

УДК 504.054

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В РОССИИ

Чикунев И.А.

магистр по направлению «Техносферная безопасность»

Институт сферы обслуживания и предпринимательства филиал ДГТУ

Шахты, Россия

Аннотация: В данной статье проведен анализ состояния воздуха в Российской Федерации. Рассмотрены факторы, составляющие здоровье человека, описаны некоторые причины ухудшения окружающей среды в мире. Показана динамика изменения загрязнения атмосферного воздуха по восьми федеральным округам России с 2010 года по 2018 год.

Ключевые слова: атмосфера, окружающая среда, загрязнение, изменение загрязнения, анализ.

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF AIR POLLUTION IN RUSSIA

Chikunov I. A.

master's degree in "Technosphere Security"

Institute of Service and Entrepreneurship branch of DSTU

Shakhty, Russia

Abstract: This article analyzes the state of the air in the Russian Federation. The factors that make up human health are considered, some causes of environmental degradation in the world are described. The dynamics of changes in atmospheric air pollution in eight federal districts of Russia from 2010 to 2018 is shown.

Keywords: atmosphere, environment, pollution, pollution change, analysis.

В последнее время можно заметить, что с развитием экономики происходит все больше изменений в окружающей среде. Происходит влияние результатов экономического развития на экологию, что в свою очередь вызывает негативные изменения. Из-за этого происходит негативное влияние на человека со стороны экологии, что существенно влияет на качество жизни человека [3].

Качество жизни – это понятие, которое описывает уровень удовлетворения всех потребностей человека, уровень его развития, безопасности, эффективность жизнедеятельности. Качество окружающей среды - это один из главных факторов который влияет на качество жизни [5].

Состояние здоровья человека зависит от множества различных между собой факторов, таких как например образ жизни или качество окружающей среды. Некоторые факторы влияют на человека сильнее, а некоторые слабее, но, безусловно, они все важны. Образ жизни человека влияет на 50%, экологические факторы – 20%, биологические факторы – 20%, а медицинские факторы – 10% [1].

Окружающая среда является важным компонентом качества жизни. Однако, состояние окружающей среды в мире с каждым годом ухудшается, так как программы сохранения окружающей среды направлены на борьбу с последствиями от экологических катастроф, а не на их предотвращение, а также в природе происходят изменения достаточно быстро и методы эффективного воздействия не успевают разрабатывать [4].

Загрязнение воздуха негативно влияет на здоровье населения. На (Рис. 1) и (Рис. 2) можно увидеть изменение количества выбросов от автомобильного транспорта и стационарных источников в разных округах за период с 2010 года по 2018 год.

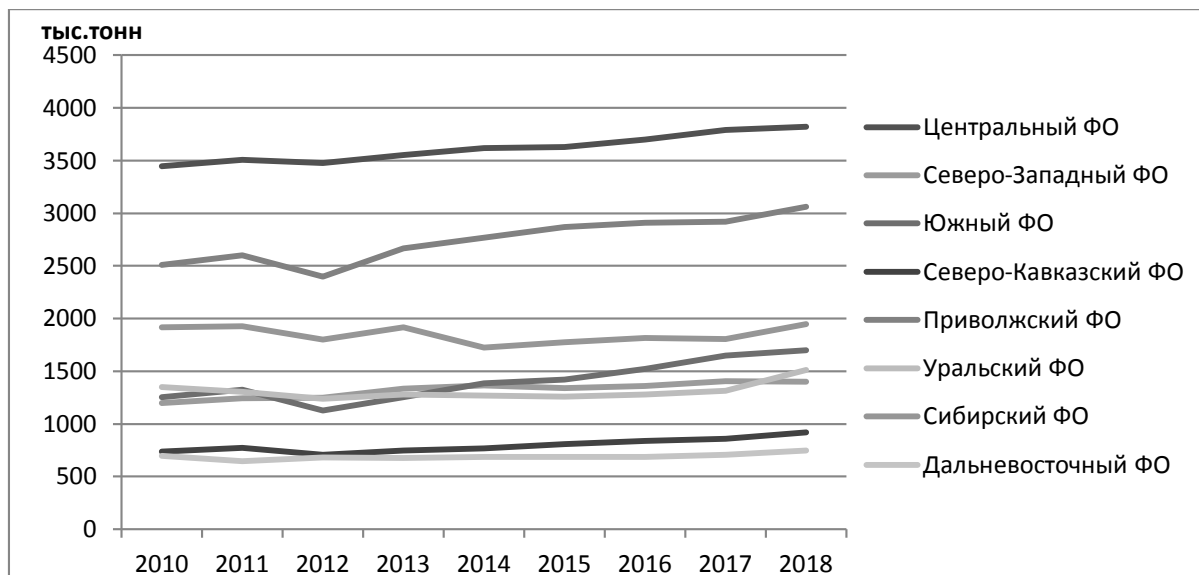


Рис. 1 – Сравнение динамики выбросов автомобильного транспорта по федеральным округам с 2010 по 2018 года [2]

