



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Отчет по муниципальному контракту № 2 от 30.03.2021

«Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в

Дзержинском районе города Перми»

3 этап 2021 г.

Директор _____ В. В. Макаров

Начальник Аналитической лаборатории _____ М. А. Каравеева

Пермь, 2021 г.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе	4
Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми	7
Заключение	108
Список использованных источников	110
Приложение:	
1 Акты отбора проб	
2 Протоколы испытаний	

Введение

Дзержинский район - крупный промышленный, транспортный, научный, образовательный и культурный район города Перми. К основным промышленным предприятиям данного района относятся:

- ФГУП «Машиностроительный завод им. Дзержинского»;
- АО «Пермский мукомольный завод»;
- АО «Пермский завод силикатных панелей»;
- Мостоотряд-123 ЗАО «Уралмостстрой»;
- ООО «Красный Октябрь»;
- ОАО «РЖД».

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха Дзержинского района вносят также крупнейшие предприятия нефтеперерабатывающей отрасли, находящиеся в Индустриальном районе. К ним относятся:

- ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез»;
- АО «Сибур-Химпром»;

Одним из основных источников загрязнения является автотранспорт, количество которого ежегодно возрастает. В связи с этим, необходимо контролировать уровень загрязнения атмосферного воздуха в Дзержинском районе города Перми, однако, в данном районе отсутствуют стационарные посты государственных наблюдений.

В соответствии с муниципальным контрактом № 2 от 30.03.2021 ООО «ЭкоЛаб» проводило инструментальные замеры атмосферного воздуха в Дзержинском районе в 4 контрольных точках (ул. Костычева (в районе жилых домов № 22-36); ул. Строителей,16; в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22; ул. Петропавловская, 185).

В данном отчете представлены результаты исследований, проведенных в августе, сентябре, октябре 2021 г.

Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе

В соответствии с техническим заданием отбор и анализ атмосферного воздуха проводили в 4 точках (ул. Костычева (в районе домов № 22-36); ул. Строителей, 16; в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22; ул. Петропавловская, 185) Дзержинского района г. Перми. В отобранных пробах определяли содержание ароматических углеводородов (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол), взвешенных веществ, диоксида серы, фенола, сероводорода, аммиака, хлорида водорода, формальдегида, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, предельных углеводородов C₁-C₅, фторида водорода.

Отбор и анализ проб осуществляли в соответствии:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» раздел 5.2.6. «Пыль (взвешенные частицы)»
- РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»
- РД 52.04.792-2014 «Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и *i*-нафтиламина»
- РД 52.04.793-2014 «Массовая концентрация хлорида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом»
- РД 52.04.795-2014 «Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей»
- РД 52.04.797-2014 «Массовая концентрация фторида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием ксиленолового оранжевого»

- РД 52.04.799-2014 «Массовая концентрация фенола в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием 4-аминоантипирина»
- РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрачлормеркурата и парарозанилина»
- РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»
- РД 52.04.838-2015 «Массовая концентрация летучих ароматических углеводородов в атмосферном воздухе. Методика измерений методом газовой хроматографии с использованием анализа равновесного пара»
- ПНДФ 13.1:2:3.23-98 «Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов C₁-C₅ и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии» (издание 2005).
- Паспорт газоанализатора Элан СО-500 (выполнение измерений массовых концентраций оксида углерода в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны).

Одновременно с отбором проб измеряли метеорологические параметры: скорость и направление ветра, температура, атмосферное давление, визуально оценивалось состояние погоды (ясно, дождь, снег, туман и т. д.).

Отбор проб атмосферного воздуха проводился:

- 3 августа 2021 г. с 08⁴⁰ до 11⁴⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 22,5 °С до 25,8 °С; скорость ветра – до 1,0 м/с. В день отбора погода была пасмурной. Осадки в виде мороси наблюдались в точке отбора пробы по ул. Петропавловская, 185.

- 7 сентября 2021 г. с 07⁵⁰ до 10⁵⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 7,9 °С до 9,3 °С; скорость ветра – от менее 1 м/с до 1,6 м/с. В день отбора погода была облачной, временами пасмурной. Осадки отсутствовали.
- 11 октября 2021 г. с 09⁰⁰ до 12⁰⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 9,6 °С до 9,9 °С; скорость ветра – до 1,1 м/с. В день отбора погода была пасмурной. Осадки в виде мороси наблюдались в точке отбора пробы по ул. Петропавловская, 185.

Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха результаты анализа сравнивали с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) [1].

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **августе** 2021 г. превышения ПДК не зафиксированы.

Результаты анализов за август 2021 г. приведены в таблицах 1-16.

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в **августе** 2020 и 2021 г. показала:

- **увеличение концентраций** в 2021 г. по сравнению с 2020 г.

Точки отбора	август 2020г. (ед.ПДК _{м.р.})	август 2021г. (ед.ПДК _{м.р.})
диоксид азота		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	< 0,11	0,17
ул.Строителей,16	< 0,11	0,24
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	< 0,11	0,26
ул.Петропавловская, 185	< 0,11	0,24
оксид азота		
ул.Петропавловская, 185	< 0,07	0,14
хлорид водорода		
ул.Строителей,16	< 0,20	0,90
диоксид серы		
ул.Строителей,16	< 0,005	0,028
формальдегид		
ул.Строителей,16	< 0,20	0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	< 0,20	0,52
фторид водорода		
ул.Строителей,16	< 0,10	0,41

- **уменьшение концентраций** в 2021 г. по сравнению с 2020 г.

Точки отбора	август 2020г. (ед.ПДК_{м.р.})	август 2021г. (ед.ПДК_{м.р.})
хлорид водорода		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	1,10	< 0,20
фенол		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,48	< 0,30
формальдегид		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,48	0,24
фторид водорода		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	1,15	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,75	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	1,10	0,50

- содержание диоксида серы, сероводорода, аммиака, оксида углерода, взвешенных веществ, предельных углеводородов C₁-C₅, бензола, толуола, ксилолов и этилбензола в 2021 г. на уровне 2020 г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в августе 2020 и 2021 г. представлена на рисунках 1-16.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **сентябре** 2021 г. установлен один случай превышения ПДК:

- по **оксиду углерода** на ул. Петропавловская, 185 – 1,14 ед. ПДК (07.09.2021).

Результаты анализов за сентябрь 2021 г. приведены в таблицах 17-32 (превышения выделены жирным шрифтом).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в **сентябре** 2020 и 2021 г. показала:

- **увеличение концентраций** в 2021 г. по сравнению с 2020 г.

Точки отбора	сентябрь 2020г. (ед.ПДК_{м.р.})	сентябрь 2021г. (ед.ПДК_{м.р.})
оксид азота		
ул.Петропавловская, 185	0,08	0,15
оксид углерода		
ул.Петропавловская, 185	< 0,66	1,14
фторид водорода		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,15	0,25
ул.Строителей,16	< 0,10	0,18
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,23	0,30

- **уменьшение концентраций** в 2021 г. по сравнению с 2020 г.

Точки отбора	сентябрь 2020г. (ед.ПДК_{м.р.})	сентябрь 2021г. (ед.ПДК_{м.р.})
диоксид азота		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,28	< 0,11
ул.Строителей,16	0,29	< 0,11
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,28	0,13
хлорид водорода		
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,39	< 0,20
фенол		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,94	< 0,30

- содержание диоксида серы, сероводорода, формальдегида, аммиака, взвешенных веществ, предельных углеводородов C₁-C₅, бензола, толуола, ксилолов и этилбензола в 2021 г. на уровне 2020 г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в сентябре 2020 и 2021 г. представлена на рисунках 17-32.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **октябре** 2021 г. превышения ПДК не зафиксированы.

Результаты анализов за октябрь 2021 г. приведены в таблицах 33-48.

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в октябре 2020 и 2021 г. показала:

- **увеличение концентраций** в 2021 г. по сравнению с 2020 г.

Точки отбора	октябрь 2020г. (ед.ПДК_{м.р.})	октябрь 2021г. (ед.ПДК_{м.р.})
фторид водорода		
ул.Петропавловская, 185	< 0,10	0,35

- **уменьшение концентраций** в 2021 г. по сравнению с 2020 г.

Точки отбора	октябрь 2020г. (ед.ПДК_{м.р.})	октябрь 2021г. (ед.ПДК_{м.р.})
диоксид азота		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,23	< 0,11
ул.Строителей,16	0,19	< 0,11
оксид азота		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,40	< 0,07
ул.Строителей,16	0,26	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,33	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	0,27	< 0,07

аммиак		
ул.Строителей,16	0,37	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,85	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	0,18	< 0,10
взвешенные вещества		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	1,8	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	2,0	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	1,0	< 0,52
фторид водорода		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,28	< 0,10
ул.Строителей,16	0,30	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,19	< 0,10

- содержание диоксида серы, сероводорода, фенола, формальдегида, хлорида водорода, оксида углерода, предельных углеводородов C₁-C₅, бензола, толуола, ксилолов и этилбензола в 2021 г. на уровне 2020 г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в октябре 2020 и 2021 г. представлена на рисунках 33-48.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом азота** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	0,033	0,17
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	0,047	0,24
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	0,052	0,26
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	0,048	0,24

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом азота** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,028	< 0,07
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	0,054	0,14

ПДК_{м.р.} оксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,4 мг/м³

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **хлоридом водорода** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	0,18	0,90
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	0,10	0,50

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом серы** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	0,0030	0,006
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	0,014	0,028
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,006	< 0,75

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **аммиаком** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,02	< 0,10

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом углерода** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 3,3	< 0,66

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **фенолом** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,003	< 0,30

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **формальдегидом** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	0,012	0,24
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	0,025	0,50
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	0,026	0,52
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,01	< 0,20

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м³

Таблица 10 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **взвешенными веществами** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,26	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **фторидом водорода** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,002	< 0,10
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	0,0081	0,41
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,002	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	0,010	0,50

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **предельными углеводородами С₁-С₅** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	1,2	0,0060
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	1,2	0,0060
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	1,3	0,0065
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	1,6	0,0080

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов С₁-С₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **бензолом** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,01	< 0,03
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,01	< 0,03

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 14 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **толуолом** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	0,025	0,042
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	0,018	0,030
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	0,028	0,047
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	0,018	0,030

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **ксилолами** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,03	< 0,15

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 16 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **этилбензолом** в августе 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	03.08.21	11.10-11.40	25,8	754	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Строителей, 16	03.08.21	10.10-10.40	24,5	756	СВ	1,0	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	03.08.21	09.20-09.50	23,2	754	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Петропавловская, 185	03.08.21	08.40-09.10	22,5	756	СЗ	< 1	< 0,01	< 0,50

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 17 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом азота** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,021	< 0,11
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,021	< 0,11
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	0,026	0,13
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	0,050	0,25

