

Секция «Современные социальные трансформации: факторы, условия, результаты»

Социальные последствия загрязнения атмосферного воздуха в городах.

Научный руководитель – Кочетков Владимир Викторович

Воронова Анна Сергеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Социологический факультет, Кафедра социологии международных отношений, Москва, Россия

E-mail: anivor90@mail.ru

К 2030 году более 5 миллиардов человек будут жить в городах, которые составляют более половины населения мира, что делает эту проблему очень актуальной. Целью исследования был анализ новейших статистических данных в этой области, выявление негативных последствий для здоровья человека, определение круга социальных проблем, возникающих в результате этих процессов, и описание возможных путей решения поставленных проблем.

Всемирная организация здравоохранения признает, что загрязнение воздуха является одной из важнейших проблем в мире, влияющей не только на качество жизни населения, но и на продолжительность жизни, а также на здоровье и распространение легочных заболеваний. 4,2 миллиона смертей ежегодно являются результатом негативного воздействия загрязнения воздуха.

Согласно последним данным Всемирной Организации Здравоохранения, у нас есть еще один тип загрязнения воздуха: внутри помещений. 3,8 миллиона человек умирают каждый год в результате воздействия внутреннего дыма от неэкологичных печей и топлива. По мере снижения качества воздуха, в дополнение к увеличению риска инсульта, сердечно-сосудистых заболеваний, рака легких, хронических и острых респираторных заболеваний, включая астму, ученые выявляют новые эффекты загрязненного воздуха на людей:

1. Например, по данным экологического центра Ланкастера, загрязнение человеческого мозга магнитными частицами из выхлопных газов автомобилей может привести к болезни Альцгеймера [5].

2. Китайские ученые выяснили, что длительное воздействие загрязненного воздуха может привести к когнитивному снижению, сравнив данные о "прогносте" респондентов с официальной информацией об уровне загрязнения воздуха в городах [6].

3. Ученые из Королевского колледжа Лондона утверждают, что загрязнение окружающей среды приводит к увеличению числа психозов среди молодого населения. Данные получены в рамках проекта "экологический риск", целью которого является изучение влияния различных факторов окружающей среды на здоровье человека. Состояние психического здоровья 2000 молодых людей оценивалось с помощью анкетирования и интервью, а затем сравнивалось с информацией об уровнях загрязнения воздуха в районах их проживания [7].

4. Исследования Пекинского университета показывают, что существует повышенная вероятность генетических нарушений на ранних стадиях беременности. Они предполагают, что загрязнители воздуха могут проникать в плаценту и повреждать ДНК плода [8].

Такие проблемы угрожают не только здоровью каждого человека в отдельности, но и всему обществу, как физически, так и психологически, так как увеличение процента психически больных людей ведет к социальной дестабилизации.

В связи с ухудшением состояния здоровья населения возникает ряд других социальных проблем и возникает необходимость их решения.

1. Увеличение нагрузки на здравоохранение. Государство должно выделять все больше и больше средств на эту сферу, проводить диспансеризацию населения, вакцинацию и другие процедуры.

2. Существует социальное неравенство, при котором бедные вынуждены жить в экологически неблагоприятных районах с загрязненным воздухом. В Африке, на Ближнем Востоке и в Азии ситуация с качеством воздуха намного хуже. Это говорит об экологическом неравенстве в глобальном масштабе.

3. Миграционные процессы: многие люди не хотят жить в городах с плохой экологией, поэтому многие люди меняют свое местоположение, в то время как другие города страдают от большого количества людей.

4. Важнейшим социальным аспектом является здоровье новорожденных детей, которое с каждым годом становится все хуже и хуже, а это ведет к ухудшению здоровья всего человечества.

5. Загрязнение воздуха используется в качестве маркера устойчивого развития, поэтому мы можем сказать, что оно является частью крупной социальной проблемы. Именно поэтому озабоченность по поводу загрязнения воздуха отражена в целях устойчивого развития.

Возрастающее загрязнение атмосферы требует быстрых и эффективных способов ее защиты от загрязнения, поэтому важно постоянно следить за происходящими изменениями. База данных, которая в настоящее время охватывает более 4300 городов и поселков в 108 странах, удвоилась за последние два года, по данным Всемирной Организации Здравоохранения.

Новым способом контроля качества окружающей среды является система экспериментального социологического мониторинга (ИСМ). Это средство социологического исследования взаимодействия экологических и социальных проблем. Целью такого мониторинга является получение объективной информации о состоянии общественного мнения по социальным и экологическим проблемам и возможных путях их решения.

Подводя итог, могу сказать, что проблема загрязнения воздуха в городах является частью проблемы урбанизации, которая оказывает негативное влияние на здоровье человека. Ее решение требует не только внедрения новых "зеленых" технологий, мониторинга изменений и ИСМ, но и активной поддержки со стороны государства и особенно общества. В основном потому, что экологические сообщества, фонды, организации, в том числе экоактивисты, оказывают большое влияние на экологическую политику. Эту проблему необходимо решать путем изменений в таких сферах, как экономика, право, а главное, социальная сфера. Ведь экологические проблемы тесно связаны с людьми, они не только вызваны антропогенными факторами, но и непосредственно влияют на общество, ухудшая здоровье его членов.

Источники и литература

- 1) Toxic air pollution nanoparticles discovered in the human brain: Magnetite pollution nanoparticles in the human brain. 5 September 2016 20:00. URL: <https://www.lancaster.ac.uk/news/articles/2016/toxic-air-pollution-nanoparticles-discovered-in-the-human-brain/>.
- 2) The impact of exposure to air pollution on cognitive performance: first published August 27, 2018 <https://doi.org/10.1073/pnas.1809474115>
- 3) Teenage psychotic experiences more common in areas with high air pollution: King's College London 27 March 2019 URL: <https://www.kcl.ac.uk/news/teenage-psychotic-experiences-more-common-in-areas-with-high-air-pollution>.

- 4) Air pollution-induced missed abortion risk for pregnancies: Liqiang Zhang, Weiwei Liu, Kun Hou. Nature Sustainability volume 2, pages1011–1017(2019) URL: <https://www.nature.com/articles/s41893-019-0387-y>.
- 5) Impact of Air Pollution on Public Health. By E. Marchwinska-Wyrwal, G. Dziubanek, I. Hajok, M. Rusin, K.Oleksiuk and M.Kubasiak Submitted: October 23rd 2010Reviewed: April 14th 2011Published: September 26th 2011. DOI: 10.5772/17906