



**TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI**

2 - TOM, 2 - SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

УДК: 613.161+613.162+613.166

**ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА В ГРУППОВЫХ ЯЧЕЙКАХ
ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

**Шайхова Гули Исламовна, Тиллаева Зиёда Улугбековна
Ташкентский Государственный медицинский университет**



Шайхова Гули Исламовна

д.м.н., профессор кафедры Гигиены детей, подростков и питания ТГМУ.

guli.shayxova@tma.uz

<https://orcid.org/0000-0003-2297-5450>



Тиллаева Зиёда Улугбековна

Базовый докторант кафедры Гигиены детей, подростков и питания ТГМУ

asrarziyo983@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0005-2352-2981>

Аннотация. Состояние здоровья детей является одним из самых достоверных и показательных критериев качества жизни населения в целом. Одним из факторов является метеорологические условия внутренней среды, которые определяются действующими на организм человека, явлениями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения. Данная статья основано на комплексной гигиенической оценке показателей метеорологических условий внутренней среды групповых ячеек в детских дошкольных учреждениях. Метеорологические явления оказывают влияние на теплообмен детей с окружающей средой, определяя состояние организма, как: самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда.

Ключевые слова: дошкольное учреждение, микроклимат, климатические условия, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, температура воздуха.



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO'YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTLARI GURUH HONALARIDA MIKROIQLIMNI
GIGIYENIK ASOSLASH

Tashkent Davlat tibbiyot universiteti

Shayxova Guli Islomovna

Tibbiyot fanlari doktori, bolalar, o'smirlar va ovqatlanish gigiyenasi kafedrası professori, TDTU

guli.shayxova@tma.uz

<https://orcid.org/0000-0003-2297-5450>

Tillayeva Ziyoda Ulug'bekovna

Bolalar, o'smirlar va ovqatlanish gigiyenasi kafedrası tayanch doktoranti, TDTU

Toshkent, O'zbekiston

asrarziyo983@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0005-2352-2981>

Annotatsiya. Bolalar sog'lig'ining holati butun aholi hayotining sifatini eng muhim ko'rsatkichlaridan biri hisoblanadi. Inson salomatligiga ta'sir etuvchi faktorlardan biri, bu, mikroiqlim bo'lib – u, namlik, havo tezligi va havo harorati hodisalari bilan belgilanadigan ichki muhitning meteorologik sharoiti hisoblanadi. Ushbu maqolada, maktabgacha ta'lim tashkilotlari guruhlaridagi bolalar salomatligiga, ta'sir etuvchi mikroiqlim ko'rsatkichlarini gigiyenik asoslab beradi. Meteorologik hodisalar bolalarning atrof-muhit bilan issiqlik almashinuviga ta'sir qilib, tananing holatini belgilaydi, bulardan: umumiy holati, mehnat faoliyati, salomatligi va unumdorligidir.

Kalit so'zlar: maktabgacha ta'lim tashkiloti, mikroiqlim, iqlim sharoiti, havoning nisbiy namligi, havo harakat tezligi, havo harorati.

HYGIENIC JUSTIFICATION OF THE MICROCLIMATE IN GROUP CELLS OF
PRESCHOOL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Shaykhova Guli Islamovna, Tillayeva Ziyoda Ulugbekovna

Tashkent State Medical University

Shaykhova Guli Islamovna

Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Hygiene for Children, Adolescents and Nutrition, TDTU

guli.shayxova@tma.uz

<https://orcid.org/0009-0005-2352-2981>

Tillayeva Ziyoda Ulugbekovna

Basic doctoral student of the Department of Hygiene for Children, Adolescents and Nutrition, TDTU

asrarziyo983@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-2297-5450>

Annotation. The health status of children is one of the most reliable and indicative criteria of the quality of life of the population as a whole. One of the factors is the meteorological conditions of the internal environment, which are determined by the phenomena of temperature, humidity, air speed and thermal radiation that affect the human body. This article is based on a comprehensive hygienic assessment of the indicators of meteorological conditions of the internal environment of group cells in preschool institutions. Meteorological phenomena influence children's heat exchange with the environment, determining the state of the body, such as: well-being, performance, health and labor productivity.



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

Key words: preschool institution, microclimate, climatic conditions, relative air humidity, air speed, air temperature.

Введение. Развитие любого цивилизованного общества невозможно без должного воспитания подрастающего поколения. Именно на стадии дошкольного воспитания ребенок развивается и формируется как личность, получает первый опыт общения со сверстниками, привыкает к жизни в коллективе. Забота о воспитании и образовании детей дошкольного возраста является одной из приоритетных задач общества. При выборе детского дошкольного учреждения для своих детей, каждый родитель учитывает целый ряд немаловажных факторов, включая стоимость, местоположение, учебную программу, часы работы и, конечно, атмосферу и условия заведения. Метеорологические условия в гигиеническом отношении представляют собой комплекс микроклиматических факторов окружающей среды, влияющих на организм и его тепловое состояние. Для определения микроклимата внутренней среды измеряются показатели сочетаниями температуры, влажности, скорости и движения воздуха. Воздействие вышеуказанных показателей отражается на тепло ощущении человека и обуславливает особенности физиологических реакций организма. Температурные воздействия, вызывают изменения тонуса мышц, деятельности потовых желез, периферических сосудов, теплопродукции. При этом постоянство теплового баланса достигается за счет значительного напряжения терморегуляции, что отрицательно сказывается на самочувствии, работоспособности человека, его состоянии здоровья. Жизнедеятельность ребенка может нормально протекать лишь при условии сохранения температурного гомеостаза организма, что достигается за счет системы терморегуляции и деятельности других функциональных систем: сердечно-сосудистой, выделительной, эндокринной и систем, обеспечивающих энергетический, водно-солевой и белковый обмен. Для сохранения постоянной температуры тела организм должен находиться в термостабильном состоянии, которое оценивается по тепловому балансу. Тепловой баланс достигается координацией процессов теплопродукции и теплоотдачи. В данной статье речь идет об экологической безопасности детских дошкольных учреждений, где выявлены ряд недостатков в эксплуатации зданий.

Цель исследования. Изучить воздействие микроклиматических факторов на общее состояние детей, которые влияют на самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда.

