New Day in Medicine
Новый День в Медицине
NDM

TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal









AVICENNA-MED.UZ

ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

10 (96) 2026

Сопредседатели редакционной коллегии:

Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ

Ред. коллегия:
М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
У.О. АБИДОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Д.Т. АШУРОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛОТОВА
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
И.Ю. МАМАТОВА
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
С.А.ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Б.Б. ХАСАНОВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
Э.Б. ХАККУЛОВ
Г.С. ХОДЖИЕВА
Г.У. НУРОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н ГУСЕЙНОВА (Азарбайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE

Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)

Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)

А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)

Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)

Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)

У.К. КАЮМОВ (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

10 (96)

www.bsmi.uz
https://newdaymedicine.com
E: ndmuz@mail.ru
Тел: +99890 8061882

2026
Октябрь

Received: 20.09.2026, Accepted: 06.10.2026, Published: 10.10.2026

УДК 613.954.4

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛАНИРОВКИ И ОСНАЩЕНИЯ ГРУППОВЫХ ЯЧЕЕК ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ЗДАНИЯХ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ТИПОВ

Камилова Р.Т. *https://orcid.org/0000-0002-0397-8261*
Шоюсупова Х.Б. *https://orcid.org/0009-0003-1437-832X*

Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профессиональных заболеваний (НИГ СМГЗ МГ УзР) Узбекистан 100056 Ташкент тел: 071 2667007 ул. Мирзо-Улугбека, Алтын-тепа 325 e-mail:gigiena_niisgpz@mail.ru

✓ ***Резюме***

В статье представлены результаты сравнительной санитарно-гигиенической оценки функционально-планировочной организации, санитарно-технического состояния и оснащённости групповых ячеек дошкольных образовательных организаций, размещённых в зданиях различных конструктивных типов. Установлены существенные различия в уровне соответствия основных и вспомогательных помещений гигиеническим требованиям в зависимости от конструктивных особенностей зданий. Наиболее благоприятные показатели выявлены в дошкольных организациях, расположенных в железобетонных (76,9 балла) и кирпичных (74,1 балла) зданиях, тогда как в зданиях из металлоконструкций средняя оценка составила лишь 39,3 балла. Наиболее выраженные санитарно-гигиенические недостатки в последних были связаны с неудовлетворительной организацией хранения белья, обработки и хранения столовой посуды, размещения уборочного инвентаря, а также недостаточным соответствием детской мебели гигиеническим требованиям. Независимо от конструктивного типа здания установлены относительно низкие показатели состояния игровых помещений и соответствия столов и стульев ростовым особенностям воспитанников. Выявленные недостатки свидетельствуют о необходимости совершенствования функционально-планировочных решений, санитарно-технического благоустройства и материального оснащения групповых ячеек. Полученные результаты имеют практическое значение для научного обоснования дифференцированных санитарно-гигиенических и профилактических мероприятий, направленных на создание безопасных и благоприятных условий пребывания детей в дошкольных образовательных организациях.

Ключевые слова: дошкольные образовательные организации; групповая ячейка; санитарно-гигиеническая оценка; игровые комнаты; детская мебель; конструктивный тип здания.

HYGIENIC ASSESSMENT OF THE LAYOUT AND EQUIPMENT OF GROUP UNITS IN PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTIONS HOUSED IN BUILDINGS OF VARIOUS STRUCTURAL TYPES

Kamilova R.T. *https://orcid.org/0000-0002-0397-8261*
Shoyusupova Kh.B. *https://orcid.org/0009-0003-1437-832X*

Scientific Research Institute of Sanitation, Hygiene and Occupational Diseases of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan, Tel: +998 71 266 04 43 Tashkent, 5th Oltintepa Ave., 325 E-mail: gigiena_niisgpz@mail.ru

