

*Еводик Н. В.*

**ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И ШУМА,  
ОБУСЛОВЛЕННЫХ ВЫБРОСАМИ И ЭМИССИЯМИ  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ  
ФОРМАЛЬДЕГИДА, ЛАКИРОВКИ И ОКРАСКИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Леонович Э. И.*

*Кафедра гигиены труда*

*Белорусский государственный медицинский университет г. Минск*

**Актуальность.** Природная окружающая среды является неотъемлемой частью среды обитания человека, растений, животных. По данным Всемирной организации здравоохранения от состояния окружающей среды здоровье человека зависит на 20%, а в ряде случаев и более. Химический состав воздуха должен обеспечивать жизнедеятельность человека без напряжения компенсаторных физиологических механизмов, не говоря уже о возможности возникновения патологических сдвигов в организме. Кроме того, человек подвергается воздействию различных физических факторов – шума, вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений, инфразвука и ряда других.

**Цель:** подтверждение расчетной санитарно-защитной зоны объекта «Деревообрабатывающее предприятие без применения формальдегида, без лакировки и окраски».

**Материалы и методы.** Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, фоновые концентрации вредных химических веществ и эквивалентные уровни шума. Использовались расчетные методы в соответствии с методикой проведения оценки риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ и шума.

**Результаты и их обсуждение.**

Проектом СЗЗ необходимо сокращена базовая – 100 м и установлена расчетная санитарно-защитная зона – по границе территории предприятия. По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе базовой – 100 м, расчетной СЗЗ, территории жилой застройки максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК; шумовое воздействие оценивается как «полный акустический комфорт».

**Выводы.** Потенциальный риск развития рефлекторных эффектов, хронического и канцерогенного действия загрязняющих веществ оценивается как приемлемый. Коэффициенты опасности развития неблагоприятных эффектов при остром и хроническом ингаляционном воздействии загрязняющих веществ оцениваются как низкий (минимальный). Индексы опасности развития неблагоприятных эффектов при остром и хроническом ингаляционном воздействии загрязняющих веществ оцениваются как средний и низкий (минимальный). Допустимый (низкий) канцерогенный риск – исключительно за счет фонового загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом. Потенциальный риск развития неспецифических и специфических эффектов от воздействия шума, предъявления жалоб населением на шум оценивается как приемлемый.