

ЗАСОЛЕНИЕ ПОЧВ В РАЙОНАХ ДОБЫЧИ СИЛЬВИНИТА

Тишковская Е. А., аспирант

Научный руководитель – Хрипович А. А., к.т.н.,

доцент каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Ежегодно на территории Солигорского района образуется свыше 17 млн галитовых и около 2,0 млн глинисто солевых шламов, которые занимают свыше 1,9 тыс. га земли в виде солеотвалов и шламохранилищ. 95 % в составе галитовых отходов приходится на NaCl, 1,5–2 % – KCl, 0,1 % – MgCl₂, 2,0 % – CaSO₄ [1]. Глинисто-солевые шламы на 35–40 % состоят из водорастворимых солей и на 60–65 % – из нерастворимого глинистого осадка.

Согласно исследованиям [2], в почве в пределах территории калийного предприятия превышение фонового содержания легко-растворимых солей составило 7–10 раз, на расстоянии 3 км 3–5 раз, а в 10 км – 1,5 раза. Такое содержание подвижных катионов натрия и калия негативно отражается на плодородии земель, из-за чего возникает необходимость более подробного изучения химического состава этих земель и установление их рекультивационного потенциала. На данный момент различают физические, химические, гидротехнические и биологические способы рекультивации. При выборе метода необходимо учитывать климатические условия, рельеф, обводненность территории и др. Одним из перспективным направлений рекультивации засоленных земель является использование природных каустобиолитов.

Список литературы

1. Карст и пещеры Пермской области / К. А. Горбунова, В. Н. Андрейчук, В. П. Костарев, Н. Г. Максимович. – Пермь: Изд-во ПГУ, 1992. – 200 с.

2. Деградация природной среды в зоне влияния калийных производств / В. С. Хомич и [др.] // Природная среда Беларуси / под ред. В. Ф. Логинова. – Минск: НОО «БИП-С», 2002. – С. 332–347.