

торного пространства, планируется проведение уже комплексных физических исследований объекта.

Войнич К. Э., Гуринович С. В. Применение информационных технологий при формировании проекта государственного стандарта Республики Беларусь

Стандартизация является системным видом управления в отношении практически всех видов человеческой деятельности. Результатом деятельности по стандартизации является стандарт, выступающий эффективным инструментом нетарифного регулирования при потенциально возможном, либо имеющем место конфликте между разработчиками, изготовителями, поставщиками и другими заинтересованными сторонами, являющимися субъектами рыночных отношений. Анализ существующей ситуации в стандартизации показал, что около 30 % разработанных государственных стандартов, в том числе в сфере строительства, отменяются в течение четырех лет после утверждения, еще около 15 % - 20 % - по результатам первого пересмотра.

Выявлено, что в большинстве случаев, причины для отмены стандарта (из вышеназванных, все кроме первой) в столь короткие сроки повлечены ошибками разработчика.

На сегодняшний день порядок разработки государственного стандарта Республики Беларусь включает следующие этапы:

1. подготовка к разработке государственного стандарта;
2. разработка проекта государственного стандарта;
3. утверждение государственного стандарта;
4. государственная регистрация государственного стандарта.

Необходимо подчеркнуть то, что действующая система принятия государственного стандарта Республики Беларусь требует пересмотра в направлении изменений требований и положений существующих нормативных документов и технических нормативных правовых актов, а также внесения предложения по ее улучшению. Именно поэтому следует обратить внимание на расширение объема исходной информации об объекте нормирования и стандартизации.

Повышение уровня достоверности исходной информации можно достичь различными методами путем глубокой и качественной обработки информации об объекте. Так, предлагается использовать

опрос, в котором участвует фокус-группа, что позволит уменьшить неопределенность имеющейся информации о соответствующем объекте стандартизации.

Получения достоверной информации осуществляется за счет того, что первая редакция проекта стандарта не разрабатывается и в опросе участвует фокус-группа из числа заинтересованных сторон

Организацией и проведением экспертного опроса занимается организация-разработчик стандарта (модератор). Обсуждение вопросов может проводиться как на месте (например, на территории организации-разработчика), так и путем проведения онлайн-конференции (через Skype).

Организация фокус-группы онлайн начинается с создания программы работ в соответствии с целями и задачами исследования. Однако при подготовке фокус-группы онлайн следует учитывать некоторые особенности. Так, необходимо выбрать как будет осуществлять свою деятельность фокус-группа. Это может быть конференция в программа Skype, форум на сайте организации, которая занимается разработкой стандарта. Кроме того, фокус-группы могут проводиться в формате чата, который организуют в социальной сети, в программе моментальных сообщений. Существует возможность использования бесплатных порталов, однако в данном случае присутствует трудность – в бесплатных чатах и форумах появляется баннерная или «всплывающая» реклама, которая мешает участникам и модератору. Альтернативой являются специализированные профессиональные программы, разработанные для проведения онлайн работ.

Сохранение информации, полученной в процессе проведения дискуссии, зависит от того, где она проводилась. При проведении фокус-группы в формате чата или форума переписка автоматически сохраняется. Если же это видеоконференция, то необходимо настроить программу так, чтобы потом можно было просмотреть все обсуждение.

Качество результатов онлайн фокус-групп во многом зависит от компетенции модератора. Модератор онлайн фокус-групп должен быть высоко квалифицирован и обладать не только знаниями и навыками, необходимыми при проведении оффлайн групп, но и иметь хорошую подготовку в области компьютерных технологий.

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-