

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат Щербатова Александра Федоровича  
«Гигиеническая оценка воздействия загрязнений приземных слоев  
атмосферы цементной пылью на здоровье населения» на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук  
по научной специальности: 14.02.01 – гигиена**

Тема диссертационного исследования Щербатова Александра Федоровича, несомненно, актуальна. Современные экологические проблемы в большей степени характерны для городов и имеют техногенное происхождение. По данным Росстата в Российской Федерации в городах проживает более 70% всех жителей страны, в той или иной мере испытывая воздействие антропогенного загрязнения атмосферного воздуха. Действующая система мониторинга свидетельствует об информационной дефицитности как в количестве стационарных постов наблюдения, так и реализуемой ими номенклатуре исследований. Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в приземных слоях атмосферы также существенно отстает во времени от технологического развития промышленности. В результате актуализируется проблема системной недооценки фактических рисков здоровью населения от загрязнений атмосферного воздуха. Работа в целом построена на примере типичного города Сибири с монопромышленной направленностью, в котором производство цемента является основным градообразующим фактором.

В работе классические гигиенические методы оценки загрязнения атмосферного воздуха логично переплетаются с экспериментальными наработками, включающими исследование особенностей токсикометрических свойств пыли, а также использование инновационных методов оценки загрязнения атмосферного воздуха по исследуемому химическому составу снегового покрова, что придает работе комплексность и инновационность. Используемые приемы позволили автору провести расчёты рисков с меньшей степенью неопределенностей и соответственно с большей вероятностью точности полученных результатов. Следует отметить, что новизна предложенных автором методических подходов к оценке неканцерогенных рисков базируется на научном обосновании количественных значений популяционного и индивидуального риска.

В ходе исследования были получены новые знания о патологиях риска, требующие мониторинга для разных возрастных категорий населения при загрязнениях атмосферного воздуха пылью цемента. Дано научное обоснование возможности использования малопараметрических моделей оценки загрязнения атмосферного воздуха по результатам загрязнения проб снегового покрова. Получены новые данные о вероятностях дополнительных обращений населения за медицинской помощью в дополнение к фоновому уровню, обусловленные загрязнением атмосферного воздуха цементной пылью. Предложена инновационная модель мониторинга нарушений

здоровья населения, обусловленных загрязнением атмосферного воздуха, что подтверждает высокую теоретическую и практическую значимость работы.

Все поставленные в соответствии с дизайном исследования задачи решены в полном объеме. Достоверность представленных в автореферате результатов, положений выносимых на защиту и выводов базируется на репрезентативном объеме проанализированных автором материалов. Замечаний к статистической обработке данных и интерпретации полученных результатов - нет. Стилль изложения материалов исследования соответствует требованиям, предъявляемым к научным квалификационным работам. Основные результаты исследования прошли апробацию на научно-практических форумах регионального Всероссийского уровней, в том числе с международным участием.

Таким образом, диссертация Щербатова Александра Федоровича «Гигиеническая оценка воздействия загрязнений приземных слоев атмосферы цементной пылью на здоровье населения», является результатом законченного научно-квалификационного исследования, определяющего пути решения профилактики нарушений здоровья населения, обусловленных загрязнением атмосферного воздуха от стационарного площадного источника. По критериям актуальности, научной новизны и практической значимости, обоснованности и достоверности выводов, исследование отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.02.01 – гигиена.

10.03.2022 г.

Доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой гигиены, питания человека  
ФГБОУ ВО «Омский государственный  
медицинский университет» Минздрава России

Д.В. Турчанинов

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Турчанинов Денис Владимирович,  
доктор медицинских наук (14.02.01 – гигиена),  
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России  
644099, Российская Федерация, Омская область,  
г. Омск, ул. Ленина, дом 12; [www.omsk-osma.ru](http://www.omsk-osma.ru)  
тел. +7 (3812) 65-00-95; E-mail: [rector@omsk-osma.ru](mailto:rector@omsk-osma.ru); [omskgsen@yandex.ru](mailto:omskgsen@yandex.ru)

