



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА LIBRARY.RU

КОРЗИНА

ПОИСК

- НАВИГАТОР
- ЖУРНАЛЫ
 - КНИГИ
 - ПАТЕНТЫ
 - ПОИСК
 - АВТОРЫ
 - ОРГАНИЗАЦИИ
 - КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА
 - РУБРИКАТОР
 - ПОДБОРКИ

ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 46176606 EDN: LNQUL DOI: 10.34753/IROK.2022.20.11.065

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДЕ КРАСНОДАР

БОММ Е.В.¹, КОТЛЯРОВ Д.А.²

¹ ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Россия, Сочи
² ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет», Россия, Магадан

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2022
Страницы: 141-146
УДК: 504.3.054

ИСТОЧНИК:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕСТВА, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ
Сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции. Редакция: Л.К. Гурьева [и др.], Москва, 2022
Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "ИРОК", ИП Овчинников Михаил Артурович (Типография Алеф)

КОНФЕРЕНЦИЯ:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕСТВА, ЭКОНОМИКИ И ПРАВА В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ (ШИМР – МЯКАВ)
Москва, 02 марта 2022 года

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:
ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, АММИАК, ДИОКСИД АЗОТА, ОКСИД АЗОТА, ОКСИД УГЛЕРОДА, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ПОКАЗАТЕЛИ ПДК, СТАЦИОНАРНЫЙ ПОСТ

АННОТАЦИЯ:
В представленной статье рассматриваются основные аспекты загрязнения атмосферного воздуха в городе Краснодар передвижными и стационарными источниками. Осуществляется сбор и анализ исходных данных, представленных Муниципальным казенным учреждением «Центр озеленения и экологии», по выбросам основных загрязняющих веществ, необходимых для последующей оценки состояния атмосферного воздуха. Оценивается уровень загрязнения основными химическими компонентами (аммиак, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода) поступающими в атмосферу на трех стационарных постах в черте города. Формулируются итоговые

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ Science Index

ИНСТРУМЕНТЫ

- Вернуться в список результатов запроса
- Загрузить:
 - Полный текст (PDF)
 - Отправить публикацию по электронной почте
knyagicheva_anna@mail.ru
- Список статей в Google Академии, цитирующих данную
- Ссылка для цитирования
- Добавить публикацию в подборку
Новая подборка
- Редактировать Вашу заметку к публикации
- Обсудить эту публикацию с другими читателями
- Найти близкие по тематике публикации

VIII Международная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Исторический парк «Россия – моя история»

Кыргызский национальный университет им. Ж. Баласыгина
ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.
Косыгина»

Московский университет имени С.Ю. Витте
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» (филиал в г.
Избербаше)

Образовательный холдинг «Институт развития образования и
консалтинга»

Финансово-экономический журнал

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«Актуальные проблемы общества,
экономики и права в контексте глобальных
ВЫЗОВОВ»**

(шифр – МНКАВ)

г. Москва

2 марта 2022 г.

ВЕРНО
ДИРЕКТОР МОБУ СОШ№25
Ю. Г. КОЛЫХАЛОВА



Москва – 2022

УДК 336.1
ББК 65.9 (2)
А 45
DOI 10.34755/IROK.2022.57.57.057
ISBN 978-5-93856-588-3

Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов / Сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции, г. Москва, 2 марта 2022 г. – Москва: ООО «ИРОК» 2022 – 340с.

В сборнике представлены материалы по актуальным проблемам общества, экономики и права, подготовленные участниками VIII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов».

Материалы сборника охватывают широкий круг вопросов, содержат комплекс мер по преодолению современных кризисных явлений в экономике.

Сборник предназначен для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Сборник материалов конференции размещается постатейно и в PDF на официальном сайте мероприятия <http://f-ej.ru/>, в Научной Электронной Библиотеке (eLibrary.ru) и индексируется в РИНЦ, (лицензионный договор №2664-12/2016 от 01.12.2016г.)