Объекты и материалы исследования. Объектами послужили групповые ячейки Государственного дошкольного образовательного учреждения № 459 (р-на Янги хаёт) и частного ДООУ «Астера» (р-на Сергели), материалами исследования послужили лабораторные (инструментальные) данные микроклимата групповых помещений, литературный обзор по теме статьи.

Методы исследования. С помощью метеоскопа-М были исследованы температура воздуха, скорость движения воздуха и относительная влажность воздуха.

Результаты исследования. Меры по обеспечению экологической безопасности должны разрабатываться на этапе проектирования. Для определения гигиенической оценки микроклиматических условий в групповых ячейках, нами было проведено исследование метеорологических показателей (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха) в двух детских дошкольных учреждениях города Ташкент. С помощью метеоскопа-М были проведены измерения в трех точках игровых и спальных помещениях ясельных, дошкольных и подготовительных групп в зимний и летний периоды.



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

Таблица 1

**Температура воздуха в групповых ячейках Государственного дошкольного учреждения
 № 459**

Группы	Температура воздуха					
	Зима			Лето		
	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я
(2-этаж) 1-младшая группа (3 г.) «Олмахон»	25	24	23,9	34,7	34,73	34,75
	25	24	23,9	34,7	34,7	34,73
	23,4	26,9	23,6	34,71	34,7	34,74
	25,166666 67	23,666666 7	23,7	34,703333 33	34,71	34,74
	23,7777778			34,7177778		
Спальное помещение	24	24	23,9	34,5	34,73	34,75
	25	25	23,9	34,7	34,5	34,73
	23,4	26,9	24	34,6	34,7	34,74
	25,166666 66	23,666666 6	24	34,703333 33	34,6	34,74
	23,7777777			34,1177777		
(2-этаж) 2-младшая группа (3 г.) «Бойчечак»	24	24	23,9	31	30	31
	25,1	24	23,9	30	31	31
	23,4	23,9	23,6	32	30	30
	24,166666 67	23,966666 7	23,8	31	30,333333 33	30,666666 67
	23,9777778			31,6666666		
Спальное помещение	25	24	23,9	32	32	31
	25,1	24	23,9	30	31	31
	23,4	24	23,6	32	32	30
	24,16666667	24	23,8	31	30,333333 33	31
	23,9777778			32,6666666		
(1-этаж) 3-младшая группа (3 г.) «Куёшча»	22,3	22,3	22,2	35,91	35,88	35,88
	22	22,1	22,1	35,9	35,9	35,86
	22,2	22,2	22	35,9	35,87	35,86
	22,166666 67	22,2	88,433333 33	35,903333 33	35,883333 33	35,866666 67
	44,2666667			35,8844444		
Спальное помещение	22,5	22,3	22,2	35,95	35,95	35,88
	23	22,1	22,5	35,9	35,9	35,86
	22,2	22,4	22	35,90	35,88	35,90
	22,6	22,2	88,4333 3333	35,913333 33	35,333333 33	35,966666 67
	45,6666667			35,9544444		
(1-этаж)	22,3	22,3	22,2	36,91	35,88	35,81
	22	22,1	22	35	37	35,86
	22,2	22,2	22	35,9	35,87	35,86



**TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI**

2 - TOM, 2 - SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

1-средняя группа (4 г.) «Айикча»	22,166666 67	22,2	88,433333 33	35,900033 33	34,883333 33	37,866666 67
	44,26666667			37,88444444		
Спальное помещение	22,6	22,3	22,2	36,95	35,88	35,81
	22	22,3	21	35	37	35,87
	22,2	22,2	22	35,5	35,88	35,86
	22,166666 67	22,2	89,43333333	35,900333 33	34,833333 33	37,666666 67
	44,66666667			37,89444444		
(1-этаж) 2-средняя группа (4 г.) «Камалак»	22,8	22,9	22,9	34	35,85	33,88
	22,6	22,8	22,8	31,9	35,6	34,80
	22,4	22,6	22,6	35,9	33,87	35,86
	22,6	22,7666666 7	22,766666 67	35,003333 33	31,883333 33	34,866666 66
	22,71111111			35,84444444		
Спальное помещение	19,5	19,3	19,2	35	35,88	35
	19,5	19,2	19,3	33	35,9	35,86
	19,5	19,4	19,5	35,8	35,87	34,86
	19,5	19,3	19,333333 33	33,903333 33	33,883333 33	32,866666 67
	19,37777778			33,44444444		
(1-этаж) 3-средняя группа (4 г.) «Баликча»	21	21,3	21,6	35,90	35,85	35,70
	21,2	22,2	20,8	35,2	35,6	35,84
	21,2	21,6	21,6	35,7	35,88	35
	21,133333 33	21,7	21,333333 33	35,333333 33	35,483333 33	35,666666 67
	21,38888889			35,44444444		
Спальное помещение	21	20,8	21,2	31,5	31,4	31,2
	21,3	21	21	31,6	31,5	31,3
	21	20,9	21,1	31,6	31,5	31,2
	21,1	20,9	21,1	31,566666 67	31,466666 67	31,233333 33
	21,03333333			31,42222222		
(2-этаж) 1-старшая группа (5 л.) «Табассум»	19,8	19,6	19,6	31,5	31,5	31,5
	19,7	19,5	19,8	31,6	31,5	31,6
	19,6	19,7	19,7	31,6	31,6	31,6
	19,7	19,6	19,7	31,566666 67	31,533333 33	31,566666 67
	19,66666667			31,42222222		
Спальное помещение	19,8	19,6	19,8	31,7	31,5	31,7
	19,7	19,7	19,8	31,6	31,7	31,6
	19,8	19,7	19,7	31,6	31,6	31,6
	19,7	19,6	19,7	31,566666 67	31,533333 33	31,566666 67
	19,66666777			31,44222222		
(2-этаж)	20,5	20,1	20,1	31,3	31,4	31,3
	20,5	20,1	20,2	31,4	31,4	31,4



