



Институциональный подход к внедрению стандартов ISO

Источник: собственная разработка

М.И. Сайковский
БГЭУ (Минск)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

В настоящее время остро стоит проблема компенсации ущерба, нанесенного окружающей среде, при осуществлении хозяйственной деятельности. Однако такой вид ущерба, как социальный, трудно измерить и оценить, поскольку он касается здоровья населения.

По данным ВОЗ, здоровье населения на 20 % определяется качеством окружающей среды. Статистические данные свидетельствуют о том, что максимальная обусловленность заболеваний органов дыха-

ния, вызванных загрязнением атмосферного воздуха, составляет 10 % общего частотного уровня.

Таким образом, при общем количестве случаев заболеваний органов дыхания (4 751 549) с диагнозом, установленным впервые в жизни в 2010 г., 475 155 случаев может быть обусловлено загрязнением атмосферного воздуха.

Проанализировав расходы на лечение болезней данного вида, можно выделить самое «дешевое» и самое «дорогое» заболевание (острый бронхит и рак легкого соответственно): средние затраты на лечение первого составляют 20 710 бел. руб., а второго — 17 712 000 бел. руб.

Следовательно, сумма затрат на лечение острого бронхита, обусловленного загрязнением атмосферного воздуха, в текущих ценах составляет 9 840, 457 млн руб. ($475\,155 \cdot 20\,710$ бел. руб.), а рака легких — 8 415 942, 703 млн руб.

Воздействие на здоровье человека выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух зависит от токсичности веществ, которые разделены на классы опасности.

В 2010 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников 1-го класса опасности составляли 32,3 тыс. т, 2-го — 57,1 тыс. т, 3-го — 96,0 тыс. т, 4-го — 75,1 тыс. т.

Если сделать балльную оценку воздействия загрязняющих веществ на здоровье человека по классам опасности, то 1-му классу можно присвоить 1000 баллов, 2-му — 100 баллов, 3-му — 10 баллов и 4-му — 1 балл.

Таким образом, разделив сумму затрат на лечение острого бронхита, обусловленного загрязнением атмосферного воздуха в текущих ценах на сумму баллов, можно получить сумму социального ущерба.

Суммы компенсационных выплат по возмещению социального ущерба за 1 т выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в зависимости от их классов опасности равны: 1 — от 274 220 до 234 523 403 ; 2 — от 15 512 до 13 266 385 бел. руб.; 3 — от 923 до 789 073 бел. руб.; 4 — от 118 до 100 867 бел. руб.

*И.А. Селецкая, М.О. Гаврон
БГЭУ (Минск)*

БИОРАЗЛАГАЕМАЯ УПАКОВКА: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ухудшение экологической ситуации в мире, истощение ценных энергоресурсов, нестабильность отраслей промышленности, напрямую зависящих от них, — все это обусловило интерес потребителей к использованию новой безопасной для окружающей среды упаковки, для изго-