✓ ***Resume***

This article presents the results of a comparative sanitary and hygienic assessment of the functional layout, sanitary and technical condition, and furnishings of group units in preschool educational institutions housed in buildings of various structural types. Significant differences were

found in the degree to which main and auxiliary rooms comply with hygienic requirements, depending on the structural features of the buildings. The most favorable scores were observed in preschools located in reinforced concrete (76.9 points) and brick (74.1 points) buildings, whereas in steel-frame buildings, the average score was only 39.3 points. The most pronounced sanitary and hygienic deficiencies in the latter were associated with inadequate arrangements for storing linens, washing and storing tableware, and storing cleaning supplies, as well as the failure of children's furniture to fully meet hygienic standards. Regardless of the building's structural type, relatively low scores were recorded for the condition of playrooms and the suitability of tables and chairs for the children's height. The identified shortcomings highlight the need to improve the functional layout, sanitary facilities, and material resources of group units. These findings have practical significance for providing an evidence-based rationale for differentiated sanitary, hygienic, and preventive measures aimed at creating a safe and favorable environment for children in preschool educational institutions.

Keywords: preschool educational institutions; group unit; sanitary and hygienic assessment; playrooms; children's furniture; building structural type.

TURFA XIL STRUKTURAL TURLARDAGI BINOLARDAGI MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTLARINING GURUH BIRLIKLARINING MASLAHATI VA JIHOZLANISHINI GIGIENIK BAHOLASH

Kamilova R.T. *https://orcid.org/0000-0002-0397-8261*
Shoyusupova H.B. *https://orcid.org/0009-0003-1437-832X*

Sanitariya, gigiena va atrof-muhitni muhofaza qilish instituti (O'zbekiston Sanitariya va atrof-muhitni muhofaza qilish ilmiy-tadqiqot instituti) O'zbekiston 100056, Toshkent tel: 071 2667007 Mirzo - Ulug'bek ko'chasi. Oltin-Tepa 325 e-mail: gigiena_niisgpz@mail.ru

✓ ***Rezyume***

Ushbu maqolada turli xil dizayndagi binolarda joylashgan maktabgacha ta'lim muassasalaridagi guruh bo'linmalarining funktsional joylashuvi, sanitariya va texnik holati va jihozlarining qiyosiy sanitariya-gigienik baholash natijalari keltirilgan. Binoning dizayn xususiyatlariga qarab, asosiy va yordamchi joylarning gigienik talablarga muvofiqligi darajasida sezilarli farqlar aniqlandi. Eng maqbul ko'rsatkichlar temir-beton (76,9 ball) va g'ishtli (74,1 ball) binolarda joylashgan maktabgacha ta'lim muassasalarida aniqlandi, metall konstruksiyali binolarda esa o'rtacha ball atigi 39,3 ballni tashkil etdi. Ikkinchisidagi eng muhim sanitariya-gigienik kamchiliklar choyshablarni saqlash, dasturxonlarni qayta ishlash va saqlash, tozalash uskunalarini joylashtirish va bolalar mebellarining gigienik talablarga yetarlicha javob bermasligi bilan bog'liq edi. Binoning konstruktiv turidan qat'i nazar, o'yin maydonchalarining holati va stol va stullarning bolalar bo'yiga mosligi bo'yicha nisbatan past ball aniqlandi. Bu kamchiliklar guruh bo'linmalarining funktsional rejalashtirish, sanitariya va texnik qulayliklari va jihozlarini yaxshilash zarurligini ta'kidlaydi. Ushbu topilmalar maktabgacha ta'lim muassasalarida bolalar uchun xavfsiz va qulay sharoitlar yaratishga qaratilgan differentsial sanitariya, gigiena va profilaktika choralarini ilmiy asoslash uchun amaliy ahamiyatga ega.

Kalit so'zlar: maktabgacha ta'lim muassasalari; guruh bo'limi; sanitariya-gigienik baholash; o'yin xonalari; bolalar mebellari; binoning konstruktiv turi.

Актуальность

Расширение сети дошкольных образовательных организаций сопровождается использованием различных конструктивных решений, в том числе технологий быстровозводимого и модульного строительства. При этом выбор конструктивного типа здания должен сочетаться с обеспечением гигиенически обоснованной планировки, надлежащего санитарно-технического состояния и функциональной полноценности помещений, предназначенных для ежедневного пребывания детей [6, 7].

