

Проблемы экологической безопасности

Проблемы, возникшие в обеспечении экологической безопасности, вызваны закономерными последствиями значительных преобразований, которые происходят в XX веке в мире, в окружающей среде при прямом воздействии человека, а в России в конце XX века ещё и бесконтрольностью со стороны государства.

Следствием этого стало разрушение естественной экосистемы на значительных пространствах. Это проявляется в истощении озонового слоя, загрязнении пресноводных водоемов, деградации земли, в нарастании темпов исчезновения биологических видов. Суть экологического кризиса состоит в деградации и разрушении биотических механизмов, стабилизирующих состояние окружающей среды. Для негативных изменений характерны темпы, многократно превышающие естественные колебания, эти изменения сказываются на здоровье людей и, так или иначе, влияют на благополучие всех стран, в том числе и России [1]. Развивающийся экологический кризис носит глобальный характер, так как влияет на всё человечество, на все стороны жизни людей, однако он неодинаково проявляется в разных странах и зависит от природных условий, экономических и социальных условий.

Территории практически всех городов России подвержены массивному техногенному влиянию. Часть современных предприятий, обладающих высочайшими мощностями, используют токсичные, а, иногда, и радиоактивные вещества. С точки зрения воздействия на окружающую среду, они представляют собой источники серьезной опасности.

В подобной ситуации необходимо уделять постоянное внимание процессу обеспечения экологической безопасности различных производств. Это является одним из значительных направлений работы современного предприятия. Важнейшим составляющим экологической безопасности производства является внедрение современных технологий, которые отвечают требованиям ресурсосбережения, позволяют реализовывать экологически чистые и малоотходные производства с качественной утилизацией вырабатываемых предприятием отходов.

Экологическая ситуация в нашей стране за последние годы характеризуется тем, что экологическая обстановка на наиболее развитых экономически территориях, является неблагоприятной, что проявляется, в частности, достаточно высоким загрязнение окружающей среды. Этим, прежде всего, страдают регионы с сосредоточением объектов тяжелой промышленности, черной и цветной металлургии, нефтегазовой и горнорудной отраслей. По-прежнему сотни городов и поселков страны имеют среднегодовые уровни загрязнения атмосферного воздуха, превышающие санитарно – гигиенические нормы [2].

Значительное негативное воздействие на атмосферный воздух оказывают как промышленность, так и автомобильный транспорт. Достаточно часто не отвечает нормативным требованиям и качество воды в большинстве водоемов страны. Сохраняет остроту проблемы обезвреживания и переработки не только промышленных, но и бытовых отходов, представляющих реальную угрозу для здоровья населения и экосистем.

Такую ситуацию можно рассмотреть на примере ОАО «Труд», расположенного в поселке городского типа Вача, Нижегородской обл., осуществляющий изготовление широкого ассортимента столовых приборов, хозяйственных и поварских ножей, кухонных принадлежностей для дома, а также производство топоров и колунов.

В частности, можно взять участок цеха № 1 по изготовлению топора, на котором используется серьезное оборудование, но и имеют место отходы в ходе определенных операций, которые складываются на территории завода. В ходе анализа данного технологического процесса было выявлено, что в воздух рабочей зоны и в атмосферу, выбрасывается достаточное количество металлической и абразивной пыли. В цехе использовалась устаревшая система вентиляции. Было принято решение о применении оборудования для очистки воздуха типа циклон серии ЦН-15 и совместно с ним вентилятор ВЦ-14-46 для более интенсивной тяги воздуха из помещения. Эта система очистки имеет около 87% эффективности очистки. Этого метода достаточно для поддержания

Секция 17. Промышленная безопасность

требуемого состава воздуха. На данное мероприятие будет затрачена определенная сумма денег, но все окупится с течением времени и покажет достойный результат.

Государство и общество должно поставить приоритетной задачей в данной экологической ситуации привлечение профессионалов к решению возникших проблем. Экологическое проектирование и планирование на основе новейших технологий становится востребованной для серьезных производств услугой. Выработка стратегии управления экологическим риском, планирование работы производства, обеспечение экологической безопасности вновь вводимых производственных линий и промышленных объектов и многие другие необходимые для обеспечения безопасности мероприятия требуются сегодня повсеместно [3]. Реализацией подобных стратегий способны заниматься лишь немногие профессионалы. Ведь суммы, которые направляются в госструктуры за штрафы, реальнее направить на улучшение экологической системы безопасности. От этого выиграет не только работодатель, но и окружающая среда, которая и так находится в последнее время без защиты.

Литература

1. Социальная экология. Электронный ресурс. Доступ свободный <http://ekologobr.ru/index.php>.
2. Официальный сайт Минздравсоцразвития - <http://www.minzdravsoc.ru>.
3. Экологические проблемы безопасности. Электронный ресурс. Доступ свободный <http://ekologe.ru/osnovy-ekologii/1290-ekologicheskie-problemy-bezopasnosti.html>.