© ООО «ИРОК», 2022



ВЕРНО
ДИРЕКТОР МОБУ СОШ№25
Ю. Г. КОЛЫХАЛОВА

VIII Международная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов»

ВЕРНО
ДИРЕКТОР МОБУ СОШ №25
Г. КОЛЫХАЛОВА


Информационные технологии

Елисеева П.А., Тихонова Ю.А. Анализ событий безопасности в целях защиты информационных систем от кибератак.....8-12

Искусствоведение

Григорьев О.К. Природные символы Байкала в творчестве художников-пейзажистов в контексте глобальных вызовов.....13-21

Мэн Сян Литературный завод насилия.....22-25

Исторические науки

Баранов В.В. Ранний этап формирования ментального комплекса кубанских казаков.....26-33

Лингвистика

Азоян Д.Т., Горлов Д.К., Константинова Э.Д., Усов С.С. Тюркизмы и персизмы в европейских языках.....34-36

Педагогические науки

Усова М.Г., Мищук В.А. Активизация познавательной деятельности студентов медицинских вузов на практических занятиях по химическим дисциплинам.....37-40

Мищук В.А., Усова М.Г. Технология проектов в активизации учебно-познавательной деятельности студентов медицинских вузов по дисциплине Б «органическая химия».....41-44

Корчагина Т.А., Майоров А. С., Майорова С. Г. Превентивное обучение в области профилактики детской и подростковой преступности.....45-49

Политические науки

Ли Сяохань Перспективы сотрудничества Китая и России в рамках проекта «Шелковый путь».....50-52

Лю Хунбо Взаимозависимые отношения между Китаем и Киргизией в рамках теории модели Хекшера-Олина.....53-60

Степаненко Е.И. Организация взаимодействия органов управления и сил РСЧС и ГО с органами военного командования.....61-66

Малоштан А.А., Коровин А.А. Организация власти, управления на юге России
в период революции и гражданской войны (1917-1920 гг).....67-70

Социологические науки

Иванов Д.В., Андриевская А.М. Представления о социальной
реальности.....71-76

Филологические науки

Лю Яньци Проблемы и возможности для специалистов со знанием
иностраннх языков в 21 веке.....77-
80

Ван Пэйкай Влияние эмоциональных факторов на освоение китайского языка
иностраннми студентами.....81-86

Кэваленко Л.М. Лингвокультурологические аспекты влияния коллектива на
языковую личность.....87-93

Чанкаева Т.А. Развитие лингвокультур и форм межкультурной
коммуникации в истории Северного Кавказа.....94-99

Каширина О.В. Интеркультурная коммуникация в северокавказском
историко-культурном регионе.....100-106

Филюшкина Д.В. Лик Северного Кавказа в творчестве российских писателей
XIX века.....107-113

Филюшкина Д.В. Лингвокультурологические аспекты взаимодействия и
влияния творчества российских писателей на культуру Северного
Кавказа.....114-118

Караева З.Б. О некоторых особенностях взаимодействия и взаимовлияния
русской и кавказской культур через призму творчества писателей-
классиков.....119-125

Сергодеева Е.А. Интеркультурная коммуникация и языковые доминанты в
языковом пространстве Северного Кавказа.....126-132

Гофман Т.В. Лингвокультурологические аспекты функционирования
социально-психологических барьеров в различных стилях
речи.....133-140

Экология и природопользование

Бомм Е.В., Котляров Д.А. Анализ и оценка загрязнения атмосферного воздуха
в городе Краснодар141-146

Экономические науки

Мирзоева Л. Ш. Воздействие налогообложения на цифровую
экономику.....147-151

ВЕРНО

ДИРЕКТОР МОБУ СОШ №25
Ю. Г. КОЛЫХАЛОВА

VIII Международная научно-практическая конференция

«Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов»



