

**Быкова Н. П., Щербинская И. П., Соловьева И. В.,  
Арбузов И. В., Кравцов А. В., Баслык А. Ю.**

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

## **НОВЫЙ МЕТОД ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА И ВИБРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

---

До настоящего времени гигиеническое нормирование шума и вибрации в бытовых условиях производится отдельно, хотя их совместное влияние на население в условиях проживания очевидно. Научными исследованиями установлено, что совместное воздействие на людей шума и вибрации в условиях проживания приводит к достоверным, более выраженным изменениям физиологических показателей центральной нервной и сердеч-

но-сосудистой систем по сравнению с действием на население одного только шума или вибрации. Это вызывает напряжение адаптационных реакций организма человека и способствует более раннему развитию заболеваний.

Поэтому разработка гигиенических критериев оценки неблагоприятного комбинированного воздействия физических факторов урбанизированной среды на состояние здоровья человека в условиях проживания является актуальным направлением гигиены и экологии человека.

В республиканском унитарном предприятии «Научно-практический центр гигиены» разработана методология гигиенической оценки комбинированного воздействия шума и вибрации в условиях проживания.

В основу методологии положен принципиально новый категорийный метод анализа неблагоприятного комбинированного воздействия шума и вибрации в условиях проживания населения, представляющий собой метод присвоения фактически измеренным уровням шума и вибрации условных единиц – баллов влияния.

Балл влияния – научно обоснованная условная единица неблагоприятного комбинированного воздействия шума и вибрации в условиях проживания населения.

Категория комбинированного воздействия шума и вибрации – совокупность диапазонов численных значений шума и вибрации, определяющая качественную оценку здоровьесбережения при комбинированном виброакустическом воздействии на население в условиях проживания.

Гигиеническая оценка проводится сопоставлением максимального суммарного количества баллов влияния с соответствующей ему категорией комбинированного воздействия.

*Bykova N. P., Shcherbinskaja I. P., Soloveva I. V., Arbuzov I. V., Krautsou A. V., Baslyk A. Y.*

## **NEW METHOD OF HYGIENICAL ESTIMATION OF THE COMBINED INFLUENCE OF NOISE AND VIBRATION IN THE CONDITIONS OF RESIDENCE OF POPULATION**

The hygienically setting of norms of noise and vibration in domestic terms is produced separately. The joint affecting of noise and vibration people is more expressed.

The new method of hygienically estimation of the combined influence of noise and vibration is worked out in the conditions of residence.