

*Гутич Е. А.*

**ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ С ВРЕМЕННОЙ УТРАТОЙ ТРУДОСПОСОБНОСТИ И  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК ЗДОРОВЬЮ РАБОТНИКОВ,  
ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ АЭРОЗОЛЕЙ ИСКУССТВЕННЫХ  
МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКОН**

*Научный руководитель д-р мед. наук, доц. Косяченко Г. Е.*

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,  
г. Минск*

**Актуальность.** Промышленное применение различных типов искусственных волокон значительно возросло в последние десятилетия. Эти данные подтверждает и официальная статистика Республики Беларусь, согласно которой объемы производства минеральной ваты за последнее десятилетие возросли на 266,5 %. По данным многочисленных исследований, с воздействием на работников искусственных минеральных волокон связано развитие мезотелиомы плевры и рака легкого, высокий риск развития пневмокониоза, патологии сердечно-сосудистой системы, гиперкератозов с высокой вероятностью малигнизации.

**Цель:** определение особенностей динамики и структуры заболеваемости с временной утратой трудоспособности (далее – ЗВУТ) и оценка профессионального риска здоровью работников, подвергающихся воздействию аэрозолей искусственных минеральных волокон.

**Материалы и методы.** Для изучения ЗВУТ работников сформирована основная группа работников цеха по производству теплоизоляционных материалов и группа сравнения – работники цеха по производству блоков из ячеистого бетона. Произведена выкопировка данных 2120 листков нетрудоспособности за 5-летний период. Анализ ЗВУТ и оценка статистической значимости различий исследуемых показателей проводились в соответствии с МУ № 112-9911-99 «Углубленный анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности». Оценка риска проведена в соответствии с Инструкцией по применению № 062-1109 «Критерии оценки и показатели производственно обусловленной заболеваемости для комплексного анализа влияния условий труда на состояние здоровья работников, оценки профессионального риска».

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что уровни ЗВУТ работников основной группы достоверно выше уровней группы сравнения как в целом по всем классам болезней, так и по классу болезней органов дыхания в частности. Относительный риск и этиологическая доля заболеваемости, обусловленной условиями труда, свидетельствует о непосредственном их влиянии на заболеваемость болезнями органов дыхания в основной группе. Индекс профессионального риска характеризует профессиональный риск в основной группе как умеренный, требующий специальных мер по его снижению, но без необходимости их немедленного проведения. В основной группе также установлен более низкий «индекс здоровья» по сравнению с группой условного контроля.

Уровни ЗВУТ работников основной группы достоверно ниже среднепогодных уровней в целом по Республике Беларусь, а также нормирующих показателей в отрасли производства строительных материалов, но статистически значимо выше республиканских и отраслевых по классам болезней органов дыхания и болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани, а также статистически значимо выше республиканских по классам болезней органов пищеварения и болезней кожи и подкожной клетчатки.

**Выводы.** Полученные данные свидетельствуют о профессиональной обусловленности заболеваний, приводящих к временной нетрудоспособности у работников, подвергающихся воздействию искусственных минеральных волокон, а также об умеренном уровне профессионального риска здоровью данной категории работающих.

Результаты исследования также явились основой для разработки и внедрения на территории Республики Беларусь гармонизированной с международной практикой методологии гигиенической оценки загрязнения воздуха рабочей зоны аэрозолями природных и искусственных минеральных волокнистых материалов.