Алиева З.М. Оценка эффективности бюджетной политики в сфере финансирования общественных расходов Республики Дагестан.....	152-158
Ибрагимов Д. Б. Криптовалюта как объект налогообложения: перспективы развития.....	159-164
Таймасханова Д.А. Налоговые правонарушения: причины возникновения и санкции за их совершение.....	165-169
Хазрава К. Г. Проблемы повышения налоговой культуры в РФ.....	170-174
Алиева Ф. Н. Пути повышения эффективности контрольной деятельности налоговых органов в условиях цифровизации.....	175-181
Смакова З.Л. Влияние ключевых особенностей машиностроительной отрасли на управление промышленным предприятием.....	182-188
Магомедова З. Г. Налоговая политика Российской Федерации на современном этапе.....	189-193
Смирнов А.Б., Цуканова Е.А., Медведева Е.А.,Краснов В.Б. Состояние государственного и муниципального сектора экономики в современной России.....	194-198
Кознов А.Б. Особенности цифровой трансформации банковского сектора.....	199-203
Гэ Синь Необходимость построения взаимовыгодных китайско-американских отношений в период торговых трений.....	204-207
Головина С. Г. Европейский опыт поддержки сельского развития в условиях флуктуаций среды.....	208-213
Головина С. Г. Развитие европейских сельских территорий: современное состояние.....	214-218
Халилова М. Э. Перспективы совершенствования контрольной деятельности налоговых органов в условиях цифровизации.....	219-221
Курбанова Д. З. Состояние и перспективы развития налоговых доходов бюджетов бюджетной системы РФ.....	222-226
Штейнгольц Б.И., Мусаев М.З. Анализ методики бюджетирования как инструмента планирования на транспортном предприятии.....	227-230
Глинская О. С., Николаева И.И., Алимova О. В. Роль внутреннего контроля в обеспечении экономической безопасности бизнеса.....	231-234
Магомедова Э.С. Проблемы налогообложения в России на современном этапе.....	235-239
Джабраилова А.М. Актуальные проблемы и пути совершенствования налоговой системы Российской Федерации.....	240-244
Магомедова М.Г. Проблемы собираемости налогов в РФ на современном этапе.....	245-249
Эминова А. М. Пути повышения налоговых доходов в РФ.....	250-256
Султанова Л.Ш. Оптимизация налогообложения в коммерческих организациях.....	257-262



Калашников Н.А. Современные направления цифровой трансформации систем управления российских ритейлеров.....263-270
Новоселова С.Г., Туркова Ю.П. Оценка инвестиционных вложений в основной капитал в РФ и Кемеровской области – Кузбассе.....271-277
Пирова М.З. Налоговый федерализм как основа формирования системы налоговых платежей.....278-283
Пирова М. З. Совершенствование налоговой политики в новых экономических условиях.....284-289
Сулейманов М.М., Мирзоева Л.Ш. Фискальная и регулирующая роль НДФЛ в современных условиях.....290-294
Ломоносов А.В. Применение методики оценки стоимости студенческого клиентского капитала учебного заведения.....295-298

Юридические науки

Монахова О. В. Проблемы реализации правового регулирования налогообложения по налогу на прибыль организаций.....299-305
Д'выдова Е.Ю., Котова К.А., Лисова С.Ю. Институт общественных наблюдателей в избирательном процессе России.....306-310
Котова К.А., Лисова С.Ю. Институт общественных наблюдателей в избирательном процессе России.....311-315
Кобец П. Н. Становление и формирование правовых основ по противодействию важнейшему вызову – торговли людьми и эксплуатации человека (в период с начала XIX до середины XX столетия).....316-321
Шао Вэньхао Сравнение функции защиты прав человека в рамках действующих уголовных законов Китая и России.....322-326
Наренкова А.А. Правовые вопросы использования электронной цифровой подписи327-330
Прощалыгин Р.А., Кайдаш А.Н., Устюгова Е.А. Наследственный договор как институт Российского наследственного права.....331-334
Никитин А.В. Проблемные аспекты развития полномочий Верховного суда Российской Федерации.....335-340

ВЕРНО
ДИРЕКТОР МОБУ СОШ № 28
Ю. Г. КОЛЫХАЛОВА

Экология и природопользование

УДК 504.3.054

DOI 10.34755/IROK.2022.20.11.065

*Бомм Е.В., магистрант 1 курса, Сочинский институт (филиал)
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
направления «Экология и природопользование»*

Россия, Сочи

*Котляров Д.А., к.г.н., доцент, ФГБОУ ВО «Северо-Восточный
государственный университет»*

Россия, Магадан

Анализ и оценка загрязнения атмосферного воздуха в городе Краснодар

Analysis and assessment of atmospheric air pollution in the city of Krasnodar

Аннотация: В представленной статье рассматриваются основные аспекты загрязнения атмосферного воздуха в городе Краснодар передвижными и стационарными источниками. Осуществляется сбор и анализ исходных данных, представленных Муниципальным казённым учреждением «Центр озеленения и экологии», по выбросам основных загрязняющих веществ, необходимых для последующей оценки состояния атмосферного воздуха. Оценивается уровень загрязнения основными химическими компонентами (аммиак, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода) поступающими в атмосферу на трёх стационарных постах в черте города. Формулируются итоговые выводы об уровне загрязнения атмосферного воздуха в Краснодаре.