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом азота** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,028	< 0,07
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,028	< 0,07
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	0,058	0,15

ПДК_{м.р.} оксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,4 мг/м³

Таблица 19 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **хлоридом водорода** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,04	< 0,20
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,04	< 0,20
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 20 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом серы** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,0025	< 0,005
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,0025	< 0,005
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 21 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **сероводородом** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,006	< 0,75
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 22 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **аммиаком** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,02	< 0,10
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 23 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом углерода** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 3,3	< 0,66
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	5,7	1,14

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **фенолом** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,003	< 0,30
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 25 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **формальдегидом** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,01	< 0,20
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,20
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,20

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м³

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **взвешенными веществами** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,26	< 0,52
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 27 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **фторидом водорода** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	0,005	0,25
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	0,0035	0,18
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	0,006	0,30
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,002	< 0,10

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **предельными углеводородами С₁-С₅** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	1,0	0,0050
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	1,1	0,0055
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	1,0	0,0050
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	1,1	0,0055

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов С₁-С₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 29 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **бензолом** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,01	< 0,03
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,01	< 0,03
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 30 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **толуолом** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,01	< 0,017
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,01	< 0,017
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,017
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,017

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 31 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **ксилолами** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,03	< 0,15
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 32 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **этилбензолом** в сентябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	07.09.21	10.20-10.50	9,3	755	З	1,1	< 0,01	< 0,50
ул. Строителей, 16	07.09.21	09.30-10.00	8,4	756	ЗЮЗ	1,6	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	07.09.21	08.40-09.10	8,0	754	ЗЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Петропавловская, 185	07.09.21	07.50-08.20	7,9	755	ЮЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 33 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом азота** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,021	< 0,11
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,021	< 0,11
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	0,028	0,14
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	0,032	0,14

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 34 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом азота** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,028	< 0,07
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,028	< 0,07

ПДК_{м.р.} оксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,4 мг/м³

Таблица 35 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **хлоридом водорода** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,04	< 0,20
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 36 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом серы** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,0025	< 0,005
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 37 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **сероводородом** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 38 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **аммиаком** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 39 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом углерода** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 3,3	< 0,66

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 40 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **фенолом** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 41 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **формальдегидом** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,2
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,01	< 0,2
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,2
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,2

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м³

Таблица 42 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **взвешенными веществами** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 43 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **фторидом водорода** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,002	< 0,10
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,002	< 0,10
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,002	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	0,007	0,35

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 44 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **предельными углеводородами С₁-С₅** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	1,0	0,0050
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	1,1	0,0055
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	1,0	0,0050
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	1,2	0,0060

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов С₁-С₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 45 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **бензолом** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,01	< 0,03
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 46 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **толуолом** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,017
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,01	< 0,017
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,017
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,017

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 47 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **ксилолами** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 48 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **этилбензолом** в октябре 2021 г.

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов № 22 - 36)	11.10.21	11.30-12.00	9,8	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Строителей, 16	11.10.21	10.30-11.00	9,8	757	ЮЗ	1,1	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	11.10.21	09.40-10.10	9,6	756	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Петропавловская, 185	11.10.21	09.00-09.30	9,9	758	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Рисунок 1 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

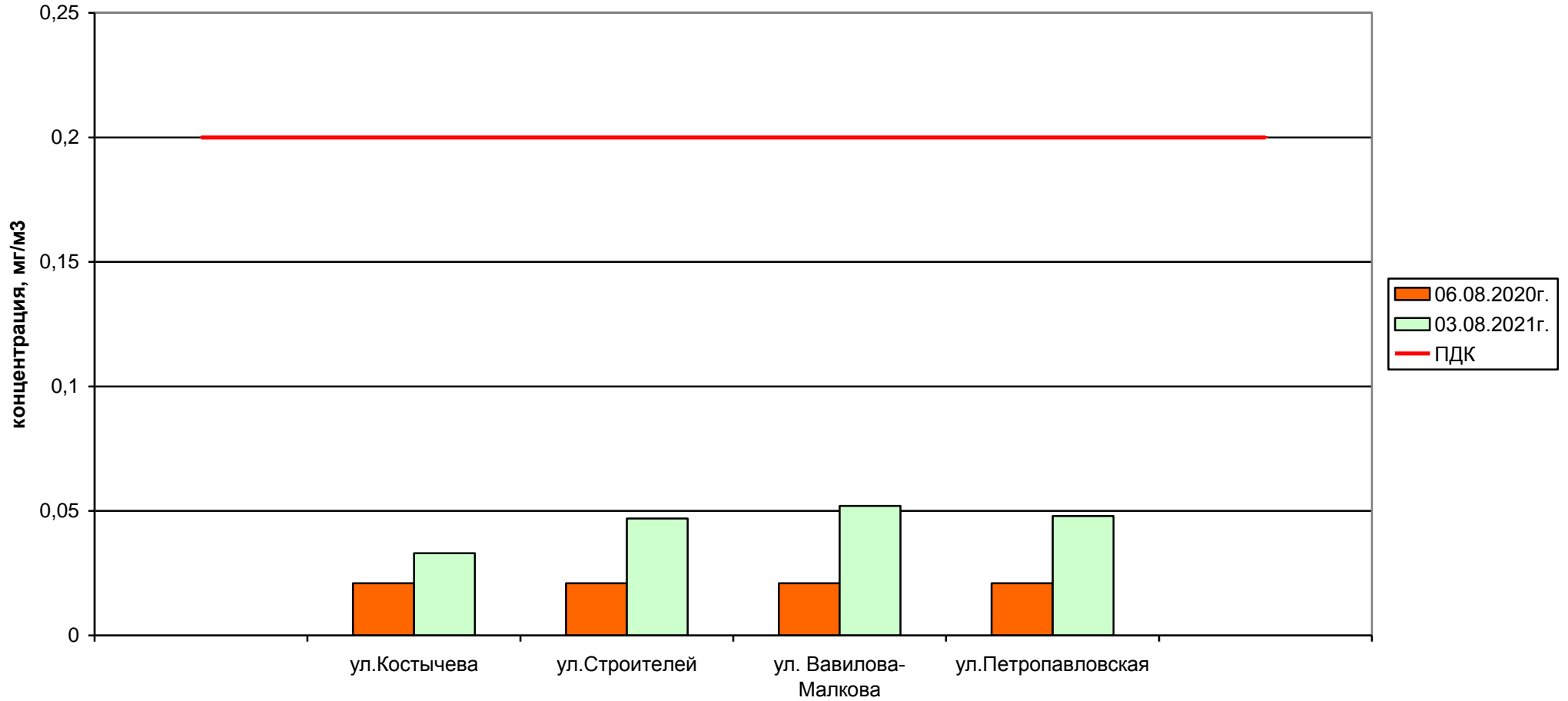


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

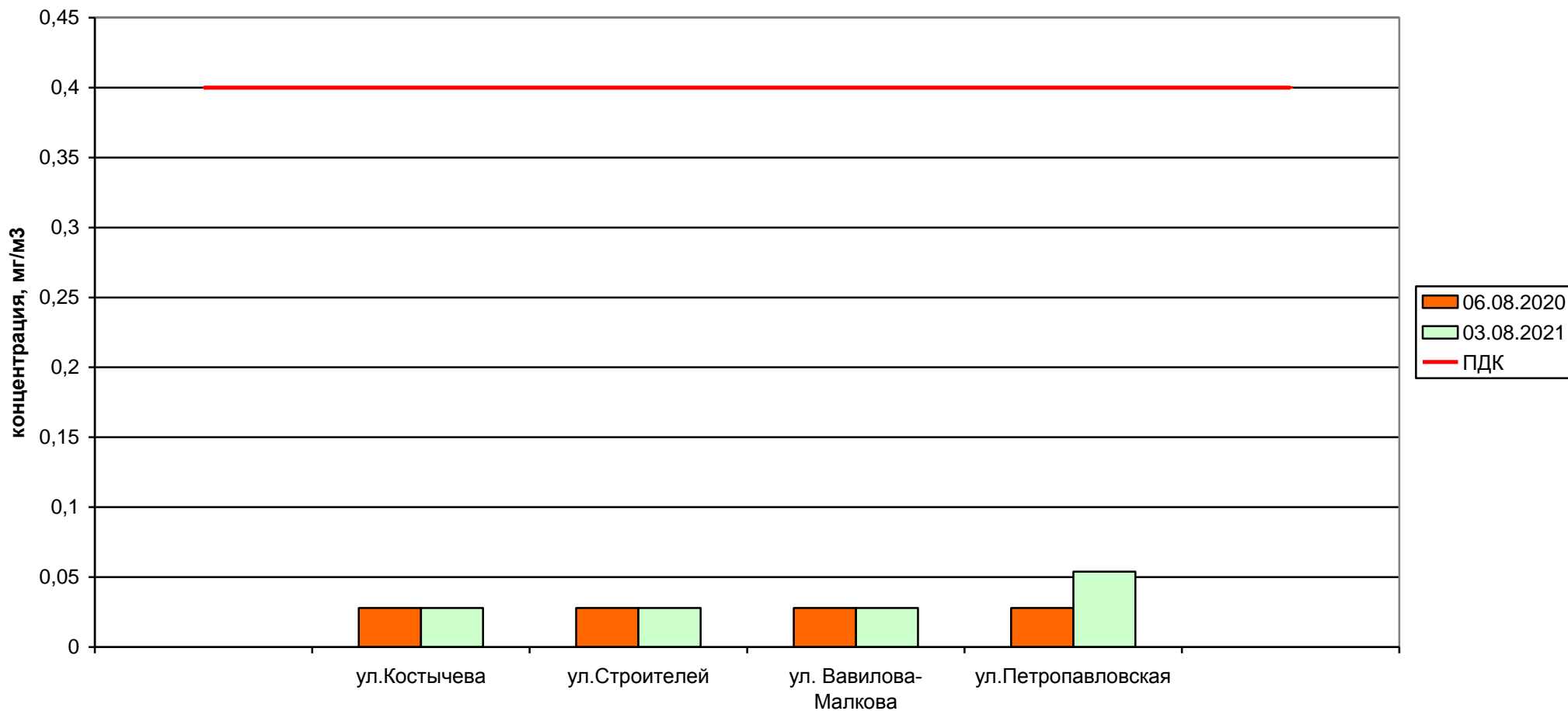


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **хлорида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