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI

2 - TOM, 2 - SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

2-старшая группа (5 л.) «Калдиргоч»	20,5	20,3	20,4	31,4	31,3	31,4
	20,5	20,1666666 7	20,233333 33	32,666666 67	31,433333 33	31,666666 67
	20,3			32,22222222		
Спальное помещение	20,5	20,1	20,2	32,3	31,4	31,3
	20,6	20,2	20,3	31,4	31,4	32,4
	20,5	20,3	20,4	31,4	32,3	31,4
	20,5	21,1666666 7	21,233333 33	32,666666 77	31,333333 33	31,666666 66
	20,6			32,22222224		
(2-этаж) 3-старшая группа (5 л.) «Бинафша»	20,5	20,1	20,1	31	31,4	31,4
	20,5	20,1	20,2	31,4	31,9	31,5
	20,5	20,3	20,4	31,3	31,1	31,5
	20,5	20,1666666 7	20,233333 33	31,566666 66	31,333333 33	31,566666 66
	20,3			31,55555555		
Спальное помещение	20,6	20,1	20,2	31	31,8	31,4
	20,5	20,2	20,2	31,9	31,9	31,5
	20,5	20,3	20,4	31,3	31,5	31,5
	20,5	20,6666666 7	20,433333 33	31,766666 66	31,333333 35	31,666666 66
	20,5			31,66666666		
(2-этаж) 1-подготовительная группа (6 л.) «Капалак»	22,5	23	23	31	31	31
	22,3	22	23	31	31	31
	21,8	22	23	31	31	31
	22,2	22,3333333 3	23	31	31	31
	22,51111111			31		
Спальное помещение	19,8	19,6	19,6	31	31,4	31,4
	19,7	19,5	19,8	31,4	31,9	31,5
	19,6	19,7	19,7	31,3	31,1	31,5
	19,7	19,6	19,7	31,566666 66	31,333333 33	31,566666 66
	19,66666667			31,55555555		
(1-этаж) 2-подготовительная группа (6 л.) «Юлдузча»	22,9	22,8	22,9	31	31	31,4
	21,9	22,4	22	31,2	31,4	31,3
	22,4	22	22,4	31,3	31,4	31,4
	22,4	22,4	22,433333 33	31,166666 67	31,266666 67	31,366666 67
	22,41111111			31,26666667		
Спальное помещение	21,9	21,6	21,4	31,2	31,2	31,2
	21,9	21,5	21,5	31,1	31,4	31,3
	21,7	21,5	21,5	31,4	31,2	31,2
	21,833333 33	21,5333333 3	21,466666 67	31,666666 67	31,266666 65	31,666666 65
	21,61111111			31,26666665		



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

(1-этаж) 3- подготовитель ная группа (6 л.) «Мойчечак»	22	22,7	22,9	31,3	31,3	31,3
	22,9	22,5	22	31,3	31,4	31,3
	22,3	22,1	22,3	31,4	31,4	31,4
	22,3	22,4	22,433333 33	31,166666 67	31,266666 67	31,366666 67
	22,43111111			31,26666666		
Спальное помещение	22	22,7	22,9	31,3	31,3	31,3
	22,8	22,8	22	31,4	31,4	31,5
	22,3	22,1	22,8	31,4	31,5	31,4
	22,7	22,4	22,433333 33	31,16666677	31,2666 6667	31,666666 67
	22,44111111			31,66666666		

По табл.1, можно увидеть данные микроклиматических явлений, которые были измерены в зимний и летний периоды в групповых ячейках ГДОУ № 459. Инструментальное исследование было проведено в 12 группах. Здание ГДОУ было построено из кирпича, двухэтажное, высота потолков составляет 3 м, остекление двухстороннее, светопроем двухстороннее, площадь игровой зоны составляет 24,5² м, площадь спальной зоны составляет 52,5² м каждой группы. 6 из 12 групп расположены на первом этаже, остальные 6 расположены на втором этаже, пребывание детей в детском саду 9-12 часов. Температуру воздуха определяли метеоскопом-М в трех точках каждой комнаты в рабочий день летнего (при температуре наружного воздуха +35°C) и зимнего периода (при температуре наружного воздуха -5°C). Установлено, что на первом и на втором этажах отопительные приборы (радиаторы) расположены под окнами. Радиаторы старые, поверхность радиаторов закрыты деревянными экранами, что значительно уменьшает теплоотдачу в зимний период. Материал окон из алюминия, герметично закрываются, оконных проемов нет. Данные исследования обработаны программой SPSS25.

Температура воздуха на первом этаже в игровых помещениях в летний период составило 26,4±1,10 (123%), в спальнях помещениях 26,2±1,9 (123%). На втором этаже в игровых комнатах 32,4±0,8 (152%), в спальнях помещениях 30,9±0,7 (142%). В зимний период на первом этаже в игровых помещениях составило 27,4±3,1 (128%), в спальнях комнатах 27,0±3,0 (128%). На втором этаже температура воздуха во всех игровых помещениях составило 25,4±2,4 (119%), в спальнях помещениях 24,8±2,3 (114%). Температура воздуха в летний период выше нормы на 23-52%. В зимний период выше на 19-28%.

Таблица 2

**Температура воздуха в групповых ячейках в дошкольном учреждении частного типа
«Астера»**

Группы	Температура помещения					
	Зима			Лето		
	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я
(1-этаж 1-комната) 1-ясельная группа	25,4	26	26	27,9	27,4	27,5
	25,4	26	26	27,75	27,6	27,8
	25,3	26	26	27,09	27,2	27,6
	25,4666666 7	26,03333333	26,0666666 7	27,58	27,4	27,6333333 3