Ключевые слова: загрязняющее вещество, аммиак, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, атмосферный воздух, мониторинг загрязнения атмосферного воздуха, показатели ПДК, стационарный пост.

Annotation: The presented article discusses the main aspects of atmospheric air pollution in the city of Krasnodar by mobile and stationary sources. The collection and analysis of the initial data provided by the Municipal State Institution "Center for Landscaping and Ecology" on the emissions of the main pollutants necessary for the subsequent assessment of the state of atmospheric air is carried out. The level of pollution by the main chemical components (ammonia, nitrogen dioxide, nitrogen oxide, carbon monoxide) entering the atmosphere at three stationary posts in the city is estimated. The final conclusions about the level of atmospheric air pollution in Krasnodar are formulated.

Keywords: polluting substance, ammonia, nitrogen dioxide, nitrogen oxide, carbon monoxide, atmospheric air, monitoring of atmospheric air pollution, MPC indicators, stationary post.

ВЕРНО

ДИРЕКТОР МОБУ СОШ № 2

VIII Международная научно-практическая конференция
«Актуальные проблемы общества, экономики и права в контексте глобальных вызовов»



В настоящее время проблема загрязнения атмосферного воздуха приобретает особенно острое значение во многих городах страны. В большей степени данная проблема характерна для городов с развитым промышленным производством и инфраструктурой, крупным и динамично растущим автомобильным парком и магистральной сетью дорог и т.д.

Город Краснодар является административным центром Краснодарского края, а также довольно крупным экономическим и культурным центром Северного Кавказа и Южного федерального округа. К главным стационарным источникам, загрязняющим атмосферный воздух, относятся Краснодарская ТЭЦ, ОАО «Краснодартеплоэнерго», ОАО «МЖК «Краснодарский» и ОАО «М. Холодцов-мясокомбинат» [5]. Основным передвижным источником загрязнения атмосферного воздуха в черте города является многочисленный автотранспорт. Так, по мнению экологов, на автомобили приходится до 60% выбросов загрязняющих веществ в крупных городах, а сам автомобиль называют – «химической фабрикой на колёсах», так как в его выхлопах содержится около 200 химических соединений.

Согласно данным Росстата, в середине 2020 года в городе насчитывалось 355 тысяч легковых автомобилей. При этом, по показателю обеспеченности легковыми автомобилями на 1 000 жителей, Краснодар является абсолютным лидером среди крупнейших городов России – 347 автомобилей. Как отмечают в аналитическом агентстве «Автостат», рост автопарка за последние 5 лет в городе составил 17%, что является самым высоким среди всех городов-миллиоников [1,3]. Высокая концентрация автомобильного парка на территории города определяет высокий объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха в Краснодаре анализировались исходные показатели, представленные МКУ «Центр озеленения и экологии». Анализ осуществлялся по данным мониторинга атмосферного воздуха за октябрь 2021 года, полученным от трёх стационарных постов контроля загрязнения атмосферного воздуха, расположенных на пересечении улиц Атарбекова и Тургенева (ПКЗ-2), на пересечении улиц Мостовая и 40-лет Победы (ПКЗ-3), на улице Проспект Чекистов (ПКЗ-4) [2].

Мониторинг и последующий анализ загрязнения атмосферы производился по таким химическим веществам как: аммиак (NH_3), диоксид азота (NO_2), оксид азота (NO), оксид углерода (CO). Эта группа веществ является одной из опасных при воздействии на организм человека. Например, оксид углерода (CO) относится ко второй группе воздействия на здоровье человека и обладает ярко выраженным отравляющим эффектом. При вдыхании он попадает в кровь человека и образует соединение с гемоглобином – карбоксигемоглобин, который нарушает газообмен в организме, что

п. и приводит к кислородному голоданию, а при высоких концентрациях потерю сознания при нескольких вдохах [4].

Данные, о зафиксированных на трёх стационарных постах концентрациях указанных выше загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Краснодара, представлены на рисунках 1-3.

