

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/м³), наименее - в ЦГИА (320.000 частиц/м³). 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.