

**Кравцов А. В., Щербинская И. П., Арбузов И. В.,
Шидловская Т. А., Крымская Т. П.**

*Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»,
г. Минск, Республика Беларусь*

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Здоровье населения – один из показателей, определяющих экономический, интеллектуальный и культурный потенциал страны. Состояние здоровья населения находится в прямой зависимости от качества окружающей и жилой среды. Экологически безопасное жилье должно полностью защищать человека от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, создавать комфортные условия проживания и отдыха.

В настоящее время одной из значимых экологических характеристик жилой среды является состояние атмосферного воздуха, поскольку сопровождается выраженным неблагоприятным влиянием на здоровье жителей.

В современных условиях жизнедеятельности человека жилая среда становится экологически опасной для его здоровья. Конструкции зданий не защищают человека от проникновения в помещение вредных веществ от внешних источников. Внутри жилых помещений проникающий загрязненный воздух (выбросы от транспорта и промышленных предприятий) интегрируется с загрязнениями от внутренних источников (мебель, моющие средства, отделочные материалы).

В рамках научных исследований, посвященных изучению химических загрязнений жилых помещений, влияющих на здоровье человека, проведена оценка риска развития неспецифических токсических эффектов при хронической интоксикации воздействия химических веществ, обладающих односторонним действием, в районах с промышленной, транспортной и низкой антропогенной нагрузкой г. Минска.

В результате проведенной работы были определены риски развития неспецифических токсических эффектов при хронической интоксикации воздействия химических веществ, обладающих односторонним действием. Так, по веществам аммиак и формальдегид – в 43,3% обследованных помещений риск оценен как вызывающий опасения, в 56,7% как приемлемый; по веществам диоксид азота и формальдегид – в 40,7% обследованных помещений риск оценен как вызывающий опасения, в 2% как опасный, а в 57,3% как приемлемый; по веществам диоксид азота и фенол – в 12,7% обследованных помещений риск оценен как вызывающий опасения, а в 87,3% как приемлемый.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют об актуальности оценки риска развития неспецифических токсических эффектов не только на производстве, но и в быту с целью улучшения качества проживания населения.

Krautsou A. V., Shcherbinskaja I. P., Arbuзов I. V., Shydlouskaya T. A., Krymskaya T. P.

HYGIENIC ASPECTS OF THE EVALUATION OF CHEMICAL LOADS IN RESIDENTIAL BUILDINGS

Within scientific research, dedicated to the study of the chemical pollution of residential areas that affect human health, assessed the risk of non-specific toxic effects in chronic toxicity effects of chemical substances with the unidirectional action, in areas of industrial, transport and low anthropogenic load, Minsk.