Так, на стационарном посту ПКЗ-2, расположенному на пересечении улиц Атарбекова и Тургенева, за исследуемый период времени превышения уровня выбросов оксида углерода или угарного газа (СО) по отношению к среднесуточному показателю ПДК не зафиксировано. Максимальное значение показателя СО было зарегистрировано в 20-х числах октября, которое составило 11-12% от положенного норматива или 0,11-0,12 долей ПДК_{с.с.} (рис.1).

ВЕРНО
ДИРЕКТОР МОБУ СОШ №28
Ю. Г. КОЛЫХАЛОВА

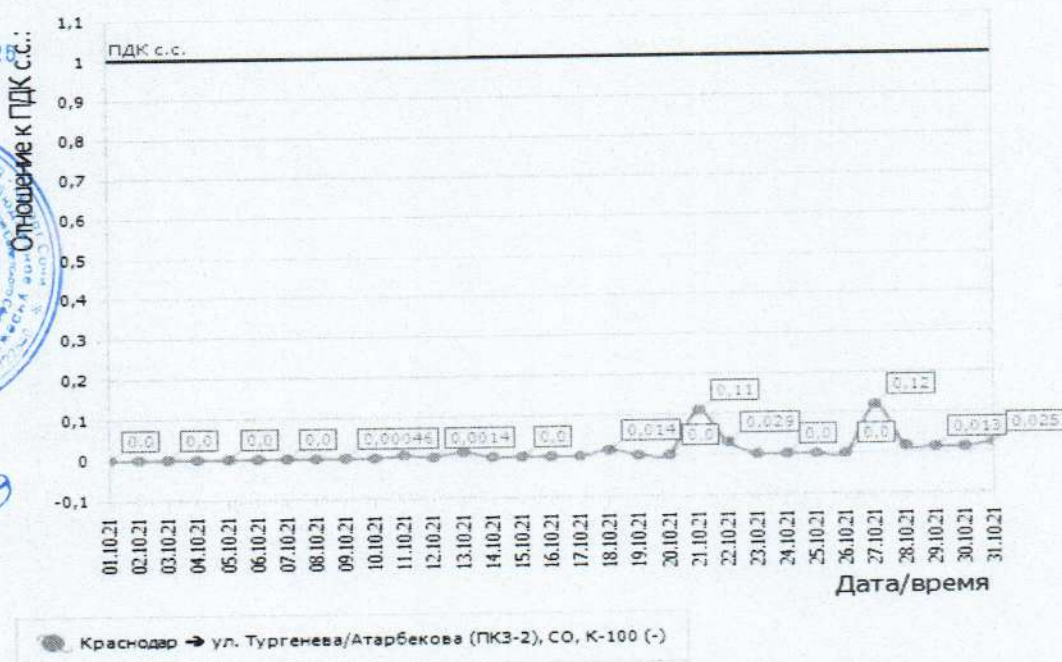


Рис. 1. Среднесуточные значения в атмосферном воздухе оксида углерода (СО) за период с 01.10.2021 г. по 31.10.2021 г., (в долях ПДК) (ПКЗ-2, автоматическая станция на ул. Атарбекова)

На стационарном посту ПКЗ-3, на пересечении улиц Мостовая и 40-лет Победы, за исследуемый период времени превышения уровня выбросов оксида углерода (СО) и аммиака (NH₃) по отношению к среднесуточному показателю ПДК также не зафиксировано. Значения этих загрязнителей стремились к нулю. Однако, по двум другим химическим компонентам – оксиду и диоксиду азота (NO и NO₂) было зафиксировано существенное превышение показателя ПДК_{с.с.} Так, выбросы диоксида азота незначительно превысили норматив – 1,3 долей ПДК, а выбросы оксида азота в 3,3 раза превысили показатель ПДК_{с.с.} (3,3 долей ПДК) (рис.2).