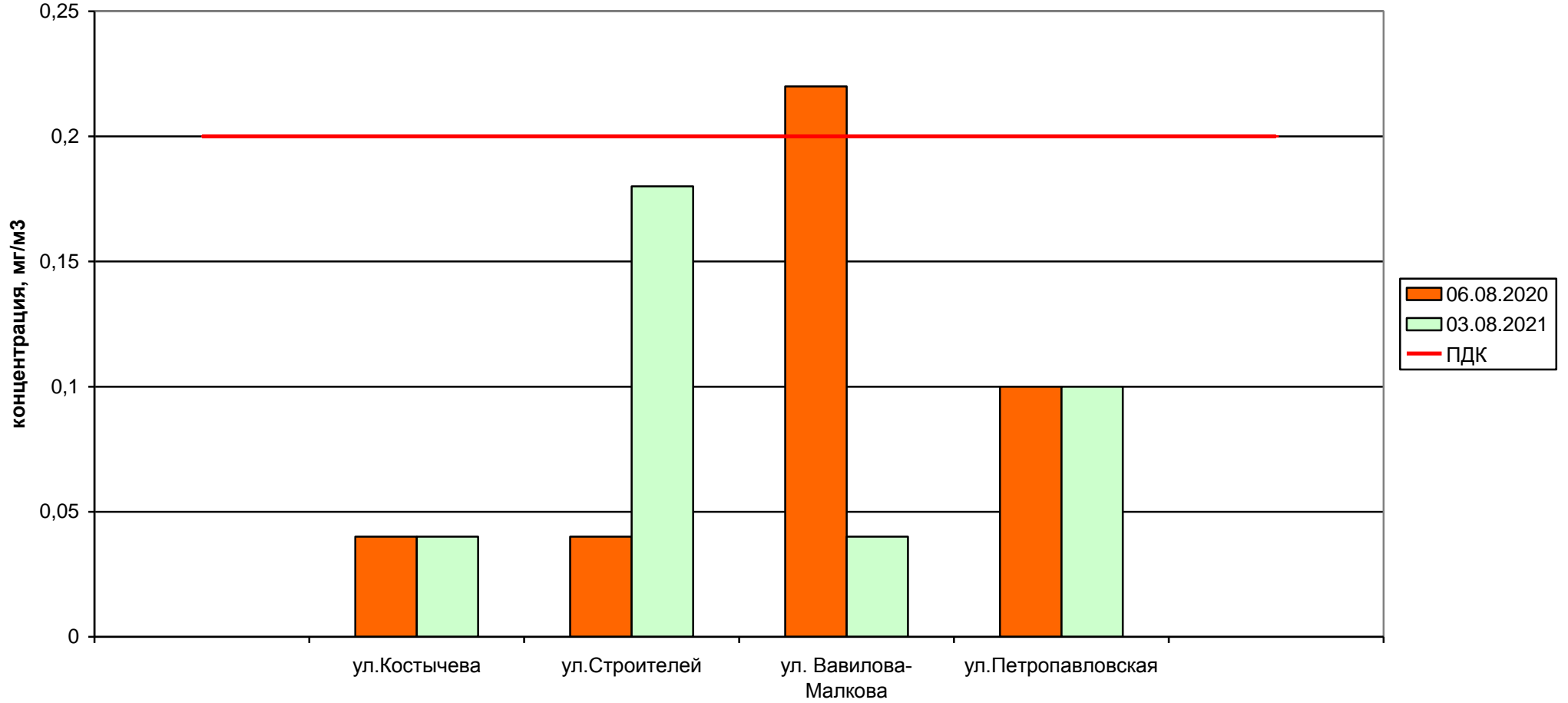


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида серы** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

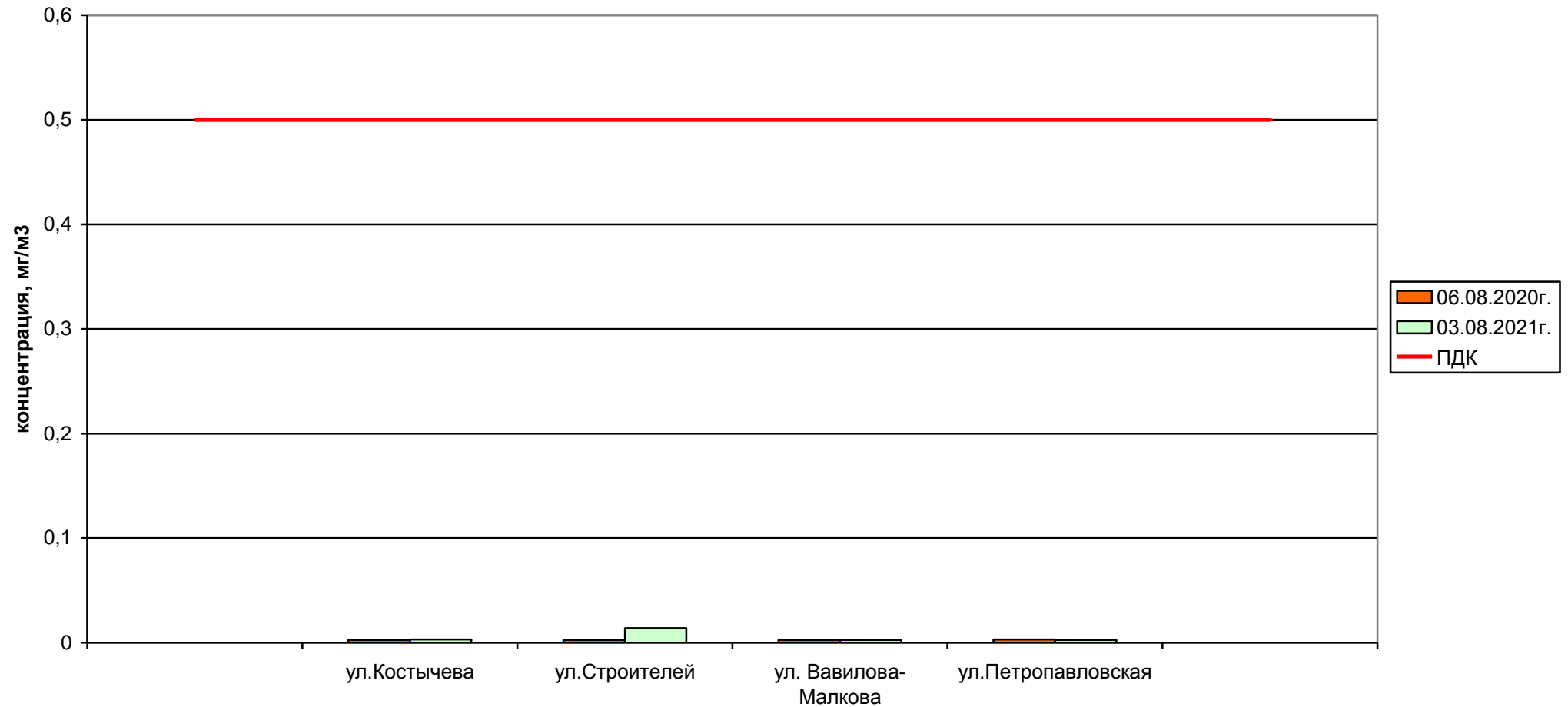


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

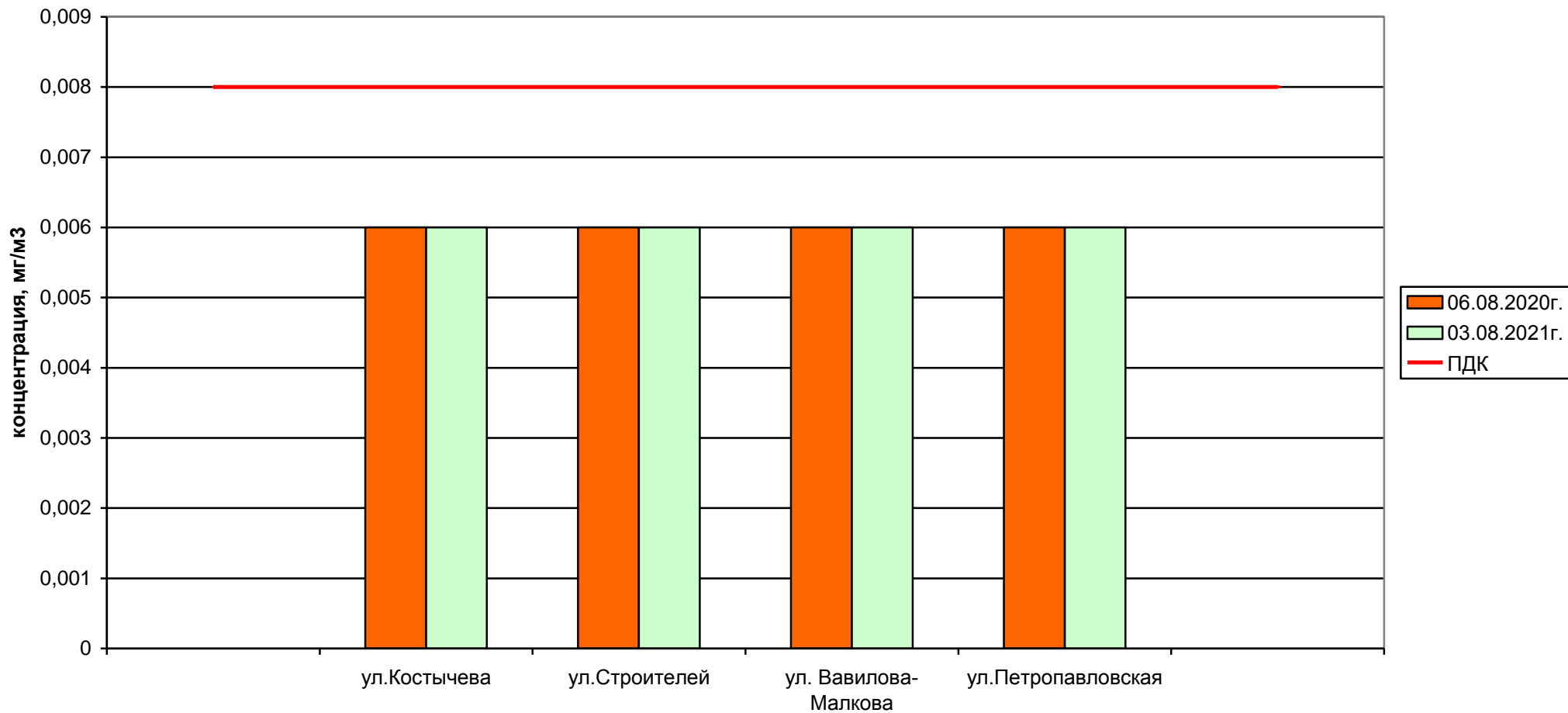


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **аммиака** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

