

RESULTS OF THE CONDITION OF ATMOSPHERIC AIR
Sherkuziyeva G.F.¹, Ganiyev H.A.², Utepova N.B.³, Sadikova N.A.⁴ (Republic of
Uzbekistan) Email: Sherkuziyeva58@scientifictext.ru

¹*Sherkuziyeva Guzal Fakhritdinovna - Candidate of Medical Sciences,
Associate Professor,
DEPARTMENT OF COMMUNAL HYGIENE AND OCCUPATIONAL HEALTH;*
²*Ganiyev Hudoyberdi Abduvali o'g'li – Master;*
³*Utepova Nigora Burkhonovna – Master;*
⁴*Sadikova Nigora Abdumalikovna – Master,
SPECIALIZATION: ENVIRONMENT AND HEALTH OF THE PERSON,
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

Abstract: *in the Republic of Uzbekistan the service (monitoring) of control of parameters of the environment, i.e. the system of observations and control over all changes of the environment caused by economic activity of the person, necessary as a source of versatile information on the current state of the environment allowing to reveal the most adverse in this regard areas, to prevent possible harmful changes of the environment and to develop scientific forecasts of its state in the future and rational ways of use of this environment is organized.*

Keywords: *environment, atmospheric air, sanitary state, pollution level, environmental protection, recreational actions.*

РЕЗУЛЬТАТЫ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
Шеркузиева Г.Ф.¹, Ганиев Х.А.², Утепова Н.Б.³, Садикова Н.А.⁴ (Республика
Узбекистан)

¹*Шеркузиева Гузал Фахритдиновна – кандидат медицинских наук, доцент,
кафедра коммунальной гигиены и гигиены труда;*
²*Ганиев Худойберди Абдували угли - студент магистратуры;*
³*Утепова Нигора Бурхоновна - студент магистратуры;*
⁴*Садикова Нигора Абдумаликовна - студент магистратуры,
специализация: окружающая среда и здоровье человека,
кафедра гигиены окружающей среды,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

Аннотация: *в Республике Узбекистан организована служба (мониторинг) контроля параметров природной среды, т.е. система наблюдений и контроля над всеми изменениями природной среды, вызванными хозяйственной деятельностью человека, необходимая как источник разносторонней информации о современном состоянии природной среды, позволяющей выявить наиболее неблагоприятные в этом отношении районы, предупреждать возможные вредные изменения среды и разрабатывать научные прогнозы ее состояния в будущем и рациональные способы использования этой среды.*

Ключевые слова: *окружающая среда, атмосферный воздух, санитарное состояние, уровень загрязнения, охрана окружающей среды, оздоровительные мероприятия.*

В начале XX века основным источником загрязнения атмосферного воздуха было сжигание минерального топлива при отоплении жилищ, на промышленных предприятиях, электростанциях, а выбрасываемые при этом окислы серы, золы, и сажа рассматривались как основные загрязнения. В настоящее время реализация программ борьбы с загрязнением атмосферного воздуха дает ощутимые результаты в снижении задымленности. В тоже время развитие разнообразных отраслей промышленности (особенно химической), хаотический рост городов с бесконечным потоком автомашин, а также во многих случаях организация специально выделенных зон для разрешения размещения промышленных предприятий способствуют появлению и увеличению других видов атмосферных загрязнений [1].

В охране окружающей среды особое место занимает борьба с загрязнением атмосферного воздуха, представляющим растущую угрозу для здоровья населения и благосостояния общества. Еще на первой сессии Всемирной Ассамблеи здравоохранение было провозглашено, что оздоровление окружающей среды является проблемой первоочередного значения. Грандиозные масштабы производственной деятельности человеческого общества привели к созданию мощного промышленного и

сельскохозяйственного потенциала, широкому развитию всех видов транспорта ирригации больших земельных площадей, созданию искусственного климата. Одновременно с этим резко ухудшилось состояние окружающей среды [7].

Загрязнение атмосферы твердыми, жидкими и газообразными отходами уже сейчас достигает угрожающих размеров, происходит истощения природных ресурсов и др. Развитие человеческого общества и определяющая его научно-техническая революция привели к созданию новых машин и новых технологических процессов, которые стали выделять в окружающую среду невиданные ранее вредности [4].

Для охраны окружающей среды и воздушного бассейна нормативной основой являются Закон Республики Узбекистан «Об охране атмосферного воздуха». Согласно этому закону граждане имеют право на благоприятный для жизни и здоровья атмосферный воздух, получение достоверной и своевременной информации о состоянии атмосферного воздуха и мерах, принимаемых по его охране, возмещение ущерба в случае причинения вреда их здоровью и собственности выбросами загрязняющих веществ и биологических организмов в атмосферный воздух и вредным воздействием физических факторов на него [2].

Мероприятия по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха в странах мира базируются на управлении качеством воздуха, т.е. обосновывает необходимость проведения мероприятий с учетом степени загрязнения атмосферного воздуха населенных мест на основе специальных стандартов его качества. Мировая практика показывает, что такой подход завоевывает все больше сторонников как более действенный и имеющий объективные критерии для обоснования необходимости проведения мероприятий по оздоровлению воздушных бассейнов населенных мест.

В связи с этим нами было изучено санитарное состояние атмосферного воздуха населенных мест. Уровень загрязнения атмосферного воздуха и данные лабораторного контроля за 6 месяцев 2018 г. показали, что из всех отобранных по химическому фактору 7843 проб не соответствующие санитарным нормам было выявлено 1065 проб, т.е. 13,58% исследований. Лабораторный контроль с учетом физических показателей атмосферного воздуха позволил определить не соответствие гигиеническим нормативам из 53 проб лишь 5 или 9,4% исследований, что позволило сделать заключение о том, что атмосферный воздух населенных мест в основном загрязнен химическим фактором.

В Республике Узбекистан организована служба (мониторинг) контроля параметров природной среды, т.е. система наблюдений и контроля над всеми изменениями природной среды, вызванными хозяйственной деятельностью человека, необходимая как источник разносторонней информации о современном состоянии природной среды, позволяющей выявить наиболее неблагоприятные в этом отношении районы, предупреждать возможные вредные изменения среды и разрабатывать научные прогнозы ее состояния в будущем и рациональные способы использования этой среды [3, 5, 6].

Список литературы / References

1. *Дементьев А.А.* Загрязнение атмосферного воздуха областного центра веществами, обладающими канцерогенным действием // Российский медико-биологический вестник им. академика И.П. Павлова, 2014. № 2. С. 78-83.
2. Закон Республики Узбекистан «Об охране атмосферного воздуха», 1996. № 353-1.
3. Закон Республики Узбекистан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Ташкент, 2015.
4. *Кудратов А.К.* Охрана окружающей среды. Т., 1995. С. 192.
5. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и использовании ресурсов в Республике Узбекистан. Ташкент, 2013.
6. СанПин РУз № 0246-08 «Санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест республики Узбекистан». Т., 2008.
7. *Хотько Н.И.* К методологии критериальной оценки экологического благополучия и медико-биологического состояния здоровья населения // Химическая безопасность РФ в современных условиях: сб. тр. науч.-практ. конф. СПб., 2010. С. 145-148.
- 8.