

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ИННОВАЦИОННЫХ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ЗДАНИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Кучма В.Р.^{1,2}, Степанова М.И.¹, Шумкова Т.В.¹, Александрова И.Э.¹, Иванов В.Ю.³

¹ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва

²Российская академия наук, Москва

³Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» на транспорте во Внуково,
Москва

Контактная информация: Кучма Владислав Ремирович. E-mail: kuchmavr@nczd.ru

С целью оценки степени безопасности инновационных архитектурно-планировочных решений проведена гигиеническая экспертиза условий обучения в специально выстроенном здании «Международной гимназии «Сколково» до его эксплуатации. Гигиеническая экспертиза инновационных архитектурно-планировочных решений, условий обучения и гигиеническое моделирование оптимального размещения мебели и оборудования в многогранных учебных помещениях с панорамным их остеклением позволили сделать вывод о создании в гимназии оптимального уровня санитарно-эпидемиологического благополучия обучающихся. Это достигается инновационной планировкой как здания гимназии, так и ее территории. Зонирование территории и учебных помещений, создание оптимальной по объему и качеству предметно-пространственной среды позволяет реализовать потребности детей в сфере образования, в том числе дополнительного и инклюзивного, в двигательной активности, организации полноценного питания, медицинского и психолого-педагогического сопровождения детей, а также использования здания как центра семейного досуга. Гигиеническое моделирование размещения учебной мебели и оборудования обеспечивает во всех многогранных классах оптимальные условия для зрительной работы обучающихся. Полученные данные являются основанием для внесения изменений в государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы в сфере организации обучения и воспитания детей.

Ключевые слова: здоровье; обучающиеся; условия обучения; архитектурно-планировочные решения; архитектурная среда; безопасность; гигиенические требования.

HYGIENIC EXAMINATION OF INNOVATIVE ARCHITECTURAL AND PLANNING SOLUTIONS OF BUILDINGS FOR EDUCATIONAL INSTITUTIONS

V.R. Kuchma^{1,2}, M.I. Stepanova¹, T.V. Shumkova¹, I.E. Aleksandrova¹, V.Yu. Ivanov³

¹National Medical Research Center of Children's Health of the Ministry of Health
of the Russian Federation, Moscow

²First Moscow State Medical University named I.M. Sechenov of the Ministry of Health
of the Russian Federation, Moscow

³Russian Academy Sciences, Moscow

Contact: Vladislav R. Kuchma. E-mail: kuchmavr@nczd.ru

To assess the degree of the safety of innovative architectural and planning solutions, a hygienic examination of the training conditions was carried out in a specially constructed building of the "International Gymnasium "Skolkovo" before its operation. Hygienic examination of innovative architectural and planning solutions, learning conditions and hygienic modeling of the optimal placement of furniture and equipment in multi-faceted school spaces with panoramic glazing allowed to conclude about the creation of the optimal level of sanitary and epidemiological well-being of students in the gymnasium. This is achieved by the innovative planning of both the gymnasium building and its territory. Zoning of territory and educational premises, creation of optimal volume and quality of subject-spatial environment allow to realize the needs of children in additional and inclusive education, organization of nutrition, medical and psychological-pedagogical support of children, as well as using the building as a center of family leisure. Hygienic modeling of placement of educational furniture and equipment provides optimal conditions for visual work of students in all multifaceted classes. The findings are the basis for introducing changes in the state sanitary and epidemiological regulations and standards in the organization of education and upbringing of children.

Keywords: health; students; conditions of education; architectural and planning solutions; architectural environment; an innovative building; safety; hygienic requirements.