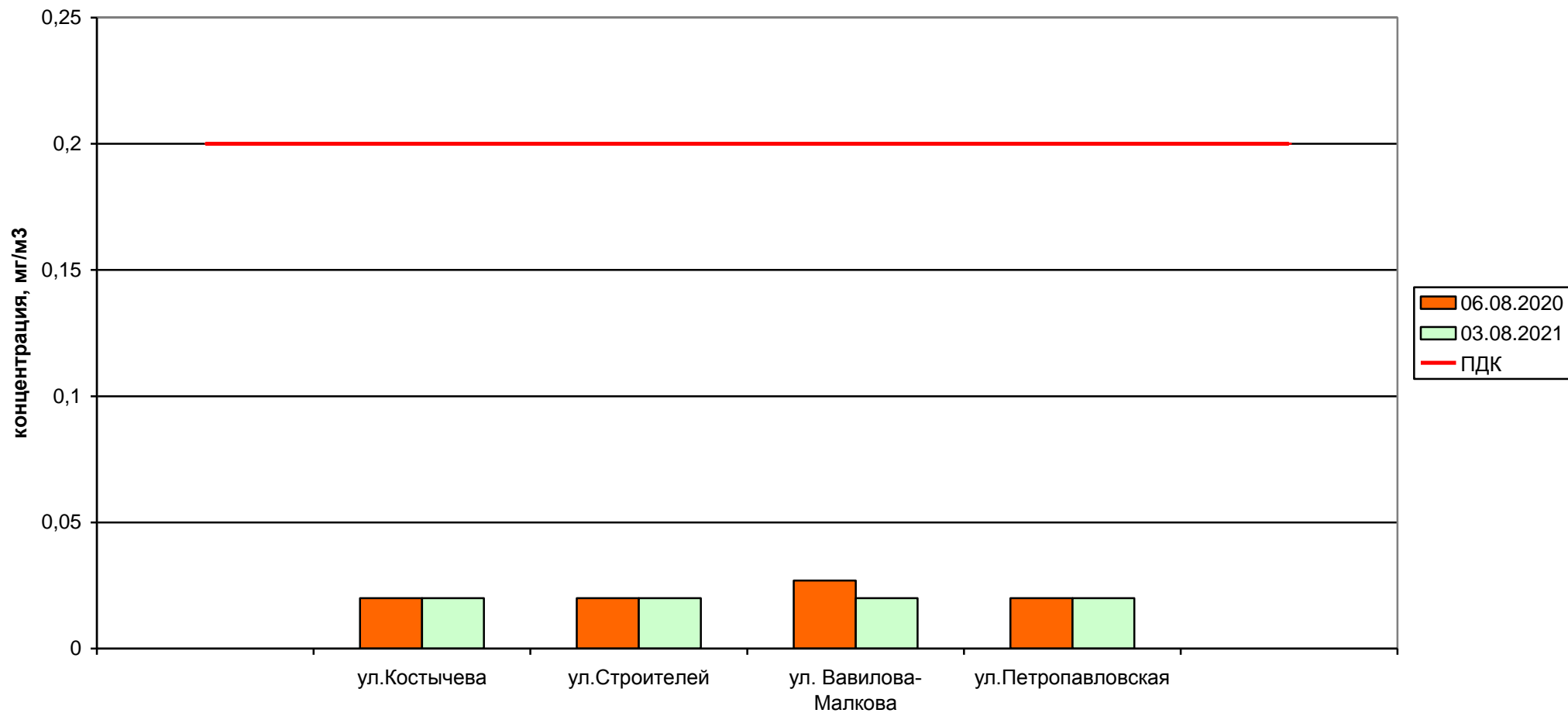


Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида углерода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

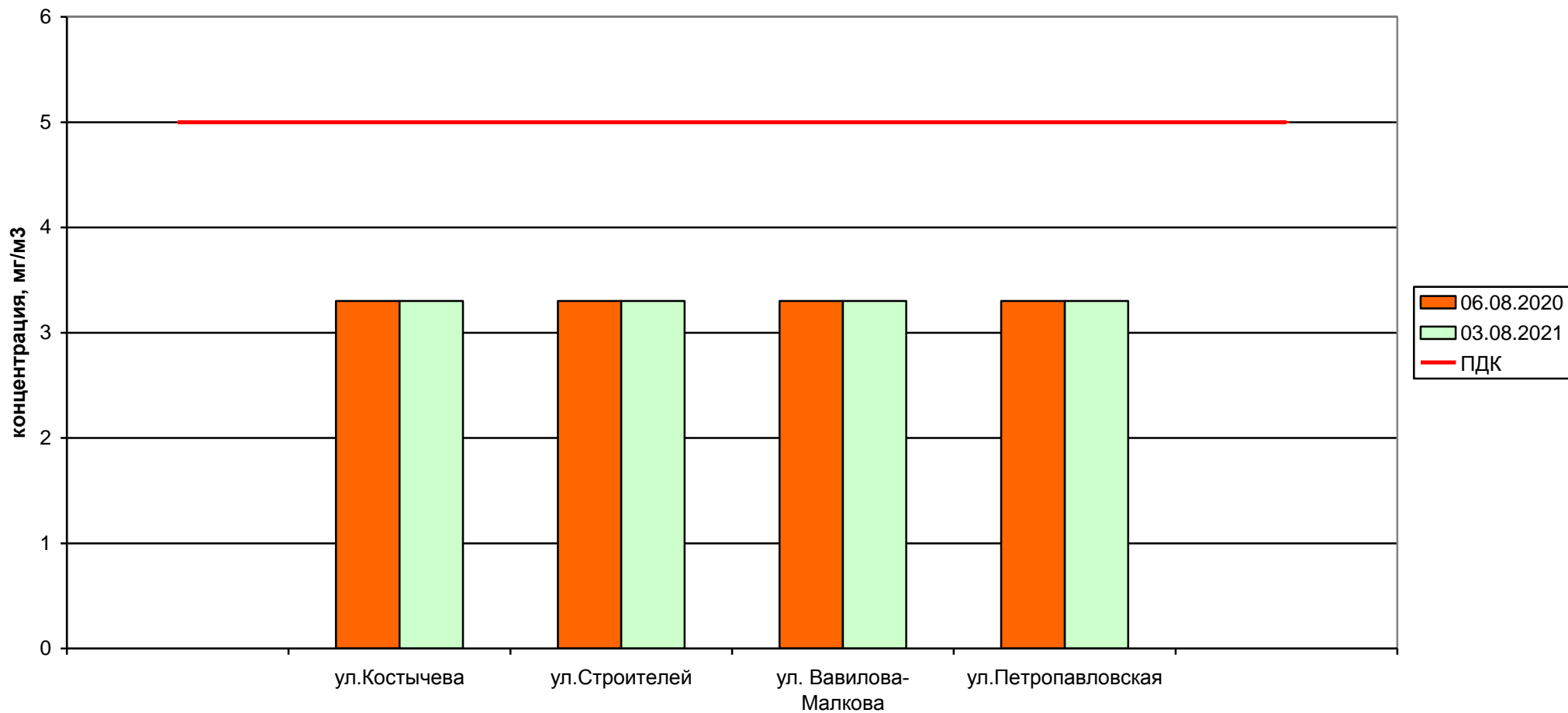


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фенола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

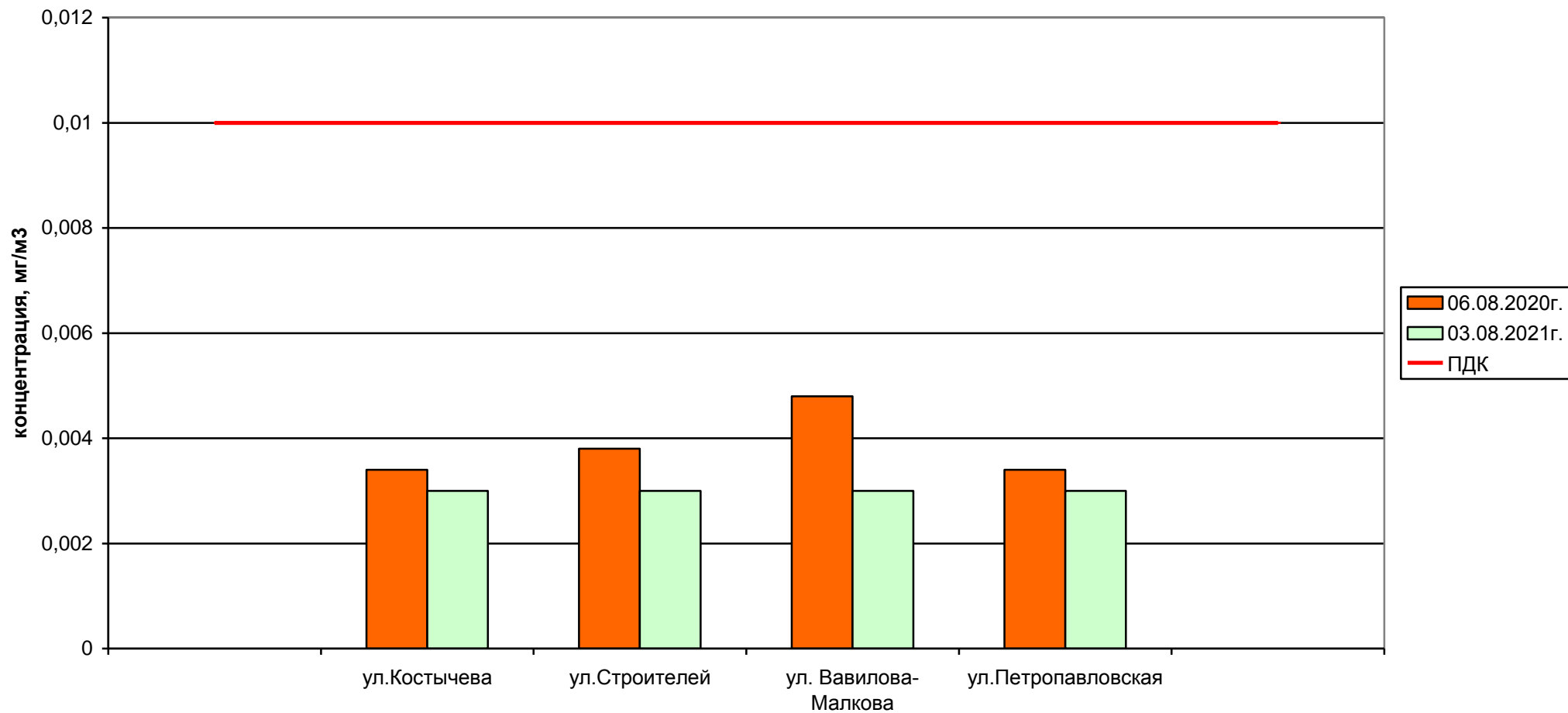


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **формальдегида** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