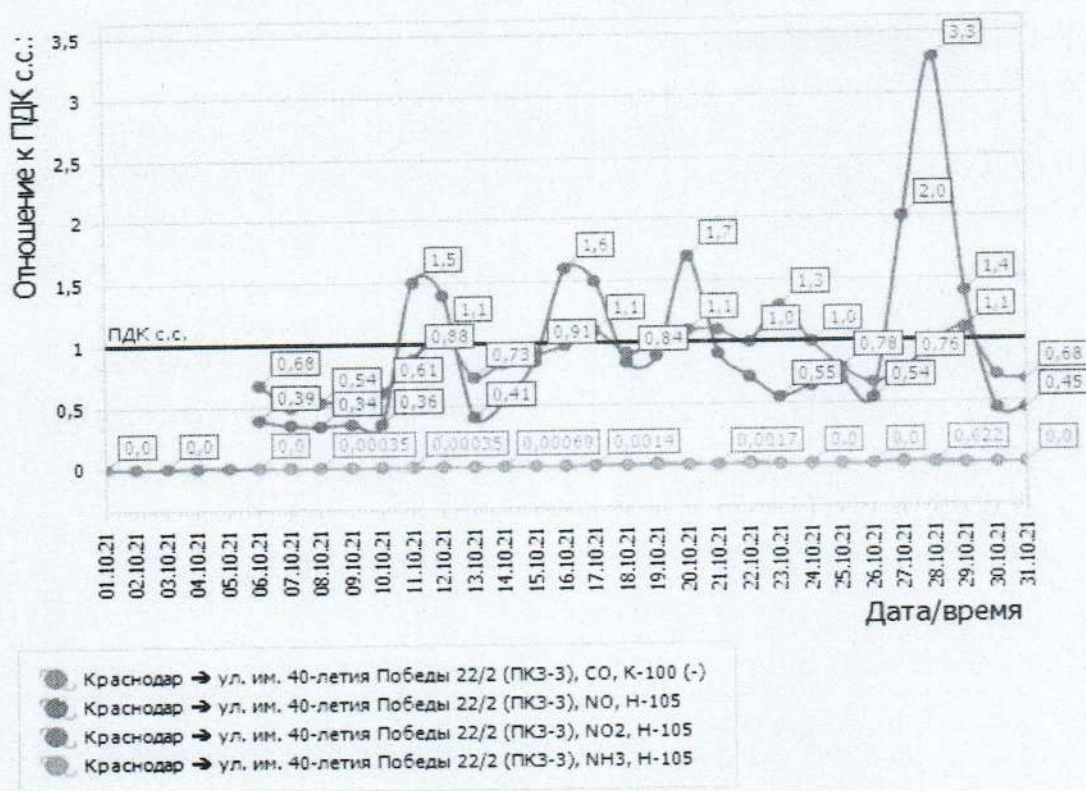


Рис. 2. Среднесуточные значения в атмосферном воздухе загрязняющих веществ за период с 01.10.2021 г. по 31.10.2021 г., (в долях ПДК)
 (ПКЗ-3, автоматическая станция на ул. Мостовая)

Следует отметить, что превышение имело не постоянный, а периодический характер, то есть в отдельные дни среднесуточные значения по указанным веществам не превышали значение ПДК. При этом, пики и минимальные значения выбросов по двум компонентам практически совпадают, кроме одного временного интервала.

На стационарном посту ПКЗ-4, расположенному на улице Проспект Чекистов, за исследуемый период времени превышения уровня выбросов оксида углерода (СО) по отношению к среднесуточному показателю ПДК не зафиксировано. Значение выбросов практически равно нулю (рис.3).