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

	25,55555556			27,63333333		
(1-этаж 2-комната) 1-младшая группа	25	26	26	28,11	28,07	28,03
	25,3	26	26	28,1	28	28
	25,3	26,3	26,3	28,1	28	28
	25,4666666 6	26,33333333	26,0666666 6	28,10333333	28,0233333 3	28,01
	25,75555555			28,02333333		
(1-этаж 3-комната) 1-средняя группа	25	26	24	28,5	28,47	28,4
	24	26	26	28,5	28,4	28,4
	25,2	25	25	28,5	28,4	28,4
	25,4666666 5	26,33333333	26,0666666 6	28,5	28,4233333 3	28,4
	25,44555555			28,42333333		
(1-этаж 4-комната) 2-средняя группа	25,8	26	26	28,5	28,47	28,4
	25,4	26	26,1	28,5	28,4	28,4
	25,2	26,1	26,1	28,5	28,4	28,4
	25,4666666 7	26,03333333	26,0666666 7	28,5	28,4233333 3	28,4
	25,85555556			28,42333333		
(2-этаж 5-комната) 1-старшая группа	26,5	26,5	26,6	28	27,5	27,7
	26,5	26,5	26,6	27,9	27,7	27,8
	26,5	26,5	26,6	27,4	27,2	27,6
	26,5	26,5	26,6	27,3	27,8	27,6633333 3
	26,53333333			27,66333333		
(2-этаж 6-комната) 2-старшая группа	27	26,9	27	28,8	28,3	28,03
	27	26,8	27	28,1	28,5	28,4
	27	26,9	27	28,8	28,6	28,7
	27	26,86 666667	27	28,33333333	28,4433333 3	28,1
	26,95555556			28,44333333		
(2-этаж 7-комната) 1- подготовительна я группа	26	26,5	26,1	28,1	28,7	28,7
	26,5	26	26,6	28,5	28,4	28,8
	26,1	26,5	26	28,6	28,6	28,4
	26,5	26,2	26,5	28,5	28,4233333 3	28,6
	26,23333333			28,33333336		
(2-этаж 8-комната) 2- подготовительна я группа	26,1	26,4	26,3	28,5	28,47	28,4
	26,5	26,5	26,2	28,5	28,4	28,4
	26,2	26,1	26,3	28,5	28,4	28,4
	26,5	26,5	26,3	28,5	28,4 2333333	28,4
	26,33333333			27,63333333		

На табл.2, приведены данные микроклиматических явлений в групповых ячейках ЧДОУ «Астера», в зимний и летний периоды. Инструментальное исследование было проведено в 8



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI JANUBIY OROLBO'YI TIBBIYOT JURNALI

2 - TOM, 2 - SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

группах. Здание ЧДОУ построено из кирпича, двухэтажное, высота потолков составляет 3 м, остекление одностороннее, светопроём одностороннее, игровая и спальная зоны расположены в одной комнате. Площадь составляет 54² м. 4 из 8 групп расположены на первом этаже, остальные 4 расположены на втором этаже. Пребывание детей в детском саду 9-12 часов. Температуру воздуха определяли метеоскопом-М в трех точках каждой комнаты в рабочий день летнего (при температуре наружного воздуха +33°C) и зимнего периода (при температуре наружного воздуха -3°C). Отопительные радиаторы на первом и на втором этажах расположены под окнами. Радиаторы новые, поверхность радиаторов открыты. Материал окон из алюминия, герметично закрываются, оконных проемов не наблюдается.

Температура воздуха в помещениях на первом этаже, составило в летний период 26,01±0,2 (123%), в зимний период 26,4±0,3 (123%). Температура воздуха в комнатах на втором этаже составило в летний период 28,2±0,2 (133%), в зимний период 25,7±0,09 (119%). Данные показывают повышение температуры воздуха в летний период на 23%, в зимний период на 33%.

Таблица 3

Относительная влажность в групповых ячейках в дошкольном учреждении Государственного типа № 459

Группы	Относительная влажность					
	Зима			Лето		
	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я
(2-этаж) 1-младшая группа (3 г.) «Олмахон»	47,8	48,4	48,6	34	37,6	37,2
	47,6	48,2	47,6	37,3	36,9	36,7
	47,5	49	47,6	37,2	36,7	36,5
	7,63333333	8,53333333	7,93333333	6,16666667	7,06666667	36,8
	48,03333333			36,67777778		
Спальное помещение	47	48,4	48,5	34	37,6	37,2
	47,6	48	47	37,1	35,9	35,7
	47,3	49	47,6	36,2	35,5	35,5
	7,63333333	8,53333333	7,93333333	5,16666667	6,06666667	36,8
	48,03333322			35,67777777		
(2-этаж) 2-младшая группа (3 г.) «Бойчечак»	47,1	48,5	48,6	38,5	38,2	37
	47,5	48,2	47,5	38	38,4	37,5
	47,5	49	47,6	38,5	38,5	37,36
	7,65333333	8,53333333	7,83333333	8,06666666	8,36666667	27,1666677
	48,33333333			38,06666667		
Спальное помещение	47	48,5	48	38,1	38,2	37
	47,5	48	47,5	37	37	37,5
	47,1	49	47,4	38,5	38,3	37
	7,66333333	8,33333333	7,53333333	7,06666666	8,36666667	27,1666667
	47,33333333			37,06666666		
(1-этаж) 3-младшая группа (3 г.) «Куёшча»	49,1	49,7	48,6	38,4	38,5	39,2
	48,6	48,6	46,9	38,1	38,3	38,9
	48,5	48,8	47,6	37,7	38,1	38,7
	8,73333333	9,03333333	47,7	8,06666667	38,3	8,93333333
	48,48888889			38,43333333		
	48	49,7	48,5	38,1	38,5	39



