



Рис. 3

Трубопроводы ГПЗ ООО «Газпром Добыча Астрахань» по территории Астраханской области часто проходят вблизи густонаселенных районов и последствия возможных аварий могут оказаться весьма серьезными и тяжелыми. По этой причине ГПЗ ООО «Газпром Добыча Астрахань» необходим собственный объективный и оперативный независимый источник информации о состоянии трубопроводов на территории Астраханской области во избежание различной трактовки тех или иных ситуаций.

Суммируя вышеизложенное, следует отметить, что начало создания отечественной системы ДЗЗ может и должно стать мощным стимулятором для внедрения новых технологий аэрокосмического мониторинга в повседневную практику предприятия ГПЗ ООО «Газпром Добыча Астрахань».

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Димакова Н.А.

Муромский институт Владимирского государственного университета, Муром, e-mail: forum2013@rambler.ru

Проблема загрязнения подземных вод в России появилась еще в далеком XVI веке, в те времена, когда сельское хозяйство развивалось стремительными темпами. Со временем растущая техногенная нагрузка на окружающую среду привела к тому, что подземные воды подверглись загрязнению в глобальных масштабах. Стремительно уменьшаются запасы питьевой воды на планете, ухудшается ее качество. Все это сказывается на здоровье людей, разнообразии животного и растительного мира.

Вода – уникальный растворитель, в котором протекает множество биохимических реакций у всех живых организмов, вода – источник жизни на Земле. Именно поэтому на фоне стремительного ухудшения качества вод вопрос сохранения данного мирового богатства остается одним из первостепенных вопросов всего человечества.

Загрязнение подземных вод может быть вызвано одним или несколькими факторами, например, результатом деятельности промышленных предприятий, гидрологических сооружений, или процессом урбанизации территорий и добычи полезных ископаемых (фенолы, нефтепродукты, соединения меди, цинка, нитратный азот и т.д.) [1]. Ухудшению качества подземных вод также способствует использование и мелиорация сельскохозяйственных земель. Все перечисленное приводит к образованию воронок депрессии, заболачиванию, засолению и подтоплению

территорий, возникновению эрозионных, оползневых и карстовых процессов. Роль подземных вод в функционировании живых организмов на Земле отличается своей важностью. Именно подземные воды поддерживают питание родников, обеспечивают подачу влаги корням растений, оберегают реки и озера от обмеления, используются в хозяйственно – питьевом и иных нуждах человека, применяются для лечебных целей. Доля подземных вод в питьевом и хозяйственном водоснабжении России составляет 45%. Около 2 млрд. человек, то есть примерно треть населения мира зависят от ресурсов подземных вод.

Вот почему задачи наблюдения за подземными гидрологическими процессами приобретают архиважное значение для всего человечества.

Список литературы

1. Шарапов Р.В. Принципы мониторинга подземных вод // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности, 2012 г. № 3, С. 27-30.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА НА ВЫКСУНСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Ермакова Т.В.

Муромский институт Владимирского государственного университета, Муром, e-mail: forum2013@rambler.ru

ОАО «Выксунский металлургический завод» – одно из старейших предприятий России, основанный в середине XVIII века на берегах реки Оки. Предприятие специализировано на выпуске слитков, железнодорожных колёс, водогазопроводных труб, труб нефтяного сортамента, труб для строительства магистральных трубопроводов большого диаметра, электросварных обсадных труб. Интегрированная система менеджмента охраны окружающей среды, здоровья и промышленной безопасности разработана в соответствии требованиями международного стандарта и внедрена как средство управления организацией в области охраны окружающей среды, здоровья и промышленной безопасности при производстве стали, железнодорожных колёс и труб.

Приоритетной задачей ОАО «ВМЗ» является обеспечения здоровья и безопасности работников. На предприятии контролируется соблюдение техники безопасности на производстве, в обязательном порядке используются индивидуальные средства защиты, ведется работа по предотвращению аварийных ситуаций [1, 2]. С октября 2010 года «ВМЗ» совместно с компанией «Дюпон», реализует проект по развитию культуры в области охраны труда и промышленной безопасности. Основная задача – достичь ежегодного устойчивого снижения уровня травматизма на предприятии. Проект реализуется в четыре этапа, которые планируется завершить к концу 2013 года. Программа предполагает обучение и закладку основы для будущих изменений культуры, изменение отношения руководителей к охране труда в процессе управления производством, а также поэтапное совершенствование системы управления безопасностью на предприятии, на основе мировых практик. Реализация проекта позволит не только достичь снижения уровня травматизма на производстве, но и сформулировать новую модель взаимодействия в системе управления безопасностью.

Список литературы

1. Серда С.Н. Оценка безопасности систем на основе моделей катастроф // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности, 2009, № 6. – С. 45-49.
2. Соловьев Л.П. Характеристики причин ошибок операторов // Машиностроение и безопасность жизнедеятельности, 2009, № 6. – С. 50-52.