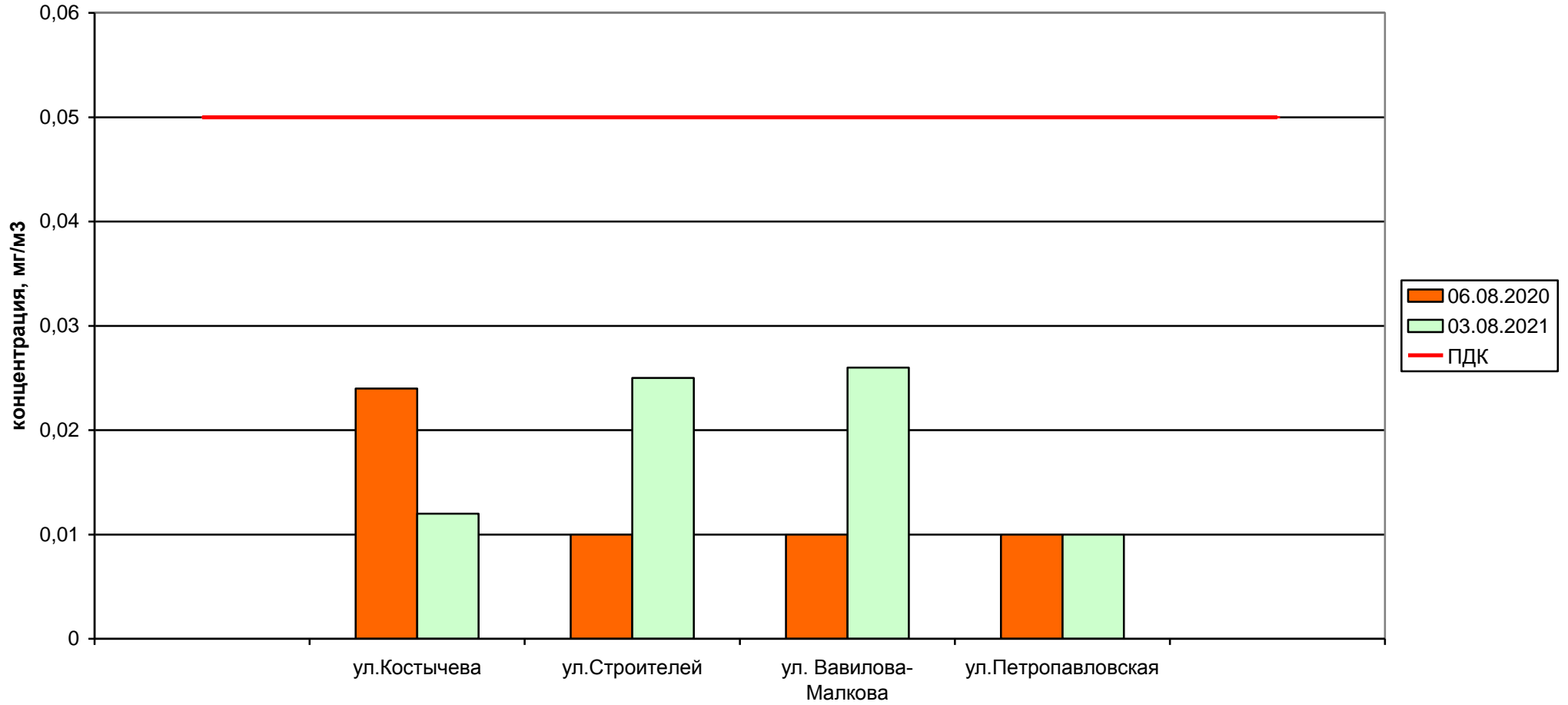


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **взвешенных веществ** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

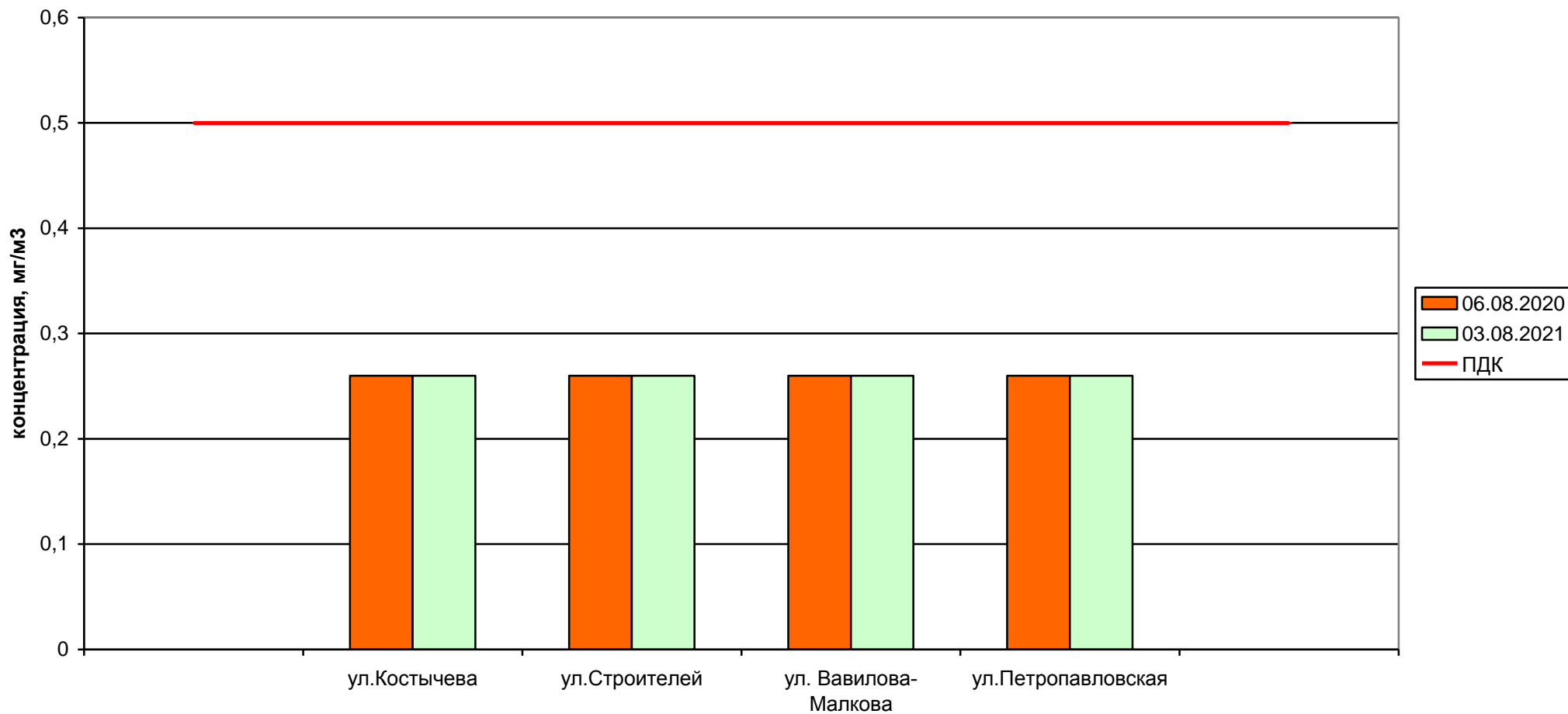


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фторида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

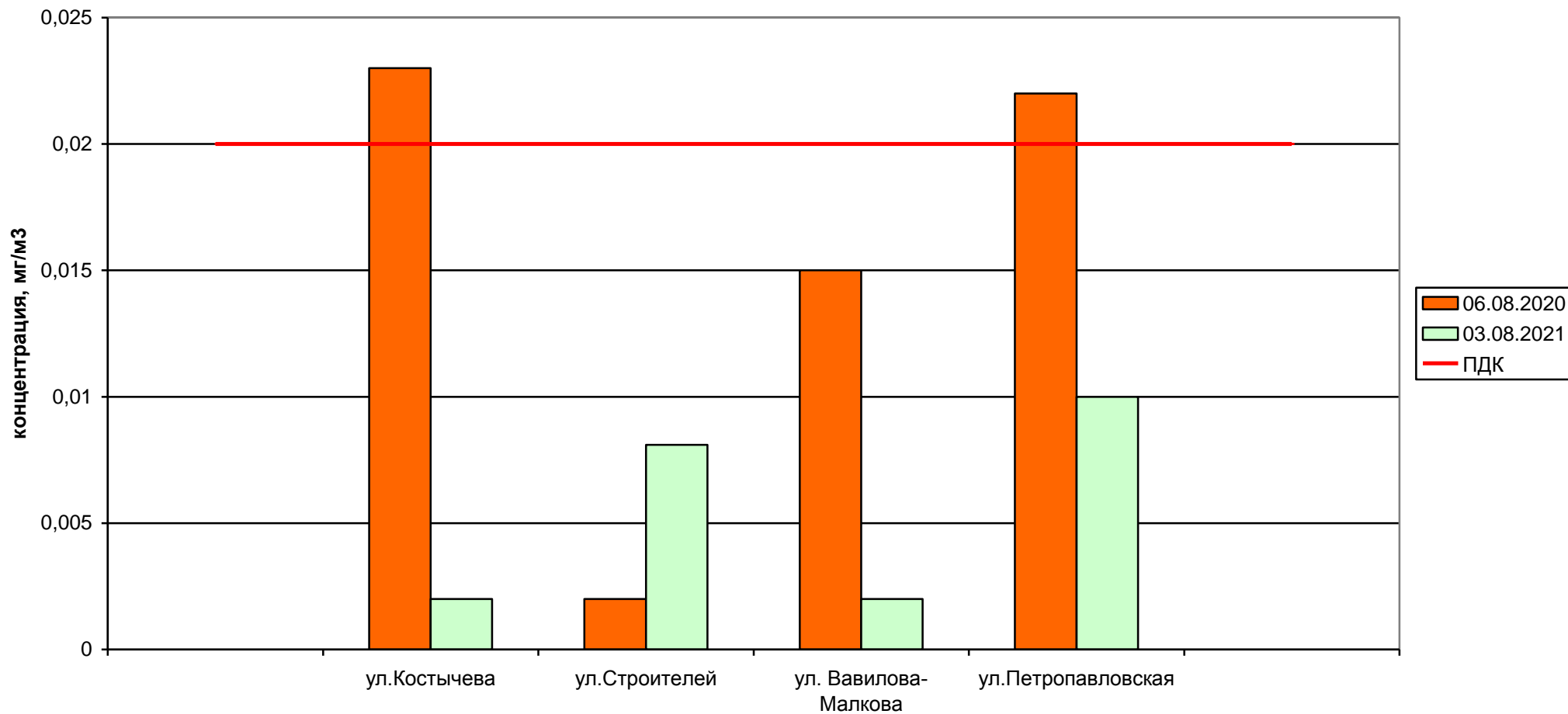


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **предельных углеводородов С₁-С₅** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