Вопросы качества внутренней среды учреждений для детей рассматриваются в международной литературе как значимое направление профилактической гигиены. В

материалах Всемирной организации здравоохранения подчёркивается необходимость оценки химических загрязнителей воздуха в школах, детских садах и учреждениях дневного пребывания детей, включая возможное комбинированное воздействие различных веществ [4, 5]. Исследования качества воздуха в дошкольных учреждениях также указывают на значение вентиляции, контроля загрязнителей и условий эксплуатации помещений [1, 2, 3].

Вместе с тем санитарно-гигиеническая характеристика дошкольного учреждения не ограничивается параметрами воздушной среды. Важное значение имеют полнота состава групповой ячейки, достаточность и функциональное зонирование игровых помещений, соответствие мебели антропометрическим особенностям детей, организация обработки и хранения столовой посуды, а также изолированное размещение белья и уборочного инвентаря. Недостатки этих компонентов способны затруднять соблюдение санитарно-противоэпидемического режима, ограничивать возможности двигательной активности и создавать предпосылки для нерациональной рабочей позы воспитанников.

Ранее опубликованные работы по организации и строительству дошкольных образовательных учреждений подчёркивают необходимость комплексного учёта архитектурно-планировочных, инженерных и гигиенических требований при формировании образовательной среды [6, 7, 8]. Однако для практического совершенствования условий пребывания детей особенно важно сопоставлять состояние конкретных функциональных элементов групповых ячеек в зданиях различных конструктивных типов.

В связи с этим сравнительная санитарно-гигиеническая оценка планировки и оснащения групповых ячеек кирпичных, железобетонных зданий и зданий из металлоконструкций представляет научный и практический интерес, поскольку позволяет определить наиболее уязвимые компоненты предметно-пространственной среды и обосновать приоритетные направления профилактических мероприятий.

Цель исследований. Оценить и сопоставить санитарно-гигиеническое состояние групповых ячеек ДОО трёх конструктивных типов и установить компоненты, требующие первоочередной коррекции.

Материал и методы

В основу анализа положены результаты санитарно-гигиенического обследования групповых ячеек ДОО, представленные в исходном исследовательском материале. Выделены три группы объектов: кирпичные, железобетонные и здания из металлоконструкций. Оценивали семь компонентов: раздевальную, игровую комнату, соответствие столов и стульев ростовым особенностям детей, место для мытья и хранения столовой посуды, помещение для белья, изолированное хранение уборочного инвентаря для туалета и санитарный узел. Каждый компонент оценивался по 100-балльной шкале; итоговый показатель представлял собой среднее арифметическое применимых оценок. Для одного объекта из металлоконструкций показатель помещения для белья исключён из расчёта вследствие отсутствия функционирующей детской группы. Выполнено описательное межгрупповое сравнение средних значений и диапазонов. Статистическая значимость различий не оценивалась ввиду отсутствия индивидуального массива наблюдений и показателей вариабельности.

Оценка имела описательный сравнительный характер. Для каждого из семи компонентов групповой ячейки анализировали средний балл в конструктивной группе; дополнительно сопоставляли диапазоны интегральных оценок обследованных объектов. Разности баллов интерпретировали как различия по принятой экспертной шкале, а не как относительный риск для здоровья. В отсутствие индивидуальных оценок, характеристик разброса и формализованного обоснования весов критериев проверка статистической значимости различий не выполнялась. В исходных материалах не приведены точный объём объектной выборки и подробная рубрика присвоения баллов, что следует учитывать при воспроизведении исследования.

Результат и обсуждение

Наибольшая средняя интегральная оценка получена в железобетонных ДОО — 76,9 балла (диапазон 70,0–84,3). Кирпичные здания характеризовались близким результатом — 74,1 балла

(67,1–82,1). В ДОО из металлоконструкций среднее значение составляло 39,3 балла (30,0–47,1), то есть было примерно вдвое ниже, чем в железобетонной группе. Таким образом, различия касались прежде всего полноты и организации функциональных зон.

Разница между средними интегральными оценками железобетонных и кирпичных объектов составила лишь 2,8 балла, тогда как преимущество железобетонных объектов над металлоконструктивными достигало 37,6 балла, кирпичных над металлоконструктивными — 34,8 балла. Следовательно, относительно близкие суммарные показатели двух традиционных конструктивных групп сочетались с заметным отставанием металлоконструктивной группы. При этом близость интегральных оценок не означает одинаковой структуры недостатков: для гигиенической интерпретации необходим анализ каждого компонента.