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI

2 - TOM, 2 - SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

Спальное помещение	48,6	48	46	38,1	38	38,9
	48,1	48,8	47,3	37	38,1	38,7
	8,63333333	8,03333333	47	8,66666667	38,3	7,33333333
	48,88888877			37,93333333		
(1-этаж) 1-средняя группа (4 г.) «Айикча»	49	49,7	48	39,8	40,5	40,7
	48,1	48	46,9	39,9	40,5	40,8
	48,5	48,8	47	39,9	40,6	40,9
	8,73333333	9,33333333	47,7	9,86666667	0,53333333	40,8
	48,48888888			40,4		
Спальное помещение	49	49,7	48	39,1	40,3	40,7
	48	48	46	39,9	40,5	40,9
	48,1	47,8	47	39,8	40,3	40,9
	7,73333333	8,33333333	47	9,66666667	0,33333333	40,1
	48,44444444			40,33333333		
(1-этаж) 2-средняя группа (4 г.) «Камалак»	52,3	52,6	52,9	39	40,5	40,6
	52,4	52	52,3	39,9	40	40
	52,6	52,4	52,4	39	40,1	40,9
	2,43333333	2,33333333	2,53333333	9,86666666	0,33333333	40,4
	52,43333333			40,3		
Спальное помещение	49,3	49,1	50,1	39,1	40,3	40,1
	49,8	49,4	50,4	39,2	40,1	40,8
	50,2	49,8	50	39,9	40,6	40,2
	9,76666667	9,43333333	0,16666667	9,66666667	0,33333333	40,3
	49,78888889			40,5		
(1-этаж) 3-средняя группа (4 г.) «Баликча»	39,4	39,2	39	39	40	40
	38,6	38,3	38,4	39	40	40
	39,2	38,7	38,9	39	40	40
	9,06666667	8,73333333	8,76666667	9,66666666	0,23333333	40
	38,85555556			39,66666666		
Спальное помещение	44,8	43,2	45,1	39,5	40,7	40,7
	45,5	44,1	44,7	39,9	40,6	40,4
	45,8	45,4	44,3	39,8	40,6	40,8
	5,36666667	4,23333333	44,7	9,76666667	9,53333333	40,6
	44,76666667			39,4		
(2-этаж) 1-старшая группа (5 л.) «Табассум»	43	43	44,6	38,1	40,1	41
	43,1	45	43	38,2	40,2	41,2
	44	43,6	43	38,8	40,3	41,1
	43,6	3,66666667	3,66666666	40	0,36666667	41,1
	43,44444444			40,48888888		
Спальное помещение	43	41	44,6	38,1	40,1	41
	43,2	45	43	38	40	41
	44	43,6	43	38,8	40,1	41,1
	43,5	3,66666666	1,66666666	40	0,36666667	41,1
	43,33333333			40,46666666		
(2-этаж) 2-старшая группа (5 л.)	43,1	43,2	44,2	40,1	40,6	41,4
	43,1	45,1	43,1	40,6	40,7	41,1
	44,4	43,1	43	40,2	40,5	41,2



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

«Калдиргоч»	43,6	3,96666655	3,66666666	0,66666665	0,76666666	41,4
	43,64444444			40,54444444		
Спальное помещение	43,1	43,2	44,2	40,1	40,6	41,4
	43,1	45,1	43,1	40,6	40,7	41,1
	44,4	43,1	43	40,2	40,5	41,2
	43,6	3,96666655	3,66666666	0,66666665	0,76666666	41,4
	43,64444444			40,54444444		
(2-этаж) 3-старшая группа (5 л.) «Бинафша»	43,3	43,2	44,6	38,8	40	41
	43,1	45,1	43,4	38,7	40,5	41,2
	44,4	43,6	43	38,8	40,6	41,1
	43,6	3,96666667	3,66666667	40	0,36666667	41,1
	43,74444444			40,48888889		
Спальное помещение	43	43,2	44,6	38,1	40	41
	43,1	45	43,4	38,7	40,4	41,2
	44,4	43,6	43	38,	40,6	41,1
	43,6	3,66666667	3,66666666	40	0,36666667	41,1
	43,74444444			40,48888889		
(2-этаж) 1-подготовительная группа (6 л.) «Капалак»	42,1	41,8	42,2	40,5	40,8	41,3
	40,4	41,6	41,8	40,6	40,7	41,1
	39,4	40,8	42,2	40,6	40,8	41,2
	0,63333333	41,4	2,06666667	0,56666667	0,76666667	41,2
	41,36666667			40,84444444		
Спальное помещение	40,9	40,6	41,6	40,5	40,8	41,3
	41	40,8	41,5	40,6	40,7	41,1
	40,8	41,2	40,8	40,6	40,8	41,2
	40,9	0,86666667	41,3	0,56666667	0,76666667	41,2
	41,02222222			40,84444444		
(1-этаж) 2-подготовительная группа (6 л.) «Юлдузча»	50,8	50,7	50,1	38	38,2	38,4
	20,1	50,3	50,1	38,2	38,3	38,5
	50	50,2	50,3	38,3	38,2	38,5
	40,3	50,4	0,16666667	8,16666667	8,23333333	8,46666667
	46,95555556			38,23333333		
Спальное помещение	41,5	41,6	41,5	38,2	38,3	38,5
	41,7	41,5	41,6	38,3	38,2	38,5
	41,7	41,5	41,7	8,16666667	8,23333333	8,46666667
	1,63333333	1,53333333	41,6	38	38,2	38,4
	41,58888889			38,23333333		
(1-этаж) 3-подготовительная группа (6 л.) «Мойчечак»	41,5	41,6	41,5	38,1	38,2	38,1
	41,7	41,5	41,6	38,2	38,1	38,5
	41,7	41,5	41,7	38,1	38,2	38,1
	1,63333333	1,53333333	41,6	8,16666665	8,23333333	8,46666666
	41,58888889			38,23333332		
Спальное помещение	41,1	41,6	41,4	38	38,1	38,1
	41,7	41,3	41,6	38,2	38	38,5
	41,6	41,5	41,6	38,2	38,2	38
	1,33333333	1,33333333	41,6	8,66666665	8,33333333	8,66666666
	41,77777777			38,33333334		



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

На табл.3, представлены данные относительной влажности воздуха групповых ячеек ГДОУ. Относительная влажность воздуха – является важным экологическим показателем среды. От влажности зависит интенсивность испарения влаги с поверхности кожи человека. А испарение влаги имеет большое значение для терморегуляции организма. При слишком низкой или слишком высокой влажности наблюдается быстрая утомляемость человека, ухудшение восприятия и памяти. Относительная влажность воздуха в помещениях с пребыванием детей должна быть в пределах 40 - 60%.

В летний период ОВВ на первом этаже в игровых помещениях составляет $44,10 \pm 0,9$ (100%), в спальнях помещений $44,8 \pm 0,8$ (100%). На втором этаже в игровых помещениях составляет $39,8 \pm 0,4$ (97,5%), в спальнях комнатах $38,9 \pm 0,3$ (95%). В зимний период ОВВ на первом этаже в игровых помещениях составляет $47,09 \pm 1,17$ (100%), в спальнях помещений $48,9 \pm 1,16$ (100%), на втором этаже в игровых комнатах $42,9 \pm 0,9$ (100%), в спальня комнате $42,5 \pm 0,8$ (100%). В летний период ОВВ в групповых ячейках, расположенных на втором этаже незначительно ниже нормы в пределах на 2-5%. В зимний период ОВВ во всех групповых ячейках составляет норму.