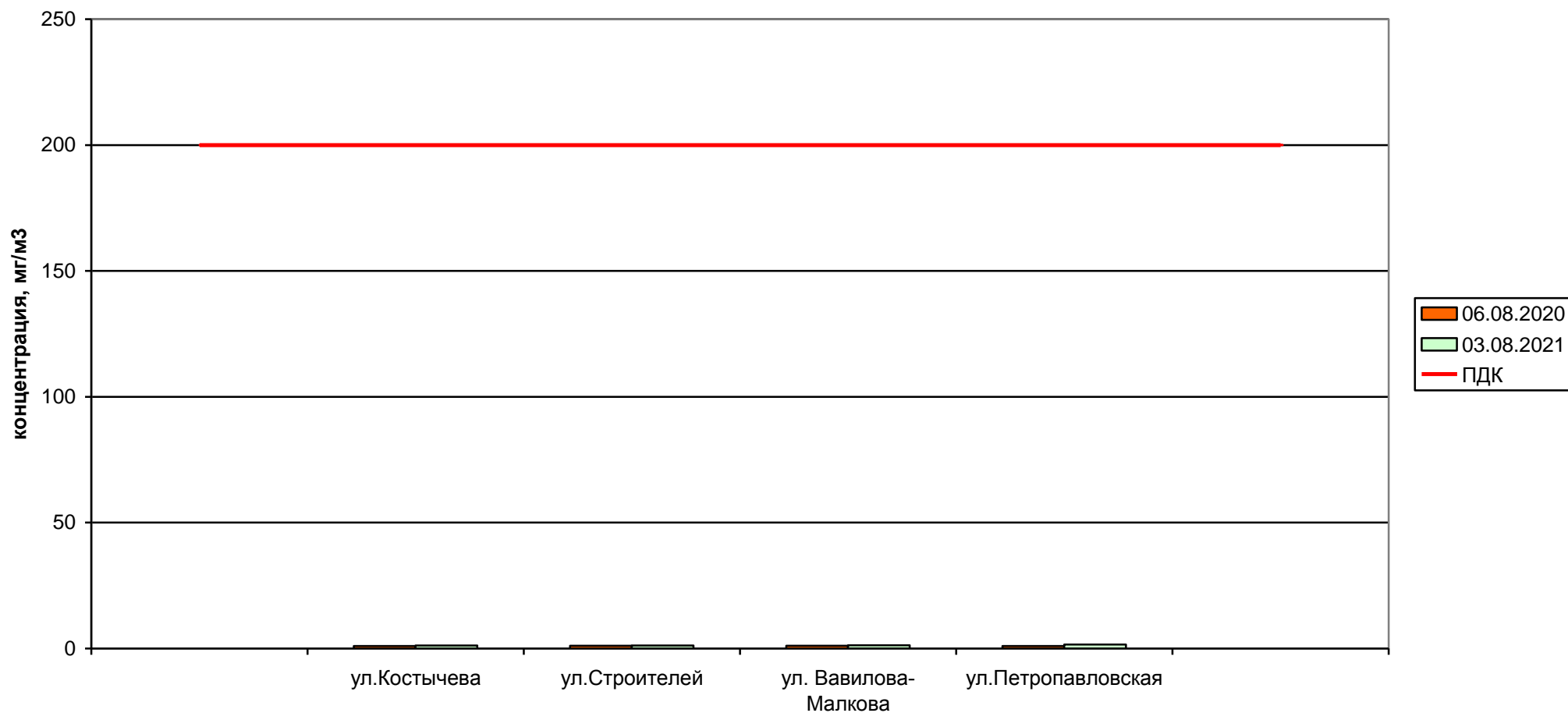


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **бензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

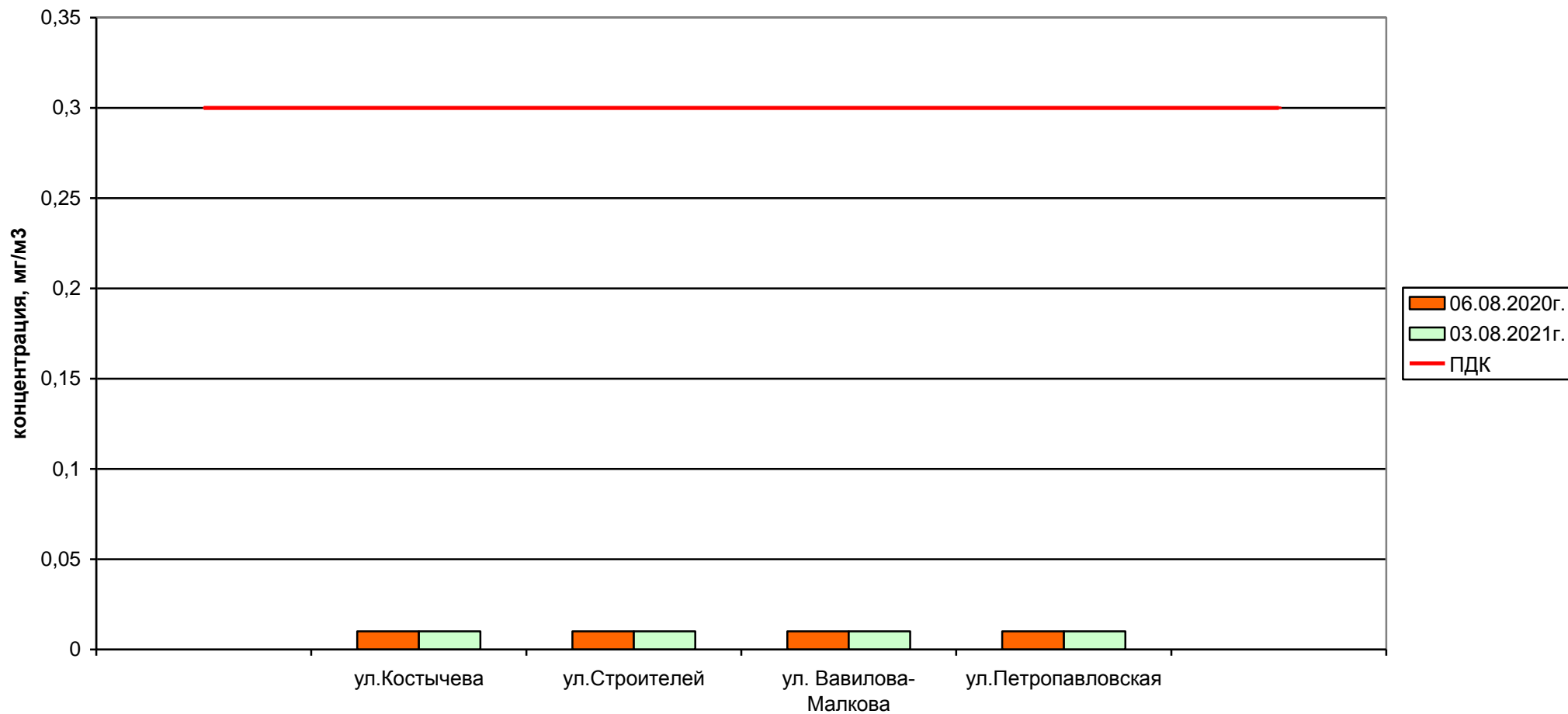


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **толуола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

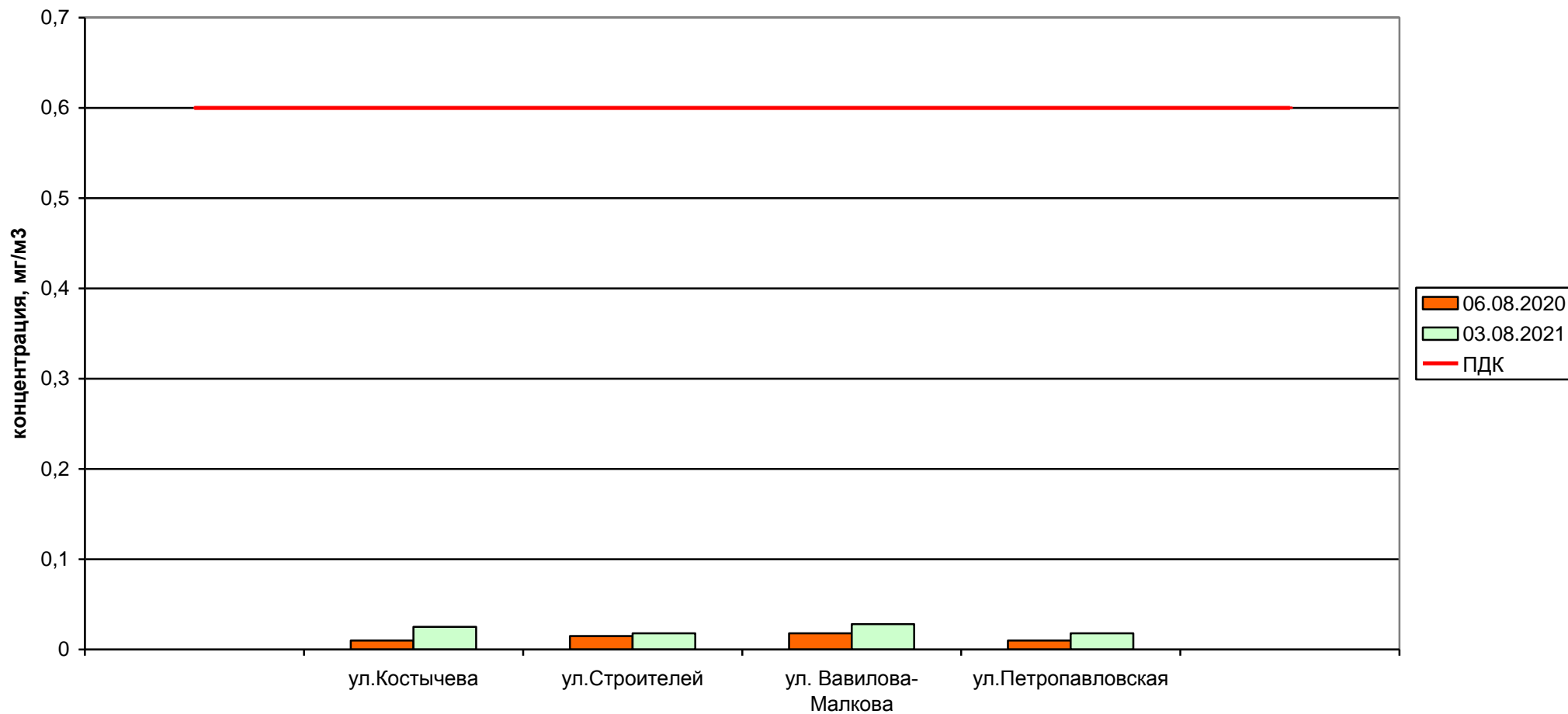


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **ксилолов** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