Таблица 1.

Средние балльные оценки компонентов групповой ячейки по конструктивным типам зданий

Показатель	Кирпичные	Железобетонные	Металлоконструкции
Раздевальная	91,25	81,7	90,0
Игровая комната	52,5	58,3	36,3
Столы и стулья	40,0	50,0	32,5
Мытьё и хранение посуды	67,5	96,7	28,8
Помещение для белья	76,25	100,0	20,0
Хранение уборочного инвентаря	91,25	96,7	30,0
Санитарный узел	100,0	55,0	37,5
Интегральная оценка	74,1	76,9	39,3

В кирпичных ДОО наиболее благоприятным было состояние санитарных узлов (100,0 балла), раздевальных и мест хранения уборочного инвентаря (по 91,25 балла). Вместе с тем игровые комнаты получили 52,5 балла, а соответствие мебели лишь 40,0 балла. Максимальная интегральная оценка зарегистрирована в одном из обследованных учреждений (82,1 балла), минимальная в одном из обследованных учреждений (67,1 балла). В одном из обследованных учреждений наиболее проблемной оказалась организация мытья и хранения посуды (10 баллов).

В железобетонных ДОО особенно высоко оценены помещения для белья (100,0 балла), зоны обработки посуды и хранения уборочного инвентаря (по 96,7 балла). Однако детская мебель (50,0 балла), игровые комнаты (58,3 балла) и санитарные узлы (55,0 балла) оставались проблемными. В одном из обследованных учреждений получена наибольшая оценка среди обследованных объектов (84,3 балла). В одном из обследованных учреждений санитарный узел получил 10 баллов, что указывает на выраженную неоднородность внутри данной группы.

Наиболее неблагоприятная совокупность показателей выявлена в зданиях из металлоконструкций. При относительно высоких оценках раздевальных (90,0 балла) помещения для белья получили 20,0 балла, зоны обработки посуды 28,8 балла, места хранения уборочного инвентаря 30,0 балла. Игровые комнаты оценены в 36,3 балла, мебель в 32,5 балла, санитарные узлы в 37,5 балла. Минимальный интегральный результат зафиксирован в одном из обследованных учреждений (30,0 балла). Низкие показатели большинства компонентов позволяют характеризовать недостатки как комплексные, а не единичные.

В кирпичных зданиях структура оценок характеризовалась сочетанием высоких баллов санитарных узлов и вспомогательных зон с существенно более низкой оценкой предметно-пространственной организации деятельности детей. Разница между оценкой санитарных узлов и детской мебели составляла 60,0 балла, между раздевальной и игровой комнатой 38,75 балла.

Таким образом, относительно высокий интегральный результат не исключал выраженных проблем эргономики и организации пространства для занятий и игр.

В железобетонных зданиях особенно высокие значения получены для бельевых помещений и организации обработки посуды. Однако разрыв между оценкой хранения белья и детской мебели составлял 50,0 балла, а между хранением белья и санитарными узлами 45,0 балла. Это указывает на неодинаковую обеспеченность разных функциональных процессов и необходимость адресной проверки санитарных узлов и оснащения игровых зон даже в объектах с относительно высоким общим баллом.

В металлоконструктивных зданиях наиболее существенным являлся не отдельный низкий показатель, а сочетание недостатков сразу нескольких компонентов. Разница между оценкой раздевальных (90,0 балла) и помещений для белья (20,0 балла) достигала 70,0 балла. Организация обработки и хранения посуды оценена на 67,9 балла ниже, чем в железобетонной группе, а условия хранения уборочного инвентаря на 66,7 балла ниже. Для хранения белья соответствующая разница составляла 80,0 балла. Такое распределение оценок свидетельствует о необходимости комплексной коррекции функционально-бытовой инфраструктуры, а не ограниченных мероприятий по отдельному помещению.