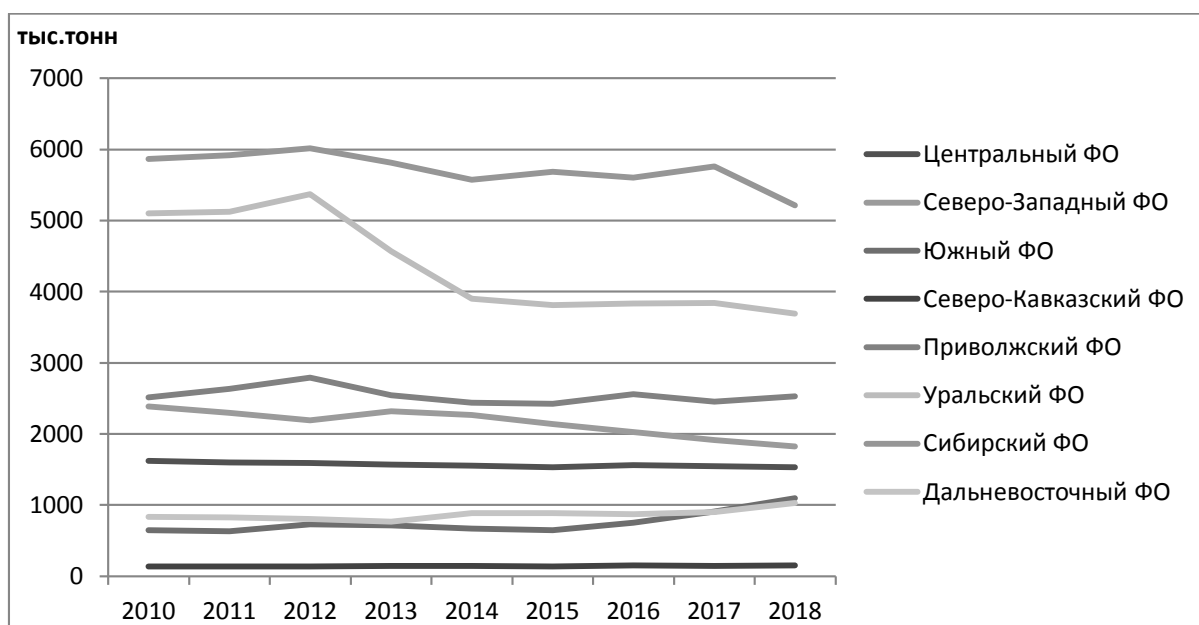


Рис. 2 – сравнение динамики выбросов от стационарных источников по федеральным округам с 2010 по 2018 года [2]

Можно заметить, что в Центральном и Приволжском округах происходит наибольшее количество выбросов от автомобильного транспорта, а вот в Сибирском и Уральском округах преобладают выбросы от стационарных

источников. Самое наибольшее количество выбросов было в Сибирском федеральном округе – это 7162,6 тыс. тонн. Это произошло, потому что там находится много предприятий теплоэнергетики, на которые приходится 61,2% от всех стационарных выбросов [2].

Положительное уменьшение количества выбросов от автомобильного транспорта мы можем наблюдать только в одном федеральном округе – в Северо-Западном. Во всех остальных присутствует их увеличение. Самое маленькое увеличение произошло в Центральном ФО (на 33,3 тыс. тонны), а самое большое – в Уральском ФО (на 197,3 тыс. тонны).

Уменьшение количества выбросов от стационарных источников произошло в четырех округах: Центральном, Северо-Западном, Уральском и Сибирском. Самый малый прирост выбросов от стационарных источников был в Северо-Кавказском ФО (на 5,2 тыс. тонны), а самый большой – в Южном ФО (на 187,4 тыс. тонны).

В целом обстановка такая, что лишь в двух из восьми ФО ситуация идет на улучшение и общее количество выбросов уменьшается. Это Сибирский и Северо-Западный ФО. Поэтому необходимо предпринимать меры по минимизации загрязнений в России, больше внимания уделять данной проблеме и улучшать экологическую обстановку в стране.

Библиографический список:

1. Бахтин, Ю.К. Факторы формирования здоровья человека и их значение / Ю. К. Бахтин // Молодой ученый. - 2012. - № 5. - С.397-400.

2. Волкодаева М.В. Использование геоинформационных технологий для задач оптимизации размещения станций мониторинга качества атмосферного воздуха / М.В. Волкодаева // Записки Горного института. - 2015. - №. 215. - С.107-114.

2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2018 году». Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

<http://gosdoklad-ecology.ru/2018/pokazateli/atmosfernyy-vozdukh/vybrosy-vsego/fo/>
(дата обращения 10.10.2021).

3. Еремин Г.Б. Анализ долгосрочной динамики загрязнения атмосферного воздуха крупного промышленного города / Г.Б. Еремин, Н.А. Мозжухина, В.А. Никонов // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. - 2014. - №2. - С. 958-959.

4. Левда, Н.М. Оценка экологического ущерба населению и экономике региона от загрязнений атмосферного воздуха / Н. М. Левда, В. П. Постников // Экономический анализ: теория и практика. - 2013. - № 25. - С.32-37.

5. Постников В.П. Анализ загрязнения атмосферного воздуха: национальный и региональный аспекты / В.П. Постников // Вестник ВолГУ. Серия 3: Экономика. Экология. - 2014. - №1. - С.117-124.

Оригинальность 87%