

своей страны используют, другие умалчивают, а третьи пытаются приукрасить.

Литература

1. WIPO Всемирная организация интеллектуальной собственности. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.wipo.int/geo_indications/ru

УДК 504.054

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА ПОВАРЕННОЙ ПИЩЕВОЙ СОЛИ

Гуцева Е.Ю., магистрантка
Научный руководитель – Басалай И.А., канд. техн. наук,
доцент кафедры «Экология»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

В настоящее время производство поваренной пищевой соли основывается на различных способах ее добычи и переработки.

ОАО «Мозырьсоль» является одним из основных производителей поваренной пищевой соли в Республике Беларусь. Добыча соли на предприятии производится бесшахтным способом - подземным растворением через буровые скважины, с получением хлоридно-натриевых рассолов, которые затем перерабатываются вакуум-выворочным способом. В технологическом цикле переработки рассолов, а именно, при отстаивании подогретого неочищенного рассола, смешанного с содово-каустическим реагентом и раствором флокулянта, в отстойниках, непрерывно образуется шламовая суспензия. Ежегодное ее образование составляет около 25,5 тыс. тонн. В настоящее время данный отход направляют в шламонакопитель, который существенно влияет на состояние окружающей среды, химический состав поверхностных, подземных вод и почв в пределах зоны его влияния. Экологические проблемы эксплуатации шламохранилища обусловлены не только физико-химическим составом

поступающих отходов, но и их значительными объемами при существующей тенденции к последующему увеличению отходов [1].

Литература

1. Голубцова А.Н., Карманова С.В. Оценка воздействия на объекты окружающей среды при строительстве шламонакопителя усольского калийного комбината // Транспорт. Транспортные сооружения. Экология. – 2015. - №3 – 20-33.

УДК 504.05

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПОВАРЕННОЙ СОЛИ

Гуцева Е.Ю., магистрантка

Научный руководитель – Басалай И.А., канд. техн. наук,
доцент кафедры «Экология»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

В процессе получения поваренной соли образуются шламовые отходы в виде извлекаемых солей калия и магния, постоянное их увеличение и складирование в хранилищах приводит к воздействию подобных объектов на окружающую среду. Решения относительно применения данного вида отхода в Республике Беларусь не найдено. Однако существует ряд научных исследований, которые указывают на использование данного отхода, при необходимости с определённой обработкой, в получении различного товарного продукта.

Например, при удалении водорастворимых солей и воды из глинистого шлама образуется состав близкий к составу мергелей, который является сырьем для получения строительных материалов. Полученный при очистке шламовых отходов карбонат кальция можно применять в пищевой, бумажной, лакокрасочной промышленности, в производстве пластмасс, резины. Также обработанные шламы могут быть востребованы в сельском хозяйстве для обработки почв, в горнодобывающей промышленности для нейтрализации шахтных