производят путем установления элементов-аналогов для каждого подлежащего удалению из почвы радионуклида с последующим определением растений, аккумулялирующих элементы-аналоги, удаление растительного покрова и дальнейшую его утилизацию, отличающийся тем, что в качестве сорбирующего материала используют гранулированный углеродминеральный сорбент, который после удаления растительного покрова извлекают из почвы и утилизируют, при этом посев радиоаккумулялирующих растений и внесение сорбента производят одновременно, а соотношение вносимого сорбента и радиоаккумулялирующего растения определяют по формуле  $C = (10-15) \kappa P$ , где  $C$  - количество сорбента (т/га),  $P$  - уровень зараженности почвы (Ки/га), а  $\kappa$  - коэффициент селективности растения.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что используют сорбент следующего состава, мас. %:

Природное минеральное сырье,

например вермикулит

модифицированное

специальными добавками 50-60

Активный уголь 15-30

Связующая добавка Остальное

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что сорбент вносят на глубину, равную средней глубине залегания корневой системы растения.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве радиоаккумулялирующих растений используют бобовые (люпин, горох, люцерна).

5. Способ по любому из пп. 1-3, отличающийся тем, что извлеченный из почвы сорбент регенерируют и используют повторно.