

Таким образом, применение современных информационных технологий позволяет ускорить процесс сбора необходимых данных об объекте стандартизации и формирования структуры государственного стандарта Республики Беларусь.

Гуцева Е. Ю., Старжинский В. П. Методология решения экологических проблем предприятий по добыче и переработке каменной соли

В настоящее время с повышением уровня развития промышленного производства возрастает количество и степень тяжести экологических проблем. Любая производственная деятельность, так или иначе, оказывает воздействие на окружающую среду. Одним из видов деятельности, который воздействует на все компоненты природной среды является деятельность по добыче и переработке полезных ископаемых.

Одним из важнейших природных ископаемых является каменная (поваренная) соль, которая предопределяет жизнедеятельность человека и оказывает значительное воздействие на развитие многих отраслей промышленности.

Экологические проблемы в данной отрасли разнообразны и охватывают многие природные компоненты. Воздействия на окружающую среду существуют на каждой стадии производства, от начала добычи соли до расфасовки товарного продукта, и зависят от способов и технологий добычи и переработки.

Существует 3 способа добычи каменной соли: открытый, подземный (шахтный способ и подземное выщелачивание), бассейнный (добыча соли из рассолов морей и озер). Шахтная добыча каменной соли связана с загрязнением воды (кислотный шахтный дренаж), авариями, образованием отвалов пустой породы, что требует рекультивации земель, а также оседанием земной поверхности над отработанными шахтными полями.

Экологической проблемой добычи каменной соли подземным выщелачиванием является образование пустот, которые могут являться причиной обвалов. Также в результате данного способа возможно загрязнение подземных грунтовых вод солями натрия, калия и магния при просачивании насыщенных рассолов через фильтрующие породы. Недостатками добычи соли открытым способом яв-

ляются загрязнение почвы наносами соляной пыли, а также заливание карьера атмосферными осадками и почвенными водами. Бассейному способу добычи характерна водная и ветрянная эрозия, в результате которой во много раз быстрее идет миграция загрязняющих веществ в почву и грунтовые воды [1].

В процессе переработки каменной соли возникает ряд экологических проблем, которые возникают в основном на этапе удаления посторонних примесей. Данная стадия является не только энерго- и ресурсозатратной, но и в результате образуется большое количество отходов, которые не перерабатываются, а транспортируются в шламохранилища, которые существенно влияют на состояние окружающей среды, химический состав поверхностных, подземных вод и почв в пределах зоны их влияния. Экологические проблемы эксплуатации шламохранилищ обусловлены не только физико-химическим составом поступающих отходов, но и их значительными объемами при существующей тенденции к последующему увеличению отходов. Данное производство также влияет на атмосферный воздух, в который выбрасывается такое загрязняющее вещество как хлорид натрия, который поступает в основном от линии выпаривания и сушки. Также источниками выбросов данного производства являются смесители, элеваторы, бункеры, узлы транспортеров [2]. Методология решения экологических проблем в данной отрасли заключается в основном в определении источника воздействия и возможности минимизации данного воздействия на окружающую среду.

Анализ экологических проблем предприятий по добыче и переработке каменной соли позволяет определить источник данной проблемы, которым является предприятие, а также возможность определения более точечных источников (например, как шахта, рассолопромысел, транспортные узлы и др.); оценить общее влияние данной деятельности на окружающую среду, а также и на отдельные ее компоненты, и здоровье человека. Подход к решению экологических проблем должен быть комплексным. Он должен включать в себя долговременные и плановые мероприятия, направленные на все сферы жизни общества.

Потребность в каменной (поваренной) соли ежегодно растет, вместе с этим растет и техногенное воздействие на окружающую среду, поэтому необходимо совершенствовать процессы добычи и

переработки каменной соли, проводить модернизацию предприятий, осваивать новые солевые месторождения, что следует реализовывать с учетом экологической безопасности. В связи с этой главной экологической задачей развития горнодобывающей и горнохимической промышленности, является разработка мероприятий по снижению техногенного воздействия, посредством изучения неблагоприятных факторов влияющих на окружающую среду, а также разработка и внедрение современных, ресурсосберегающих и экологических способов и технологий разработки, добычи и переработки каменной (поваренной) соли.

Загрязнение природной среды газообразными, жидкими и твердыми веществами и отходами добычи и переработки каменной соли, вызывающее деградацию среды обитания и наносящее ущерб здоровью населения, остается наиболее острой экологической проблемой, имеющей приоритетное социальное и экономическое значение, решение которой должно быть эффективным и своевременным.

Литература

1. Способы добычи и очистки поваренной соли [Электронный ресурс].-2016.- Режим доступа: <http://newchemistry.ru/printletter.html>. - Дата доступа: 16.09.2016.

2. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по объекту: «Реконструкция существующих мощностей ОАО «Мозырьсоль» с увеличением производительности до 480 тысяч тонн соли в год»: Отчет о ОВОС (этап 2) / РУП «Бел НИЦ «Экология»; Руководитель В.В. Ходин; А.В. Демидов; Н.А. Кульбеда и др.- Минск, 2013.

Жаренова А. О., Дождикова Р. Н. Духовное завещание Павла Флоренского

Письма-послания – один из древнейших жанров литературы. Из писем, найденных при раскопках древнего государства, мы узнаем об ушедшей цивилизации, послания апостолов составляют часть Священного Писания. Письма к семье из лагерей 1933–1937 гг. можно рассматривать как последний этап творчества священника Павла Флоренского и как его духовное завещание. Павел Флорен-