

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.012.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ ТРУДА»  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 24.04.2017 № 9

О присуждении Бугаевой Марии Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Системные морфологические изменения, ассоциированные с длительностью воздействия на организм угольно-породной пыли (экспериментальные исследования)» по специальности 14.02.04 Медицина труда, принята к защите 30.01.2017 г., протокол № 1 диссертационным советом Д 001.012.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда» Российской академии медицинских наук, 105275, г. Москва, проспект Буденного, д. 31 созданного приказом Минобрнауки России о полномочиях диссертационного совета № 105 н/к от 11.04.2012 г.

Соискатель Бугаева Мария Сергеевна, 1987 года рождения, в 2010 г. окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кузбасская государственная педагогическая академия» (с 2014 г. – Центр педагогического образования Новокузнецкого института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет», находящийся в ведомстве Министерства образования и науки Российской Федерации) по специальности «Биология». С 2010 по 2014 гг. обучалась в заочной аспирантуре данной организации по специальности «Физиология». С 2009 года по настоящее время работает в Новокузнецком государственном институте усовершенствования врачей – филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, сначала с 2009 года в должности лаборанта, а с 2010 года в должности научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории патанатомии.

Диссертация выполнена в лаборатории экспериментальных гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», подведомственного Федеральному агентству научных организаций. Тема диссертационной работы утверждена на заседании Ученого совета 11.02.2016 г., протокол № 1, и диссертанту присвоен статус соискателя Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний».

**Научный руководитель** – доктор биологических наук, профессор Михайлова Надежда Николаевна, заведующая лабораторией экспериментальных гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний».

**Научный консультант** – кандидат медицинских наук Бондарев Олег Иванович, заведующий научно-исследовательской лабораторией патанатомии, доцент кафедры патологической анатомии и судебной медицины Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Официальные оппоненты:**

1. Бабанов Сергей Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. Черняев Андрей Львович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом патологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт пульмонологии Федерального медико-биологического агентства»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», подведомственное Федеральному агентству научных организаций (г. Ангарск), в своем положительном заключении, утвержденном директором Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН Рукавишниковым Виктором Степановичем, и подписанном доктором медицинских наук, профессором Соседовой Ларисой Михайловной, заведующей лабораторией биомоделирования и трансляционной медицины Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» указала, что диссертация Бугаевой Марии Сергеевны на тему «Системные морфологические изменения, ассоциированные с длительностью воздействия на организм угольно-породной пыли (экспериментальные исследования)» является завершённой научной квалификационной работой, в которой решена важная задача в области медицины труда – определение ранних морфологических изменений органов и тканей в условиях длительного воздействия на организм угольно-породной пыли. Диссертационная работа по актуальности, новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте

изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям ВАК РФ пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.02.04 – Медицина труда.

Соискатель имеет более 40 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации – 7 работ, получено 3 патента на изобретение.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Бондарев О.И., Разумов В.В., Бугаева М.С., Михайлова Н.Н., Сурков А.М. Патоморфологические изменения бронхов и сосудов системы легочной артерии на дорентгенологической стадии антракосиликоза у шахтеров // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2010. – № 4 (74). – С. 79-84.

2. Бондарев О.И., Рыкова О.В., Разумов В.В., Черданцев М.В., Таксанов П.А., Бугаева М.С. Атрофическая бронхопатия как ранний признак развития пневмокониоза у шахтеров (гистологические и цитологические параллели) // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7 (часть 1). – С. 45-49.

3. Михайлова Н.Н., Бугаева М.С., Бондарев О.И. Влияние вдыхания угольно-породной пыли на морфологические изменения сердечной мышцы (экспериментальные исследования) // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2012. – № 5 (87), часть 2. – С. 112-114.

4. Бондарев О.И., Рыкова О.В., Разумов В.В., Черданцев М.В., Бугаева М.С. Гистологическая и цитологическая характеристика атрофической бронхопатии у шахтеров // Медицина в Кузбассе. – 2012. – № 4. – С. 35-42.

5. Бондарев О.И., Бугаева М.С., Разумов В.В., Михайлова Н.Н. Эпителиально-мезенхимальный переход при остеофиброзе легких // Медицина труда и промышленная экология. – 2015. – № 9. – С. 35-36.

6. Бондарев О.И., Разумов В.В., Бугаева М.С. Дифференциальная диагностика очаговых остеопластических образований в легких у шахтеров // Терапевтический архив. – 2016. – Т. 88. – № 3. – С. 108-110.