Таблица 4

Относительная влажность групповых ячеек в дошкольном учреждении частного типа «Астера»

Группы	Относительная влажность					
	Зима			Лето		
	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я
(1-этаж 1-комната) 1-сельная группа	30,2	30	29,9	38,1	36,7	37,2
	30,3	29,9	29,8	38	36,7	37
	30,2	29,8	29,9	37,9	36,8	36,1
	30,1	29,86666 668	29,73333 333	38,16666 67	36,8	37,33333 33
	29,93333334			37,33333333		
(1-этаж 2-комната) 1-младшая группа	30	30	29	37,5	37,6	37,8
	30,1	29	29,8	36,7	37,3	36,9
	30	29,8	29	36,9	37,8	36,9
	30,1	29,86666 665	29,33333 333	36,66666 67	37,33333 33	36,8
	29,63333333			36,66666669		
(1-этаж 3-комната) 1-средняя группа	30	30	30	35	35,2	35,3
	30,1	29,8	29,9	34,3	34,5	34,7
	30,3	30	29,8	34,7	34,2	34,3
	30,1	29,66666 667	29,73333 333	34,66666 67	34,63333 33	34,76666 67
	29,63333333			34,63333333		
(1-этаж 4-комната) 2-средняя группа	30	30	29,9	35	35,1	35,2
	30,1	29,8	29,8	34,1	34,3	34,6
	30,2	29,8	29,8	34,6	34,2	34,1
	30,1	29,86666 667	29,83333 333	34,66666 66	34,53333 33	34,66666 67
	29,93333333			34,63333334		
(2-этаж)	30,2	30,8	30,7	38	37,1	37,2
	30	30,7	30,5	37,1	37,3	37,6



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

5-комната) 1-старшая группа	30,2	30,8	30,7	37,6	37,2	37,1
	30,4	30,7	30,4	37,666666 66	36,533333 33	37,666666 67
	30,48888889			36,53333333		
(2-этаж 6-комната) 2-старшая группа	30,9	30	30	37	36,1	36,2
	30	30	30	34,9	34,9	38,6
	30	30	30,9	37,6	37,2	34,9
	30,3	30	30,3	36,666666 66	37,333333 33	36,666666 67
	30,2			36,66666666		
(2-этаж 7-комната) 1- подготовительна я группа	30	30,8	30,7	37	38	35,2
	30	30,1	30,5	38	36,3	37,6
	30,2	30,2	30,7	36,6	36,2	36,1
	30,2	30,7	30,1	37,666666 66	36,533333 33	36,666666 67
	30,48888888			36,53333334		
(2-этаж 8-комната) 2- подготовительна я группа	30,9	30,2	30	36	36,1	36,2
	30,1	30,5	30	36,1	37,3	37,6
	30,6	30,3	30,9	37,6	38,2	36,1
	30,3	30,2	30,3	36,666666 66	37,533333 33	36,666666 67
	30,48888886			36,66666667		

На табл.4, представлены данные относительной влажности воздуха групповых ячеек ЧДОУ. В летний период ОВВ на первом этаже в групповых ячейках составляет $30,09 \pm 0,2$ (75%). На втором этаже в групповых помещениях составляет $36,6 \pm 0,03$ (90%). В зимний период ОВВ на первом этаже в групповых комнатах составляет $30,4 \pm 0,07$ (75%). На втором этаже в групповых ячейках составляет $35,9 \pm 0,7$ (87,5%). По итогам можно сказать, что ОВВ ниже нормы на 10-25% во всех групповых ячейках.

Таблица 5

**Скорость движения воздуха в групповых ячейках в дошкольном учреждении
Государственного типа № 459**

Группы	Скорость движения воздуха					
	Зима			Лето		
	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я
(2-этаж) 1-младшая группа (3 г.) «Олмагон»	0,1	0,16	0,18	0,13	0,1	0,1
	0,12	0,14	0,16	0,1	0,08	0,09
	0,14	0,13	0,14	0,1	0,08	0,08
	0,12	0,143333 333	0,16	0,11	0,0866666 67	0,09
	0,14111111			0,09555556		
Спальное помещение	0,2	0,16	0,18	0,12	0,1	0,1
	0,12	0,13	0,15	0,1	0,07	0,09
	0,13	0,13	0,14	0,1	0,08	0,07
	0,12	0,133333 333	0,16	0,11	0,0466666 67	0,09



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

	0,131111111			0,085555556		
(2-этаж) 2-младшая группа (3 г.) «Бойчечак»	0,3	0,15	0,17	0,1	0,06	0,04
	0,12	0,17	0,15	0,07	0,07	0,03
	0,15	0,13	0,18	0,07	0,08	0,03
	0,12	0,143333 333	0,17	0,08	0,07	0,0333333 33
	0,143111111			0,033333333		
Спальное помещение	0,2	0,15	0,16	0,2	0,06	0,04
	0,11	0,17	0,14	0,07	0,06	0,03
	0,15	0,12	0,18	0,07	0,08	0,06
	0,12	0,143333 333	0,17	0,06	0,07	0,0333333 33
	0,142111111			0,023333333		
(1-этаж) 3-младшая группа (3 г.) «Куёшча»	0,06	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04
	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
	0,04333 3333	0,023333 333	0,026666 667	0,0333333 33	0,0266666 67	0,0333333 33
	0,031111111			0,031111111		
Спальное помещение	0,05	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02
	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03
	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
	0,03333 3333	0,023333 333	0,022666 667	0,0333333 32	0,0266666 66	0,0233333 33
	0,021111111			0,021111111		
(1-этаж) 1-средняя группа (4 г.) «Айикча»	0,07	0,03	0,04	0,03	0,03	0,01
	0,05	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01	0,03
	0,04333 3334	0,022333 333	0,026666 666	0,0033333 33	0,0266666 66	0,0233333 33
	0,011111111			0,021111111		
Спальное помещение	0,06	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01
	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03
	0,02333 3334	0,023333 333	0,026666 666	0,0033333 33	0,0256666 66	0,0333333 33
	0,001111111			0,011111111		
(1-этаж) 2-средняя группа (4 г.) «Камалак»	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,01
	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03
	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03
	0,02666 6667	0,03	0,026666 667	0,0333333 32	0,0266666 66	0,0233333 33
	0,027777778			0,032111111		
Спальное помещение	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01
	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,03
	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03



**TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI**

2 - TOM, 2 - SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

	0,01333 3333	0,02	0,013333 333	0,0333333 31	0,0166666 67	0,0233333 33
	0,015555556			0,022111111		
(1-этаж) 3-средняя группа (4 г.) «Баликча»	0,01	0,03	0,04	0,07	0,03	0,02
	0,01	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03
	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
	0,01333 3333	0,026666 667	0,026666 667	0,0433333 33	0,0266666 66	0,0243333 33
	0,022222222			0,041111111		
Спальное помещение	0,01	0,02	0,01	0,04	0,08	0,06
	0,02	0,02	0,02	0,04	0,07	0,07
	0,02	0,01	0,02	0,03	0,07	0,06
	0,01666 6667	0,016666 667	0,016666 667	0,0366666 67	0,0733333 33	0,0633333 33
	0,016666667			0,057777778		
(2-этаж) 1-старшая группа (5 л.) «Табассум»	0,05	0,03	0,03	0,06	0,07	0,06
	0,03	0,04	0,02	0,07	0,07	0,06
	0,04	0,03	0,03	0,06	0,07	0,07
	0,03666 6666	0,023666 667	0,02	0,0733333 33	0,0763333 33	0,0666666 66
	0,027777777			0,061111111		
Спальное помещение	0,06	0,03	0,02	0,01	0,07	0,06
	0,01	0,02	0,02	0,07	0,06	0,06
	0,04	0,03	0,03	0,06	0,07	0,02
	0,03666 6666	0,033666 667	0,03	0,0533333 33	0,0753333 33	0,0466666 66
	0,037777777			0,051111111		
(2-этаж) 2-старшая группа (5 л.) «Калдиргоч»	0,06	0,08	0,02	0,05	0,07	0,06
	0,03	0,02	0,03	0,07	0,06	0,06
	0,03	0,04	0,02	0,06	0,07	0,07
	0,03366 6667	0,026666 666	0,01	0,0633333 33	0,0733333 33	0,0666666 66
	0,027777777			0,066111111		
Спальное помещение	0,05	0,05	0,02	0,04	0,07	0,01
	0,03	0,02	0,03	0,07	0,03	0,06
	0,03	0,03	0,01	0,05	0,07	0,04
	0,03366 6667	0,026666 666	0,01	0,0633333 33	0,0733333 33	0,0666666 66
	0,017777777			0,061111111		
(2-этаж) 3-старшая группа (5 л.) «Бинафша»	0,04	0,03	0,02	0,07	0,07	0,07
	0,03	0,02	0,02	0,07	0,08	0,06
	0,04	0,03	0,02	0,08	0,07	0,07
	0,03666 6667	0,026666 667	0,02	0,0733333 33	0,0733333 33	0,0666666 67
	0,027777778			0,071111111		
	0,03	0,03	0,02	0,06	0,07	0,07
	0,03	0,02	0,01	0,07	0,06	0,06



**TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI**

2 - TOM, 2 - SON. 2026

14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

Спальное помещение	0,04	0,01	0,02	0,06	0,07	0,06
	0,02666 6667	0,016666 667	0,02	0,0633333 33	0,0533333 33	0,0666666 67
	0,017777778			0,061111111		
(2-этаж) 1- подготовительна я группа (6 л.) «Капалак»	0,07	0,02	0,03	0,02	0,08	0,03
	0,05	0,02	0,02	0,01	0,07	0,04
	0,05	0,03	0,02	0,02	0,08	0,03
	0,05666 6667	0,023333 333	0,023333 333	0,0166666 67	0,0766666 67	0,0333333 33
	0,034444444			0,042222222		
Спальное помещение	0,01	0,03	0,02	0,03	0,05	0,03
	0,04	0,02	0,03	0,01	0,04	0,05
	0,04	0,03	0,03	0,02	0,08	0,04
	0,03	0,026666 667	0,026666 667	0,0166666 66	0,0566666 67	0,0333333 34
	0,027777778			0,032222222		
(1-этаж) 2- подготовительна я группа (6 л.) «Юлдузча»	0,03	0,02	0,02	0,1	0,1	0,07
	0,02	0,02	0,01	0,04	0,04	0,06
	0,02	0,02	0,02	0,04	0,06	0,04
	0,02333 3333	0,02	0,016666 667	0,0333333 33	0,0666666 67	0,0333333 33
	0,016666667			0,077777776		
Спальное помещение	0,02	0,03	0,03	0,7	0,1	0,06
	0,06	0,02	0,02	0,08	0,03	0,06
	0,02	0,02	0,03	0,06	0,06	0,08
	0,03333 3333	0,023333 333	0,026666 667	0,0833333 32	0,0666666 67	0,0833333 34
	0,027777778			0,067777778		
(1-этаж) 3- подготовительна я группа (6 л.) «Мойчечак»	0,01	0,03	0,03	0,1	0,1	0,09
	0,06	0,01	0,02	0,08	0,04	0,08
	0,02	0,02	0,01	0,07	0,06	0,08
	0,03333 3333	0,023333 333	0,026666 667	0,0833333 33	0,0666666 67	0,0833333 33
	0,027777777			0,077777778		
Спальное помещение	0,02	0,03	0,02	0,1	0,1	0,08
	0,03	0,01	0,02	0,08	0,04	0,08
	0,02	0,01	0,01	0,07	0,06	0,07
	0,02333 3333	0,023333 333	0,026666 667	0,0633333 33	0,0566 66667	0,073333333
	0,017777777			0,067777778		

На табл. 5, приведены данные скорости движения воздуха в групповых ячейках ГДОУ. СДВ в групповых помещениях должно составлять не более 0,1 м/сек. В зимнее время на первом этаже в игровых комнатах СДВ составляет $0,05 \pm 0,01$ (50%), в спальнях комнатах составляет $0,04 \pm 0,01$ (40%). На втором этаже в игровых помещениях СДВ составляет $0,02 \pm 0,002$ (20%), в спальнях помещениях $0,02 \pm 0,002$ (20%). В летнее время на первом этаже в игровых комнатах СДВ составляет $0,04 \pm 0,009$ (40%), в спальнях комнатах составляет



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

0,03±0,008 (30%). На втором этаже в игровых помещениях СДВ составляет 0,05±0,005 (50%), в спальнях помещений 0,04±0,004 (40%). По итогам СДВ в групповых ячейках в зимние и в летнее время составляет ниже нормы на 20-50%.

