

УДК 613.646

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МИКРОКЛИМАТА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
НА ЗДОРОВЬЕ РАБОТАЮЩИХ**

О.А. СЕДОВА, Л.В. КАШИНЦЕВА, Л.О. КАШИНЦЕВА

Тульский государственный университет (Россия, г. Тула), e-mail: medins@tsu.tula.ru

**ASSESSMENT OF MICROCLIMATE IMPACT OF AIR POLLUTION ON THE HEALTH OF
WORKERS**

O.A. SEDOVA, L.V. KASHINTSEVA, L.O. KASHINTSEVA

Tula State University, e-mail: medins@tsu.tula.ru

Ключевые слова: компьютерная программа, доза воздействия, микроклимат.

Параметры микроклимата среды представляют собой сочетанное действие температуры воздуха, скорости его движения, влажности и теплового облучения и оцениваются с помощью интегрального показателя. Превышению верхней границы оптимального уровня индекса соответствуют показатели теплового состояния организма, характеризующиеся накоплением избыточного тепла в теле, ведущим к перегреванию организма. Задача гигиенического нормирования параметров микроклимата заключается в минимизации напряжения организма, оцениваемого по критериям состояния человека.

Разработан универсальный вычислительный комплекс и комплект компьютерных программ, позволяющих рассчитать дозы вредного воздействия и допустимый стаж работы при контакте с производственными факторами физической природы: условиями микроклимата, превышающими гигиенические нормативы.

На основании разработанных зависимостей, была разработана компьютерная программа, позволяющая определять дозу воздействия на организм работника.

Разработаны методические подходы к математическому анализу оценки воздействий среды и значимости эпидемиологических исследований.

Предложен разработанный вычислительный комплекс, продемонстрирован соответствующий интерфейс программы.