Сопоставление игровых помещений показало, что максимальная средняя оценка зарегистрирована в железобетонной группе (58,3 балла), несколько ниже в кирпичной (52,5 балла), минимальная в металлоконструктивной (36,3 балла). Разница между крайними значениями достигала 22,0 балла. При этом даже наибольшее значение не свидетельствует о полном соответствии всем критериям принятой шкалы. Для практической оценки необходимо отдельно проверить достаточность площади, функциональное зонирование, размещение оборудования и возможность безопасной двигательной активности.

Соответствие столов и стульев ростовым особенностям воспитанников получило сравнительно низкие оценки во всех трёх группах: 40,0, 50,0 и 32,5 балла соответственно. Разница между железобетонными и металлоконструктивными объектами составила 17,5 балла. Указанные данные подчёркивают общность проблемы подбора и размещения мебели независимо от типа несущих конструкций. Гигиеническое значение такого недостатка связано с возможностью длительного пребывания ребёнка в нерациональной позе; однако частота конкретных нарушений осанки в данном объектном анализе не определялась.

Оценки санитарных узлов демонстрировали иное распределение: 100,0 балла в кирпичной группе, 55,0 в железобетонной и 37,5 в металлоконструктивной. Следовательно, нельзя описывать железобетонные объекты как безусловно более благоприятные по всем санитарно-бытовым характеристикам. Напротив, наилучшее значение по данному компоненту получено в кирпичных зданиях, что ещё раз подтверждает неоднородность санитарно-гигиенического профиля конструктивных групп.

Невысокие оценки игровых комнат и мебели во всех обследованных группах имеют особое профилактическое значение. Недостаточная функциональная организация игровых помещений может ограничивать пространство для двигательной активности детей, а несоответствие мебели их ростовым особенностям — создавать предпосылки для формирования нерациональной рабочей позы. В этой связи выявленные недостатки санитарно-гигиенических условий заслуживают особого внимания при интерпретации результатов физического развития и физической подготовленности воспитанников. Так, наиболее благоприятные показатели физического развития и физической подготовленности зарегистрированы у детей контрольной группы, воспитывающихся в ДОО, размещённых в зданиях из жжёного кирпича, тогда как у воспитанников ДОО, построенных из металлоконструкций, отмечались низкие и ниже среднего показатели длины тела (3,5–12,2%), недостаточный и пониженный нутритивный статус по ИМТ (15,0–48,3%), а также низкий уровень развития физических качеств. Таким образом, результаты гигиенической оценки условий пребывания детей и сравнительного анализа их физического развития свидетельствуют о необходимости комплексного подхода к

совершенствованию предметно-пространственной среды ДОО, обеспечению достаточных условий для двигательной активности и профилактике отклонений физического развития.

В материале дополнительно приведено сопоставление с результатами оценки физического развития и физической подготовленности воспитанников. У детей, посещавших металлоконструктивные корпуса, отмечены низкие и ниже среднего показатели длины тела в пределах 3,5–12,2%, а также недостаточный и пониженный нутритивный статус по индексу массы тела в пределах 15,0–48,3%; наиболее благоприятные характеристики автор относит к группе кирпичных зданий. Эти сведения сохранены как отдельный результат более широкого диссертационного исследования. Однако без распределения детей по возрасту и полу, размеров подгрупп и результатов статистической проверки их нельзя трактовать как доказательство того, что выявленные

Выводы

1. Проведённая сравнительная санитарно-гигиеническая оценка групповых ячеек дошкольных образовательных организаций выявила существенные различия в уровне их функционально-планировочной организации и санитарно-технического оснащения в зависимости от конструктивного типа зданий. Наиболее благоприятные показатели установлены в ДОО, размещённых в железобетонных (76,9 балла) и кирпичных (74,1 балла) зданиях, тогда как в зданиях из металлоконструкций средняя оценка составила 39,3 балла, что свидетельствует о значительно более низком уровне соответствия обследованных помещений гигиеническим требованиям.

2. Установлено, что наиболее выраженные санитарно-гигиенические недостатки характерны для групповых ячеек ДОО, размещённых в зданиях из металлоконструкций. Наиболее низкие показатели выявлены при оценке помещений для хранения белья (20,0 балла), мест мытья и хранения столовой посуды (28,8 балла), условий размещения уборочного инвентаря (30,0 балла), соответствия детской мебели гигиеническим требованиям (32,5 балла) и состояния игровых комнат (36,3 балла). Совокупность выявленных недостатков указывает на необходимость первоочередного совершенствования санитарно-бытового обеспечения и функционального зонирования групповых помещений.

