

ISSN 2072-0297

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



18 2023
ЧАСТЬ VI

16+

ЭКОЛОГИЯ

- Абдукадирова Л. К., Шарипова С. А.,
Рустамова Б. Ж., Парманова Н. А.**
Влияние показателей загрязнения атмосферного
воздуха на здоровье населения 413
- Солдатова В. В., Сергиенко О. И.,
Агаханянц П. Ф.**
Снижение климатического воздействия
целлюлозно-бумажной промышленности
с использованием наилучших доступных
технологий 415
- Tabibzay A. Q.**
Impact of climate change on river discharge.... 416

ТЕОЛОГИЯ

- Krivopustova A. G.**
Missionary activity of the Russian Orthodox Church
to counteract the spread of religious
sectarianism 421

ПРОЧЕЕ

- Романова А. В.**
Обеспечение противопожарной защиты
многоэтажных жилых домов 423
- Романова А. В.**
Новые технологии в системах
пожарной безопасности многоквартирных жилых
домов 425
- Тальма А. С.**
Необходимость обеспечения огнестойкости
несущих конструкций современных зданий ... 427
- Тальма А. С.**
Повышение огнестойкости железобетонных
несущих конструкций здания
МФЦ «Балтия Молл» 429

НАУЧНАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Ельяшевич И. Ю.**
О фирменном знаке в свете фирменного стиля
и веб-дизайна 432

ЭКОЛОГИЯ

Влияние показателей загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения

Абдукадилова Лола Кабуловна, кандидат медицинских наук, доцент;
Шарипова Сожида Ахмеджановна, старший преподаватель;
Рустамова Бинур Жанабай кизи, ассистент
Ташкентская медицинская академия (Узбекистан)

Парманова Нигора Атабаевна, старший преподаватель
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека (г. Ташкент, Узбекистан)

В статье изучен состав атмосферного воздуха двух выбранных районов города Ташкента, а также сопоставлены показатели заболеваемости населения, проживающего в этих районах.

Ключевые слова: атмосфера, экология, окружающая среда, дозировка, заболеваемость детей, здоровье населения

The influence of indicators of atmospheric air pollution on the health of the population

Abdukadirova Lola Kabulovna, candidate of medical sciences, associate professor;
Sharipova Sozhida Akhmedzhanovna, senior teacher;
Rustamova Binur Zhanabay kizi, assistant
Tashkent Medical Academy (Uzbekistan)

Parmanova Nigora Atabayevna, senior teacher
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek (Tashkent, Uzbekistan)

The article examines the composition of the atmospheric air of two selected districts of the city of Tashkent, as well as comparatively compared indicators of morbidity of the population living in this area.

Keywords: atmosphere, ecology, environment, dosage, morbidity of children, public health

Актуальность проблемы: Загрязнение окружающей среды химическими, физическими факторами может отрицательно сказаться на здоровье как настоящего, так и последующих поколений. Особенно для детей характерна повышенная чувствительность к воздействию неблагоприятных факторов не только на этапе внутриутробного развития, но и на протяжении всего периода роста (Гончарук Е.И. и др., 1988, Зайцева Н.В. и др., 2002). Общий уровень хронических заболеваний у детей, испытывающих интенсивное техногенное воздействие, в два раза выше, чем у детей из относительно чистых районов (соответственно: $85,0 \pm 1,6$ и $45,0 \pm 3,3$ на 100 детей) [1, 2].

Многочисленными исследованиями выявлена достоверная связь между загрязнением окружающей среды и физическим развитием детей [3]. Так, изучение длины и массы тела детей в возрасте 4–7 лет, проживающих на территориях с различным уровнем антропогенной нагрузки, показало, что средние показатели длины тела имели 82,3% детей, проживающих в загрязненном районе, и 94,8% детей, живущих на относительно чистых территориях;

средние показатели массы тела имели от 60,4% до 80,2% детей в загрязненном районе и 89,6% — в относительно чистом районе. Многолетние наблюдения ученых за развитием детей в возрасте 1–6 лет в отдельных промышленных центрах Ташкентской области показали, что до 60% детского населения имеют те или иные отклонения и дисгармоничность в физическом развитии [4].

Атмосферный воздух города Ташкента сильно загрязнен. Состав атмосферных выбросов в Ташкенте в 2021 году составил: окись углерода 150,5–160 тыс. т/год, углеводороды 25–32 тыс. т/год, оксиды азота 12,5–16,4 тыс. т/год, оксиды серы 2,6–2,9 тыс. т/год, крупные вещества 1,5–2,5 тыс. т год. Остальные загрязняющие вещества (метан, аммиак, летучие органические соединения, стирол, формальдегид, пары различных кислот, спирты, фенол, хлористый водород, оксиды метана) составляют 5,6–5,9%. Их абсолютный показатель — 12,5–14,6 тыс. тонн /год [5].