7. Михайлова Н.Н., Захаренков В.В., Бугаева М.С., Бондарев О.И., Казицкая А.С., Кизиченко Н.В., Уланова Е.В. Специфичность морфологических изменений в органах-мишенях, ассоциированных с воздействием на организм угольно-породной пыли и соединений фтора // Медицина труда и промышленная экология. – 2016. – № 5. – С. 11-15.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы:**

Семенихина Виктора Андреевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего Центром профпатологии Государственного автономного учреждения здравоохранения Кемеровской области «Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров», главного профпатолога по Кемеровской области, заведующего кафедрой профпатологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; Григорьева Евгения Валерьевича, доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по научной и лечебной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»; Лошилова Юрия Андреевича, доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного работника здравоохранения РФ, ведущего научного сотрудника группы патологической анатомии и электронной микроскопии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда». Все отзывы положительные, отмечается несомненная актуальность и новизна исследования, теоретическая и практическая значимость полученных результатов.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается их компетентностью по вопросам медицины труда и профпатологии, наличием публикаций по данной тематике в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**получены** новые данные, указывающие на системное воздействие угольно-породной пыли на морфологическое состояние органов и тканей организма;

**предложена** гипотеза, что в основе системных морфологических изменений, вследствие воздействия на организм угольно-породной пыли, лежит генерализация макрофагального воспаления бронхолегочной системы, обусловленная поступательной эндотелиальной дисфункцией и микроциркуляторными расстройствами, степень которых ассоциируется с длительностью угольно-породного воздействия;

**доказано** соответствие бронхолегочных морфологических изменений у шахтеров, ассоциированных со стажем работы, с аналогичными изменениями, полученными в динамике хронического воздействия на экспериментальных животных угольно-породной пыли.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, вносящие вклад в расширение представлений о механизмах развития морфологических изменений внутренних органов в ответ на длительное воздействие угольно-породной пыли;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) **использован** комплекс адекватных и современных методов исследования, в частности экспериментальных, морфологических, методов иммуноферментного анализа, а также статистической обработки данных;

**изложены** результаты исследования, убедительно свидетельствующие о поступательном (постепенном) развитии морфологических изменений с момента воздействия на организм угольно-породной пыли, прежде всего, бронхолегочной системы, а также головного мозга, сердца, печени и почек;

прогрессирующем развитии эндотелиальной дисфункции и микроциркуляторных расстройств, рассматривающихся как центральное и связующее звено в генерализации макрофагального воспаления бронхолегочной системы и развитии системного воспалительного ответа. Показано, что длительное вдыхание угольно-породной пыли приводит к развитию в стенке сосудов, независимо от их органной принадлежности, однотипных патологических изменений, опосредованных развитием системного воспаления и усугубляющих его течение;

**раскрыты** доказательства фазовости развития морфологических изменений внутренних органов и их сосудов в зависимости от длительности воздействия на организм угольно-породной пыли;

**изучены** динамика развития пневмокониотического процесса, ассоциация степени выраженности морфологических изменений с длительностью угольно-породного воздействия на организм. Показано соответствие бронхолегочных морфологических изменений у шахтеров, ассоциированных со стажем работы, с аналогичными изменениями, полученными в динамике хронического воздействия на экспериментальных животных угольно-породной пыли;

**проведена адаптация** существующих методов исследования для изучения ранних морфологических изменений органов и тканей в условиях длительного воздействия на организм угольно-породной пыли.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработан** патент на изобретение № 2572724 от 20 января 2016 г. «Способ ранней диагностики хронического пылевого бронхита».

материалы диссертации **внедрены** в практику отдела экологии человека и отдела медицины труда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний»; учебный процесс кафедр терапии, патологической анатомии и судебной медицины Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**определены перспективы практического использования полученных результатов**, а именно выделение стадий морфологических изменений имеет практическое значение для разработки рекомендаций по определению сроков и способов профилактики и коррекции нарушений, вызванных хроническим воздействием на организм угольно-породной пыли. Соответствие бронхолегочных морфологических изменений у шахтеров, ассоциированных со стажем работы, с аналогичными изменениями, полученными в динамике эксперимента по изучению влияния угольно-породной пыли на морфологические изменения органов и тканей, позволяет в последующем корректно экстраполировать основные звенья патогенеза на шахтеров, имеющих определенный стаж работы в условиях воздействия фактора.