3. Независимо от конструктивного типа зданий наиболее уязвимыми элементами групповых ячеек являлись игровые комнаты и детская мебель. Средние оценки игровых помещений составляли от 36,3 до 58,3 балла, а соответствия столов и стульев ростовым особенностям воспитанников — от 32,5 до 50,0 балла. Выявленные недостатки имеют особое гигиеническое значение, поскольку могут способствовать ограничению двигательной активности детей, формированию нерациональной рабочей позы, повышению статической нагрузки на опорно-двигательный аппарат и снижению комфортности условий пребывания воспитанников.

4. Сравнительный анализ отдельных функциональных компонентов показал, что в железобетонных зданиях наиболее высокие оценки получены по обеспеченности помещениями для хранения белья (100 баллов), организации обработки и хранения столовой посуды (96,7 балла) и размещению уборочного инвентаря (96,7 балла). В кирпичных зданиях наиболее благоприятные показатели установлены для санитарных узлов (100 баллов) и раздевальных помещений (91,25 балла). Вместе с тем выявленные недостатки отдельных компонентов подтверждают необходимость комплексного подхода к санитарно-гигиенической оценке групповых ячеек, учитывающего состояние как основных, так и вспомогательных помещений.

5. Полученные результаты обосновывают необходимость разработки и реализации дифференцированных санитарно-гигиенических мероприятий с учётом выявленных недостатков групповых ячеек. Приоритетными направлениями являются совершенствование планировочной организации игровых помещений, обеспечение детей мебелью, соответствующей их ростовым особенностям, улучшение санитарно-технического состояния помещений, организация изолированного хранения белья и уборочного инвентаря, а также создание надлежащих условий для обработки и хранения столовой посуды. Реализация указанных мероприятий будет способствовать повышению уровня санитарно-гигиенического благополучия и созданию более благоприятных условий для воспитания, обучения и развития детей дошкольного возраста.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Hwang S.H., Seo S.C., Yoo Y., Kim K.Y., Choung J.T., Park W.M. Indoor air quality of daycare centers in Seoul, Korea //Building and Environment. 2017;124(186–193). DOI: 10.1016/j.buildenv.2017.07.042.
2. Kim C., Choi D. et al. Diagnosis of indoor air contaminants in a daycare center using a long-term monitoring //Building and Environment. 2021;204:108-124.
3. Zhang S., Mumovic D., Stamp S., Curran K., Cooper E. What do we know about indoor air quality of nurseries? A review of the literature //Building Services Engineering Research and Technology. 2021;42(5)(603–632). DOI: 10.1177/01436244211009829.
4. World Health Organization. Literature review on chemical pollutants in indoor air in public settings for children and overview of their health effects with a focus on schools, kindergartens and day-care centres. Geneva: WHO, 2021.
5. World Health Organization. Measures to reduce risks for children’s health from combined exposure to multiple chemicals in indoor air in public settings for children with a focus on schools, kindergartens and day-care centres. Copenhagen: WHO, 2022.
6. Камилова Р.Т., Шоюсупова Х.Б. Положительные характеристики и недостатки условий воспитания детей в учреждениях модульного типа (литературный обзор. Часть I) //Медицинский журнал молодых ученых Ташкентской медицинской академии. 2022;3(10):50-54.
7. Камилова Р.Т., Шоюсупова Х.Б. Состояние проблемы организации и строительства дошкольных образовательных учреждений // Вестник Ташкентской медицинской академии. 2024;2:61-63.
8. Камилова Р.Т., Шоюсупова Х.Б. Сравнительная гигиеническая оценка функционального состояния воспитанников дошкольных образовательных организаций, размещённых в зданиях различного конструктивного типа // Вестник фундаментальной и клинической медицины. Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сино. 2026;8(28):31-35. https://doi.org/10.5281/zenodo.21847058

Поступила 20.09.2026