Таблица 6

Скорость движения воздуха в групповых ячейках в дошкольном учреждении частного типа «Астера»

Группы	Скорость движения воздуха					
	Зима			Лето		
	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я	1-точ. изме.я	2-точ. изме.я	3-точ. изме.я
(1-этаж 1-комната) 1-ясельная группа	0,04	0,01	0,03	0,05	0,03	0,02
	0,02	0,03	0,04	0,08	0,04	0,03
	0,02	0,01	0,03	0,04	0,03	0,03
	0,033333333	0,023333333	0,043333333	0,056666667	0,033333333	0,026666667
	0,03			0,033333333		
(1-этаж 2-комната) 1-младшая группа	0,03	0,01	0,00	0,06	0,08	0,07
	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06	0,06
	0,02	0,01	0,02	0,05	0,06	0,05
	0,013333333	0,013333333	0,023333332	0,05	0,066666667	0,06
	0,01			0,066666667		
(1-этаж 3-комната) 1-средняя группа	0,03	0,04	0,03	0,05	0,07	0,04
	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,03
	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05	0,03
	0,033333333	0,013333333	0,023333333	0,043333333	0,056666667	0,033333333
	0,03			0,043333333		
(1-этаж 4-комната) 2-средняя группа	0,03	0,01	0,03	0,06	0,05	0,04
	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,04
	0,02	0,01	0,02	0,04	0,06	0,03
	0,023333333	0,013333333	0,023333333	0,033333333	0,046666667	0,033333333
	0,02			0,033333333		
(2-этаж 5-комната) 1-старшая группа	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01
	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03
	0,01	0,03	0,02	0,04	0,03	0,03
	0,013333333	0,026666667	0,02	0,056666666	0,023333333	0,036666667
	0,02			0,023333333		
(2-этаж 6-комната) 2-старшая группа	0,03	0,04	0,02	0,05	0,08	0,05
	0,02	0,03	0,02	0,03	0,06	0,02
	0,01	0,02	0,01	0,05	0,02	0,05
	0,02	0,03	0,016666667	0,02	0,066666667	0,06
	0,022222222			0,056666667		
(2-этаж 7-комната) 1- подготовительная группа	0,04	0,03	0,02	0,01	0,07	0,02
	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,03
	0,03	0,03	0,02	0,05	0,04	0,03
	0,023333333	0,036666667	0,02	0,033333333	0,056666667	0,023333333
	0,03			0,023333333		
(2-этаж 8-комната)	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06
	0,04	0,03	0,02	0,05	0,01	0,04



TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI URGANCH FILIALI
JANUBIY OROLBO‘YI TIBBIYOT JURNALI
2 - TOM, 2 - SON. 2026
14.00.00 - TIBBIYOT FANLARI ISSN: 3093-8740

2- подготовительная группа	0,03	0,03	0,01	0,06	0,06	0,03
	0,02	0,03	0,016666666	0,033333333	0,046666667	0,033333333
	0,032222233			0,043333333		

На табл. 6, показаны данные скорости движения воздуха в групповых ячейках ЧДОУ. В летнее время в группах расположенных на первом этаже СДВ составляет $0,02 \pm 0,002$ (20%), в группах расположенных на втором этаже СДВ составляет $0,04 \pm 0,007$ (40%). В зимнее время в группах расположенных на первом этаже СДВ составляет $0,02 \pm 0,002$ (20%), в группах расположенных на втором этаже СДВ составляет $0,02 \pm 0,004$ (20%). Данные СДВ показывают ниже нормы во всех групповых комнатах на 20-40%.

Выводы.

1. Температура воздуха (градусов по Цельсию) в летний период в групповых ячейках ГДОУ повышен на 23-52%), в ЧДОУ на 23%. В зимний период в групповых ячейках повышен на 19-28%, в ЧДОУ на 33%.
2. Относительная влажность воздуха в ГДОУ в летний период понижен на 2-5%, в ЧДОУ в летний и в зимний сезоны понижен на 10-25%.
3. Скорость движения воздуха в ГДОУ понижен на 20-50%, в ЧДОУ на 20-40%.
4. По итогам можно сказать, что микроклимат (температура, влажность, скорость движения воздуха) в обеих ДОУ не соответствуют санитарным требованиям. Дети находятся в не комфортных микроклиматических условиях, что негативно влияет на тепловые ощущения и самочувствия детей.

Литературы.

1. Большакова А. М., Маймулова В. Г., Общая гигиена: учебное пособие, 2009. –С. 832.
2. Измерова Н. Ф., Кириллова В. Ф., Гигиена труда: учебник, 2008. С.584.
3. Кучма В.Р., Гигиена детей и подростков: Учебник, 2008. – С. 480.
4. Козлов М. Л., Детские образовательные учреждения: проблемы и ошибки проектирования. – 2011, стр. 92.
5. Тиллаева З.У., Шайхова Г.И., Гигиеническое обоснование мировых стандартов строительства частных дошкольных образовательных учреждений. – 2023, стр. 231.
6. Тиллаева З.У., Шайхова Г.И., Комплексная оценка условий воспитания детей в дошкольных образовательных учреждениях. – 2023, стр. 80.
7. Tillaeva Z.U., Shaykhova G.I., Hygienic Justification and Comparison of the Territory of Public and Private Preschool Educational Institutions. – 2023, 13(11): 1697-1702.