

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бугаевой Марии Сергеевны
по теме «Системные морфологические изменения, ассоциированные с
длительностью воздействия на организм угольно-породной пыли
(экспериментальные исследования)», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 14.02.04 – медицина труда

Основное патогенетическое действие на работающих в угольной отрасли оказывает угольно-породная пыль, являющаяся ведущим фактором риска развития пылевой патологии органов дыхания – антракосиликоза. В настоящее время в литературе имеются различные сведения о влиянии промышленной пыли на организм человека, что послужило основанием к возникновению ряда гипотез, с позиции которых пытаются объяснить механизмы, обуславливающие ее вредное воздействие.

Непременным является фагоцитоз пылевых частиц макрофагами и развитие хронического макрофагального воспаления в органах дыхания, а потому, при антракосиликозе в большинстве случаев клинические исследования ограничиваются бронхолёгочным уровнем, оставляя без внимания состояние сосудов малого круга кровообращения, расположенных в поражаемой пневмокониотическим процессом интерстициальной ткани легких. Немногочисленны исследования, в которых показано формирование системных морфологических изменений при длительном угольно-породном воздействии. В литературе имеются сведения, указывающие на развитие у работников угольной промышленности эндотелиальной дисфункции, проявляющейся повышением в крови уровня различных медиаторов воспаления, которым свойственны системные эффекты, что позволяет расширить представление о пылевой патологии органов дыхания как о системном заболевании. Тема диссертационной работы Бугаевой М.С. является актуальной, выбранные методы исследования современны и информативны, адекватны поставленным цели и задачам. Выводы соответствуют поставленным задачам, обоснованы достаточным объемом проведенных исследований и логично вытекают из полученных автором результатов.

Автором приведено детальное описание динамики изменений гистоструктуры органа-мишени, а также головного мозга, сердца, печени и почек, с момента воздействия на организм угольно-породной пыли. При этом особое внимание уделено характеристике морфологических изменений сосудов всех изучаемых органов. Для исследования данных структур диссертантом применены как стандартные методы гистологического исследования, так и сканирующая электронная микроскопия, позволившая исследовать внутреннюю поверхность крупных сосудов. По мнению автора, в условиях длительного угольно-породного воздействия поступательное развитие эндотелиоза и микроциркуляторных расстройств в сосудах всех

