

THE REGULATORY BASE FOR CARRYING OUT MONITORING ON STUDYING OF INFLUENCE OF BONDS OF NITROGEN ON HEALTH OF THE POPULATION

Kosimova H.T.¹, Sadirova M.K.², Shoyusupova H.B.³ (Republic of Uzbekistan)

Email: Kosimova53@scientifictext.ru

¹Kosimova Hilola Tohtapulatovna - Master Student;

²Sadirova Mekhribon Kuralbayevna - Master Student;

³Shoyusupova Hadichakhon Boburkhon kizi - Master Student,
SPECIALTY: ENVIRONMENT AND HEALTH OF THE PERSON,
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE,
TASHKENT MEDICAL ACADEMY,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: development of technologies conducts to augmentation of entering of bonds of nitrogen to the environment, at people with illnesses of cardiovascular system a recurrence can be observed. For environmental protection and the air basin a standard basis is the Law of the Republic of Uzbekistan "About protection of atmospheric air", however social hygienic monitoring is limited mainly to accumulation of a databank about an ecological condition of various territories and separate attempts of identification of the reasons and communications between environmental pollution and health of the population.

Keywords: environment, atmospheric air, pollution level, average daily concentration, hygienic requirements, extreme admissible concentration.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПО ИЗУЧЕНИЮ ВЛИЯНИЯ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Косимова Х.Т.¹, Садирова М.К.², Шоюсупова Х.Б.³ (Республика Узбекистан)

¹Косимова Хилола Тохтапулатовна - студент-магистр;

²Садирова Меҳрибон Қуралбаевна - студент-магистр;

³Шоюсупова Хадичахон Бобурхон кизи - студент-магистр,
специальность: окружающая среда и здоровье человека,
кафедра гигиены окружающей среды,
Ташкентская медицинская академия,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: развитие технологий ведет к увеличению поступления соединений азота в окружающую среду, у людей с болезнями сердечно-сосудистой системы могут наблюдаться рецидивы. Для охраны окружающей среды и воздушного бассейна нормативной основой является Закон Республики Узбекистан «Об охране атмосферного воздуха», однако социально-гигиенический мониторинг ограничен главным образом накоплением банка данных об экологическом состоянии различных территорий и отдельными попытками выявления причинно-следственных связей между загрязнением окружающей среды и здоровьем населения.

Ключевые слова: окружающая среда, население, здоровье, атмосферный воздух, соединения азота, мониторинг, сердечно-сосудистые заболевания, профилактика.

Известно, что экологическая медицина - это комплексная научная дисциплина, рассматривающая все аспекты воздействия окружающей среды на здоровье населения с центром внимания на средовых заболеваниях [1, 2]. Среди заболеваний, связанных с загрязнением атмосферного воздуха, большинство исследователей выделяют болезни органов дыхания (34,4-35,8%), нервной системы (9,5-10,8%), системы кроветворения (8,3-9,5%). Всё вышесказанное в значительной мере относится к г. Ташкенту, являющемуся не только столицей Республики Узбекистан, но и крупнейшим городом с населением, превышающим 2,5 млн человек. Целью нашего исследования явилась определение нормативной база для проведения мониторинга влияния соединений азота с различной степенью загрязнения атмосферного воздуха на заболевания сердечно-сосудистой системы.

Установлено, что оксиды азота и особенно диоксид азота являются одними из главных составляющих загрязнения атмосферного воздуха городов. Типичное содержание диоксида азота в воздухе городов 20-90 мкг/м³ (среднегодовые концентрации); часовые концентрации могут достигать 240-850 мкг/м³. Развитие технологий ведет к увеличению поступления соединений азота в окружающую среду, ухудшается здоровье населения с хроническими заболеваниями, в частности, у людей с болезнями сердечно-сосудистой системы могут наблюдаться рецидивы. В связи с этим, увеличивается число обращений населения города или района за скорой помощью и поступление больных в стационары по

поводу резкого ухудшения здоровья и повышение показателя смертности среди населения города, чаще всего среди лиц, имевших в анамнезе хронические заболевания сердечно-сосудистой системы [3, 4].

В г. Ташкенте органами Госсанэпиднадзора согласно действующим законам, санитарным нормам и правилам ведется текущий контроль состояния атмосферного воздуха. Так, согласно СанПиН РУз №0246-08 «Санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан» запрещается размещать, проектировать, строить и вводить в эксплуатацию объекты, являющиеся источниками загрязнения, превышающими установленные нормативы.

На основании СанПиН РУз № 0293-11 «Гигиенические нормативы, перечень ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан» проводится анализ атмосферного воздуха на территории промышленных объектов на присутствие тех или иных загрязняющих веществ.

Для охраны окружающей среды и воздушного бассейна нормативной основой является Закон Республики Узбекистан «Об охране атмосферного воздуха» (1996). Однако социально-гигиенический мониторинг ограничен главным образом накоплением банка данных об экологическом состоянии различных территорий и попытками выявления причинно-следственных связей между загрязнением окружающей среды и здоровьем населения. Ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде будет возможна лишь в том случае, если будут накоплены данные о современном состоянии среды, обоснованные знания о взаимодействии важных экологических факторов и разработаны новые методы уменьшения и предотвращения вреда, наносимого природе человеком.

Список литературы / References

1. Антонов Б.Б. Антропогенные экологические болезни // Клиническая медицина, 1993. Т. 71. № 3. С. 15-19.
2. Большаков А.М., Крутько В.Н., Пуцилло Е.В. Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения. М., 1999. 254 с.
3. Жолдакова З.И., Сеницина О.О., Егизарян А.Р. Проблема единого гигиенического нормирования химических загрязнений в окружающей среде на основе допустимой суточной дозы // Гигиена и санитария, 1996. № 6. С. 3-6.
4. Морозова Л.Н., Воскун С.Е. Базеров М.А. Свечина Н.Н. Состояние здоровья населения, проживающего в экологически неблагоприятных городских районах // Гигиена и санитария, 1988. № 1. С. 34.