Цель исследования. Дать гигиеническую оценку влияния состава атмосферного воздуха на здоровье детей Ташкента на примере Мирабадского и Юнусабадского районов.

Результаты исследования. Ташкент по сравнению с другими городами республики характеризуется тем, что 80% выбросов в атмосферу составляют выбросы автотранспорта, а 20% — малых промышленных предприятий. Анализ заболеваемости среди детей показал, что на первом месте — респираторные заболевания (500,84 случая на 1000 детей), на втором — инфекционные и паразитарные заболевания, на третьем — заболевания нервной системы, на четвертом — заболевания кожи и подкожной клетчатки, на пятом — травмы и отравления [5].

В целях изучения влияния атмосферного воздуха на состояние здоровья населения в выбранных районах ранее изучена заболеваемость детей в динамике за 2020–2022 гг.

Если рассматривать состав атмосферного воздуха в Ташкенте по районам за этот период, то наибольший показатель загрязнения атмосферного воздуха отмечен в Юнусабадском районе (запылённость составила в среднем 0,55 мг/м³, окись азота в среднем 0,21%, а окись углерода — 1,03 мг/м³). В Мирабадском районе запылённость составила в среднем 0,16 мг/м³, окись азота составила в среднем 0,29%, а окись углерода — 1,43 мг/м³ (таблица 1).

Таблица 1. Корреляция показателей заболеваемости населения в исследуемых районах с составом атмосферного воздуха

ГОДЫ	Мирабадский район				Юнусабадский район			
	%	Мг/м ³	%	Мг/м ³	%	Мг/м ³	%	Мг/м ³
	Показатели заболеваемости	пыль	окись азота	Окись углерода	Показатели заболеваемости	пыль	окись азота	Окись углерода
2020	430,9	0,15	0,3	1,42	422,5	0,56	0,23	1,03
2021	478,9	0,16	0,25	1,44	437,8	0,58	0,2	1,03
2022	480,9	0,10	0,32	1,43	311,9	0,52	0,21	1,03

Несмотря на то, что в Юнусабадском районе запылённость воздуха намного больше, чем, загазованность атмосферного воздуха больше в Мирабадском районе, чем в Юнусабадском.

Анализ полученных нами результатов показал, что в Юнусабадском районе уровень заболеваемости детей за изучаемый период (2020–2022 гг.) составила в среднем 390,7%, а в Мирабадском районе — 463,6%, что на 72,87%, выше.

При анализе распространенности общей заболеваемости населения было отмечено, что респираторные заболевания в обоих районах встречались чаще; в частности, в Мирабадском районе от общей заболеваемости детей (463,6%) на респираторные заболевания приходится 21,8%, в Юнусабадском при

общей заболеваемости 390,7% респираторные заболевания составили 18,1%, болезни пищеварительной системы составили 14,3% и 12,6% соответственно; болезни системы кровообращения составили 9,3% в Мирабадском районе и 10,6% — в Юнусабадском районе.

Вывод. Анализ полученных результатов показал, что несмотря на то, что запылённость атмосферного воздуха в Юнусабадском районе (0,55 мг/м³) выше, чем в Мирабадском (0,16 мг/м³), заболеваемость респираторными заболеваниями в Мирабадском районе выше (21,8%) по сравнению с Юнусабадским районом (18,1%), что связано с высокой загазованностью атмосферного воздуха в Мирабадском районе.

Литература:

1. Абдукадилова, Л. К., & Умирбеков, О. Д. (2020). Даволаш профилактика муассасалари радиология бўлими хоналаридаги нурланиш доза даражасини аниқлаб баҳолаш. Интернаука, (2–2), 68–69.
2. Абдукадилова, Л. К. Она ва бола саломатлиги-миллат соғлиги. Тиббий таълимда инновацияларни қўллаш ва интеграл маърузаларни такомиллаштириш-2016 С. 96–97, 3.
3. Salomova, F. I., Akhmadaliev, N. O., Sharipova, S. A., & Abdukadirova, L. K. (2019). Social Portrait, Conditions, Lifestyle and Health of Universities Professors of The Republic of Uzbekistan in Modern Conditions. Central Asian Journal of Medicine, 2019(3), 93–103.
4. Абдукадилова, Л. К. Соғлом турмуш тарзининг гигиеник асослари. Фан ва техника тараққиётида хотин-қизларнинг ўрни. Республика илмий-амалий анжумани маърузалар тўплами-2017.
5. Абдукадилова, Л. К. (2019). Экологик барқарорликни таъминлашнинг муҳим омили-атмосфера хавосини муҳофаза қилишдир. Интернаука, (5–2), 49–50.