ВЕРНО
 ДИРЕКТОР МБУ СОШ №25
 Ю. Г. КОЛЫХАЛОВА



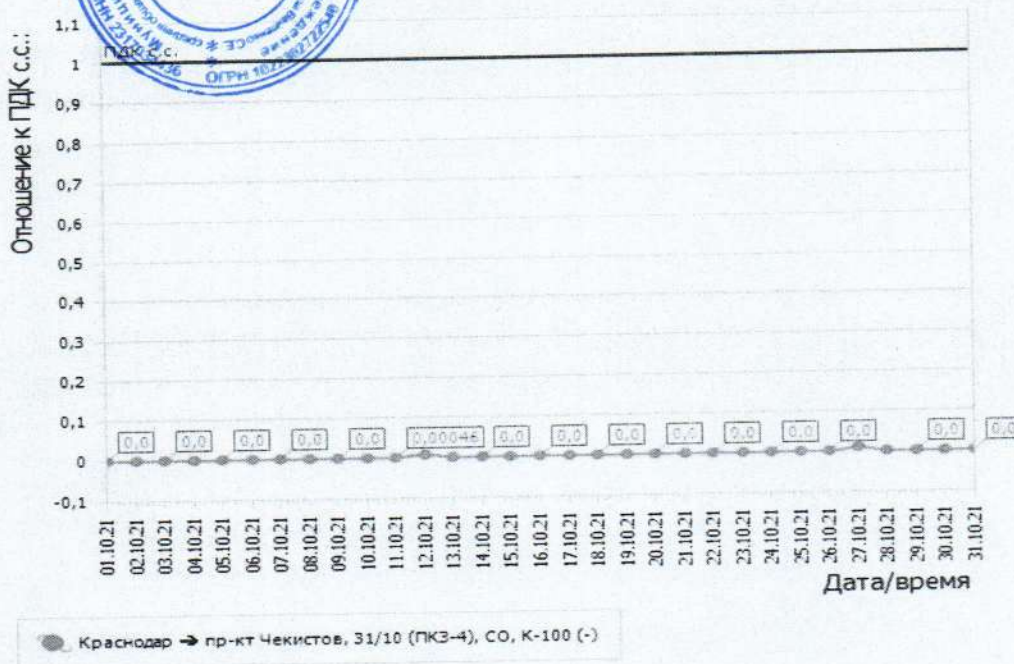



Рис. 3. Среднесуточные значения в атмосферном воздухе оксида углерода (СО) за период с 01.10.2021 г. по 31.10.2021 г., (в долях ПДК) (ПКЗ-4, автоматическая станция на ул. Проспект Чекистов)

Проведённый анализ загрязнения атмосферного воздуха в отдельных районах Краснодара позволяет сформулировать следующие выводы:

Во-первых, за исследуемый период времени превышений уровня выбросов оксида углерода (СО) и аммиака (NH₃) по отношению к среднесуточному показателю ПДК не зафиксировано на всех стационарных постах, где осуществлялся мониторинг. Риск угрозы здоровью населения на этих территориях полностью отсутствует.

Во-вторых, по оксидам азота (NO и NO₂) было зафиксировано существенное превышение показателя ПДК_{с.с.} в районе стационарного поста ПКЗ-3, на пересечении улиц Мостовая и 40-лет Победы. Так, выбросы д оксида азота превысили на треть норматив ПДК (1,3 долей ПДК), а выбросы оксида азота в 3,3 раза превысили показатель ПДК_{с.с.} (3,3 долей ПДК). Следует отметить, что оксиды азота (NO₂ и NO) относятся к третьей группе по характеру воздействия на организм человека. Регулярное влияние избыточных концентраций оксидов азота на человека приводит к частичному или полному нарушению функций бронхов и лёгких. В зависимости от концентрации данных газов в воздухе, они способны вызвать раздражение слизистых оболочек глаз и носа (C=0,001 об. %), начало кислородного голодания

($C=0,001$ об. %), отёк лёгких ($C=0,008$ об. %). При этом, пагубному воздействию оксидов азота, в значительной степени, подвержены люди, имеющие сердечно-сосудистые заболевания, а также дети. В результате, в этом районе города возникает риск заболеваний связанных с дыхательной системой человека.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха в отдельных районах Краснодара можно оценить как удовлетворительное, что характерно для многих городов, относящихся к крупным административным центрам с высокой концентрацией передвижных и стационарных источников загрязнения.

Библиографический список:

1. Краснодар стал лидеров в РФ по темпам роста автопарка за 5 лет. [Электронный ресурс] – URL : <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/29/07/2020/5f213d039a7947362f25ee9c> (дата обращения 04.02.2022).
2. Мониторинг атмосферного воздуха на территории МО город Краснодар. Отчёт за октябрь 2021г. [Электронный ресурс] – URL : http://ecozel-krd.ru/?page_id=4752 (дата обращения 11.02.2022).
3. Обеспеченность автомобилями в крупнейших городах России. Топ-20. [Электронный ресурс] – URL : <https://www.autostat.ru/press-releases/46332/> (дата обращения 04.01.2022).
4. Тимофеева, С. С. Оценка техногенных рисков: учеб. пособие / С.С. Тимофеева, Е.А. Хамидуллина. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 208 с.
5. Электронные ресурсы «ekoin.ru» [Электронный ресурс] – URL : <https://www.ekoin.ru> (дата обращения 10.02.2022).

ВЕРНО
ДИРЕКТОР МОБУ СОШ №25
Ю. Г. КОЛЫХАЛОВА