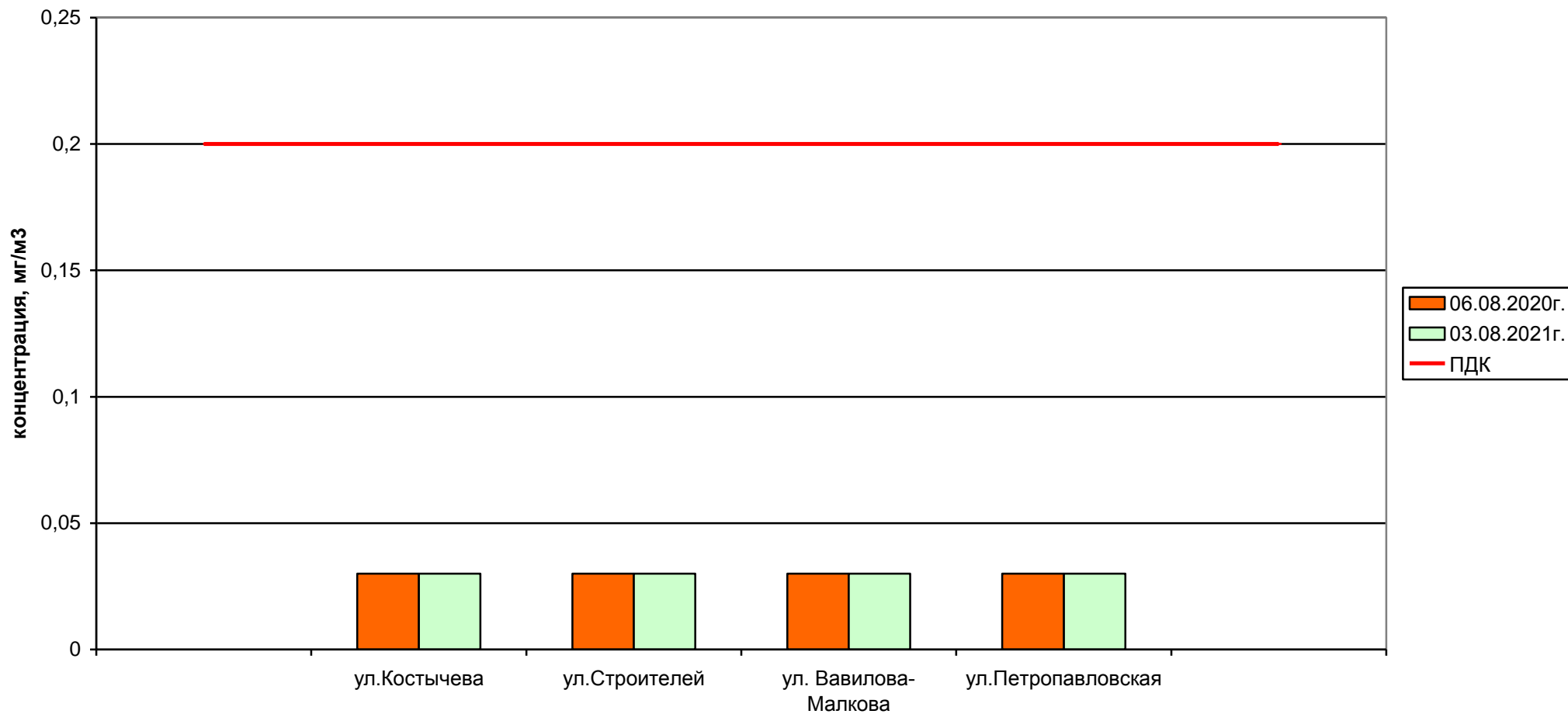


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **этилбензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2020 г. и 2021 г.

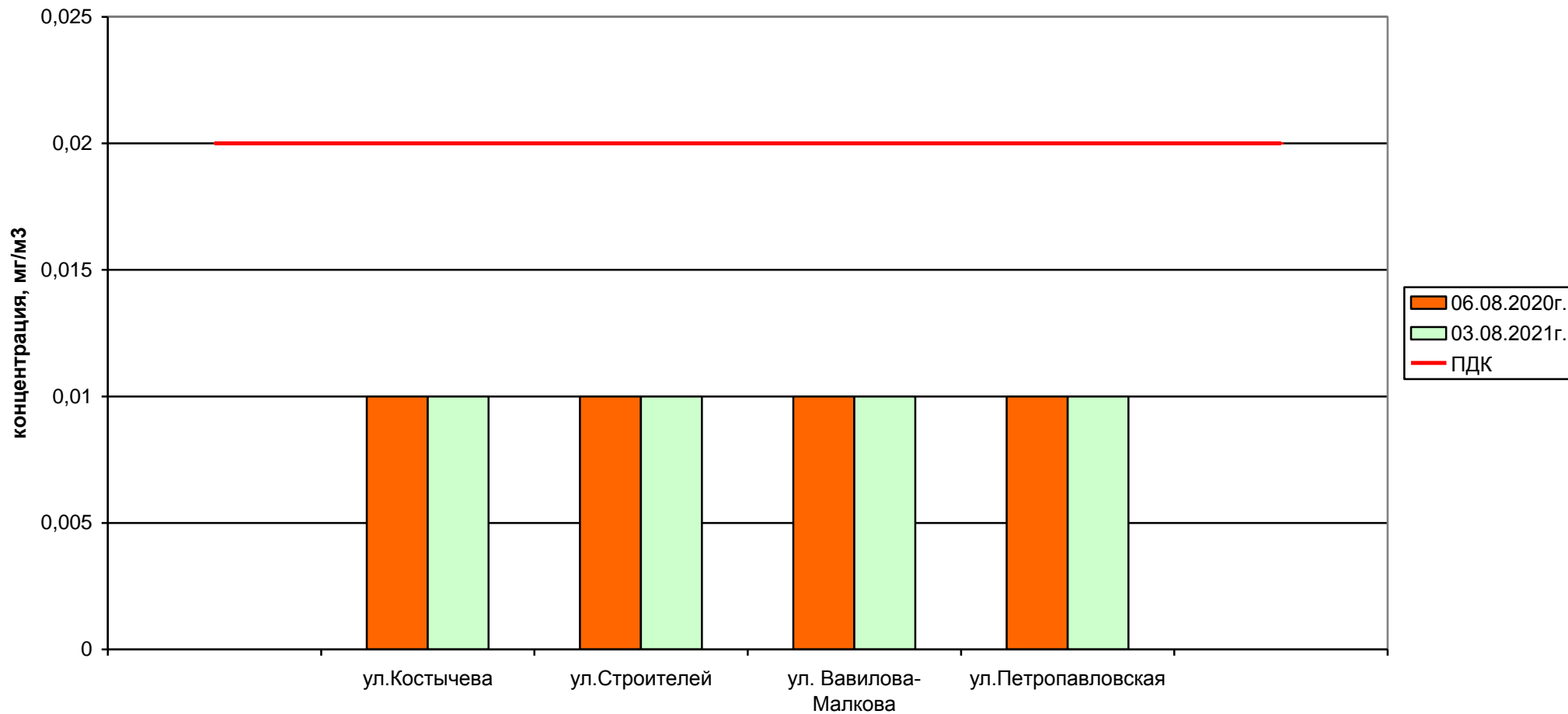


Рисунок 17 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида азота** в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

