

*Бамбурин С. О., Боброва М. М.*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ В АРХИВАХ И БИБЛИОТЕКАХ.  
ВЛИЯНИЕ КНИЖНОЙ ПЫЛИ НА ЗДОРОВЬЕ СОТРУДНИКОВ АРХИВНЫХ И  
БИБЛИОТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Васильев Ю. В.*

*Кафедра общей гигиены*

*Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет,  
г. Санкт-Петербург*

**Актуальность.** Как известно, пыль является одним из наиболее значимых загрязнителей воздуха помещений, в том числе книгохранилищ. Имея разнообразный состав, пыль оказывает многогранное воздействие на человека, в том числе на респираторную, сердечно-сосудистую, нервную систему.

**Цель:** изучить влияние библиотечной пыли на организм сотрудников архивных и библиотечных учреждений.

**Материалы и методы.** Счетным методом проводили анализ пыли (Particle Scan, США) в 11 книгохранилищах: в библиотеке СПбГПМУ, РГПУ им. Герцена, библиотеке им. Маяковского (в 2 корпусах), библиотека СПбГУ, Центральной районной библиотеке им. Гоголя, а также в Центральном Государственном Историческом архиве (ЦГИА) в 2 корпусах. В лаборатории при Федеральном центре консервации библиотечных фондов выполняли бактериологический и микологический анализ образцов пыли, паразитологический анализ – в Зоологическом институте. С помощью разработанной нами анкеты выясняли осведомленность сотрудников архивов и библиотек о вреде книжной пыли. Вариабельность сердечного ритма работников этих учреждений оценивали с помощью методики «Биомышь КПФ 01с» (Нейролаб, Москва). Статистическую обработку результатов проводили по критерию хи-квадрат.

**Результаты и их обсуждение.** Пылью наиболее загрязнен воздух в библиотеке СПбГПМУ (950.000 частиц/м<sup>3</sup>), наименее - в ЦГИА (320.000 частиц/м<sup>3</sup>). Анализ микробного состава показал, что больше всего микромицетов и бактерий содержится в образцах пыли, взятых в библиотеке СПбГПМУ и библиотеке РГПУ им. Герцена. Была установлена корреляционная зависимость между содержанием в пыли бактерий и грибов с частотой сердечных сокращений ( $r_{xy}=0,51$ ,  $p<0,05$ ), а также количеством микромицетов пыли и индексом функционального состояния организма ( $r_{xy}=0,47$ ,  $p<0,05$ ). Также была обнаружена отчетливая, но не достоверная корреляция наличия в пыли бактерий и индекса напряжения организма ( $r_{xy}=0,38$ ).

**Выводы.** Изучение и сравнение результатов, выявленных при анализе количества пыли в воздухе, при сравнении данных функционального состояния организма, показало, что на момент обследования обстановка хуже всего в библиотеке СПбГПМУ и библиотеке РГПУ им. Герцена. Профилактические мероприятия, на наш взгляд, должны включать оборудование помещений книгохранилищ приточно-вытяжной вентиляцией с кондиционированием и фильтрами воздуха, обеспыливанием, а также фунгицидную обработку и дезинфекцию, жесткое регламентирование времени пребывания людей в этих помещениях и, возможно, прием адаптогенов, включая немедикаментозные средства.