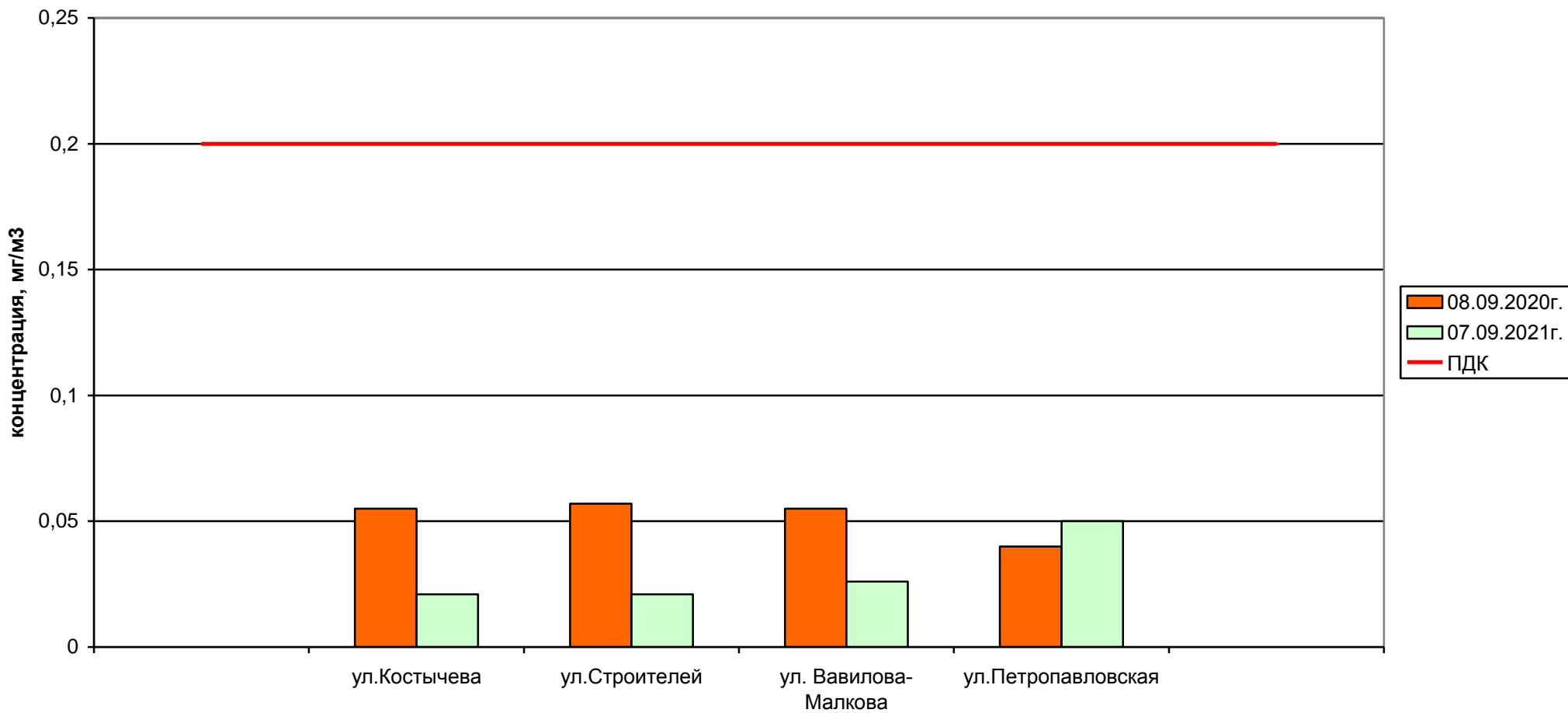


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

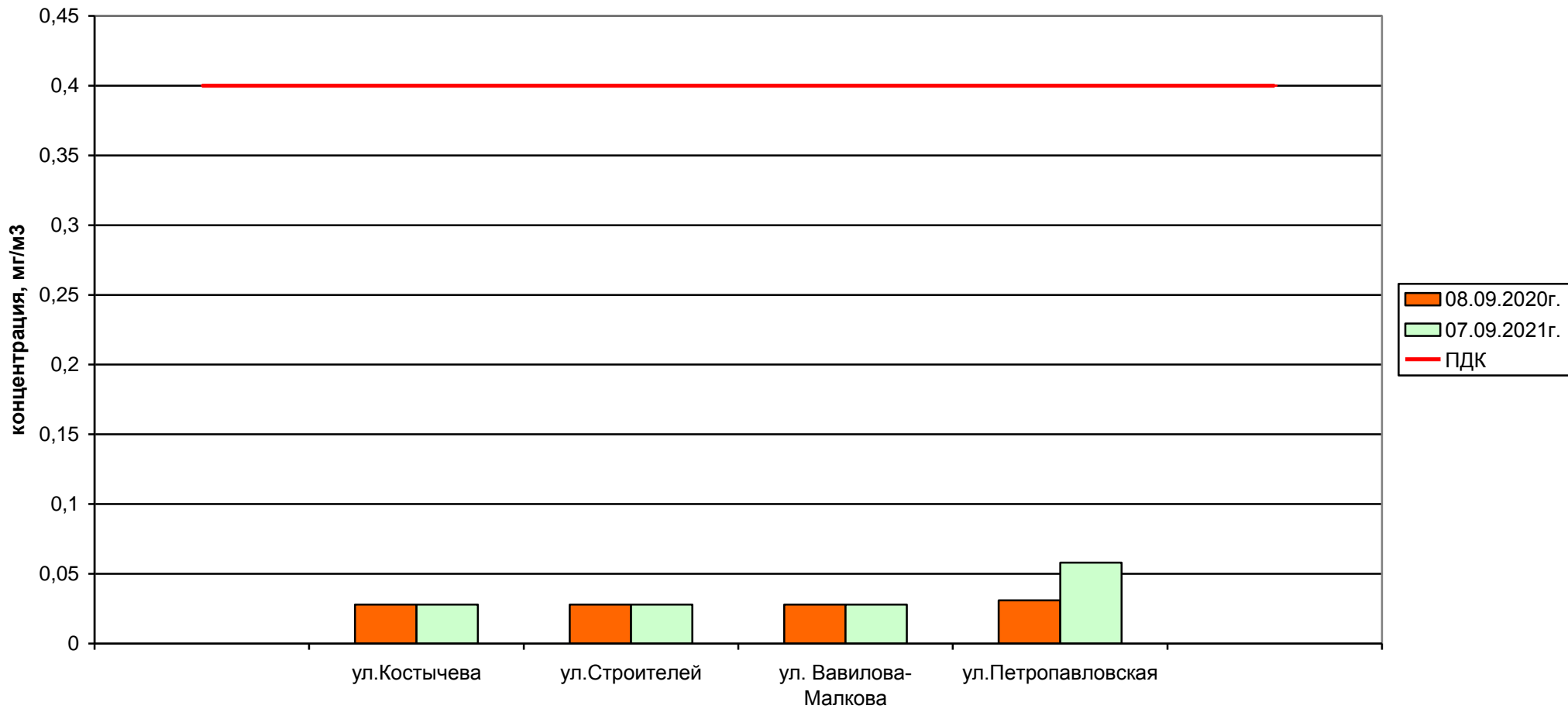


Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **хлорида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

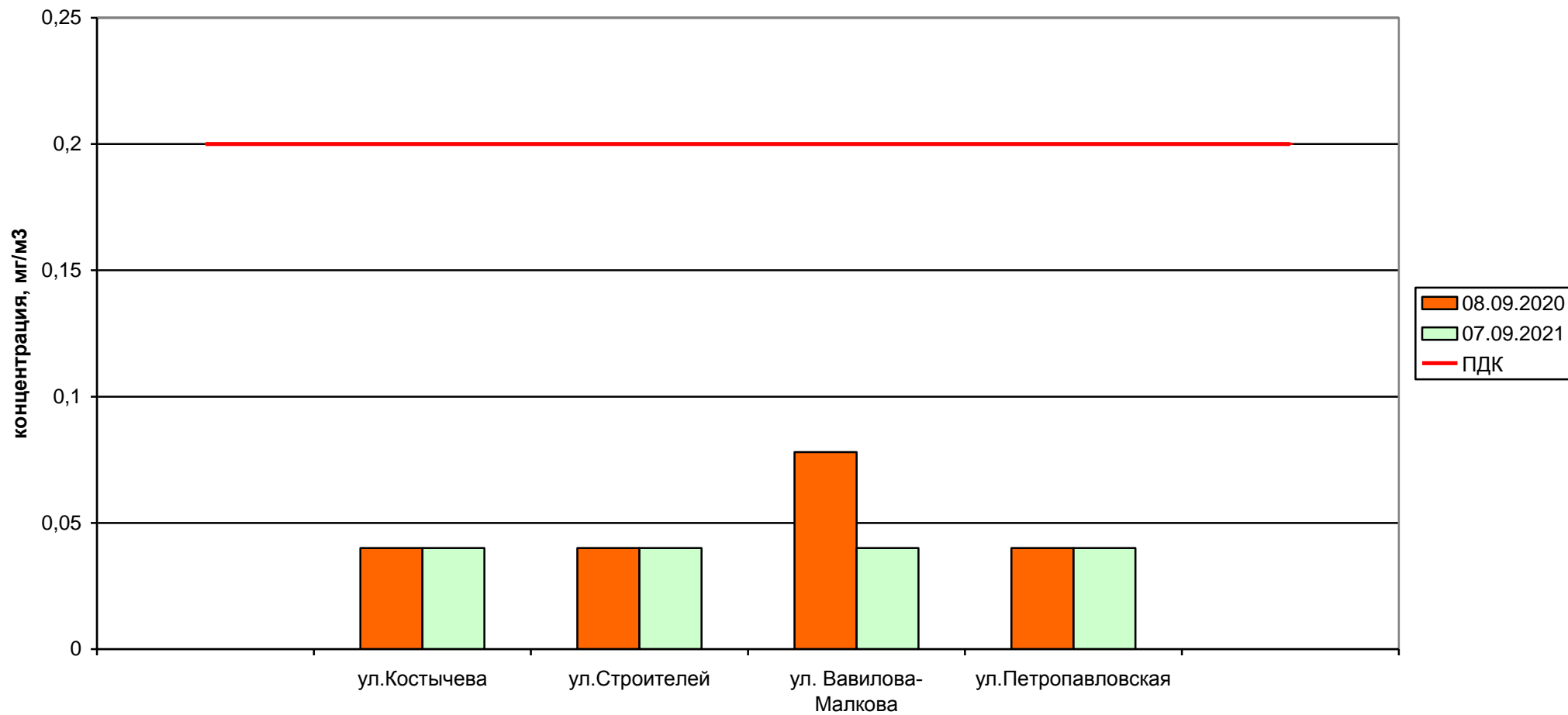


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида серы** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

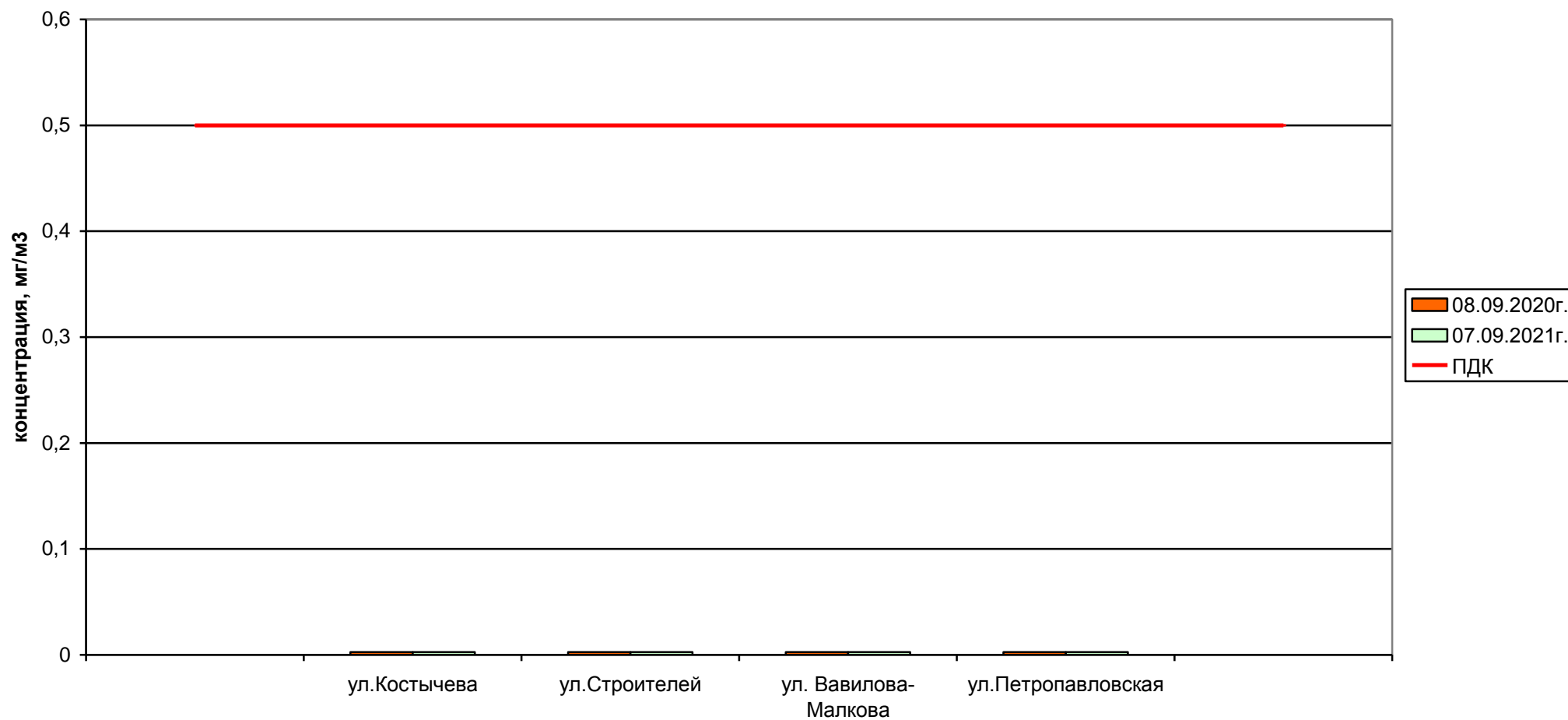


Рисунок 21 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **сероводорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

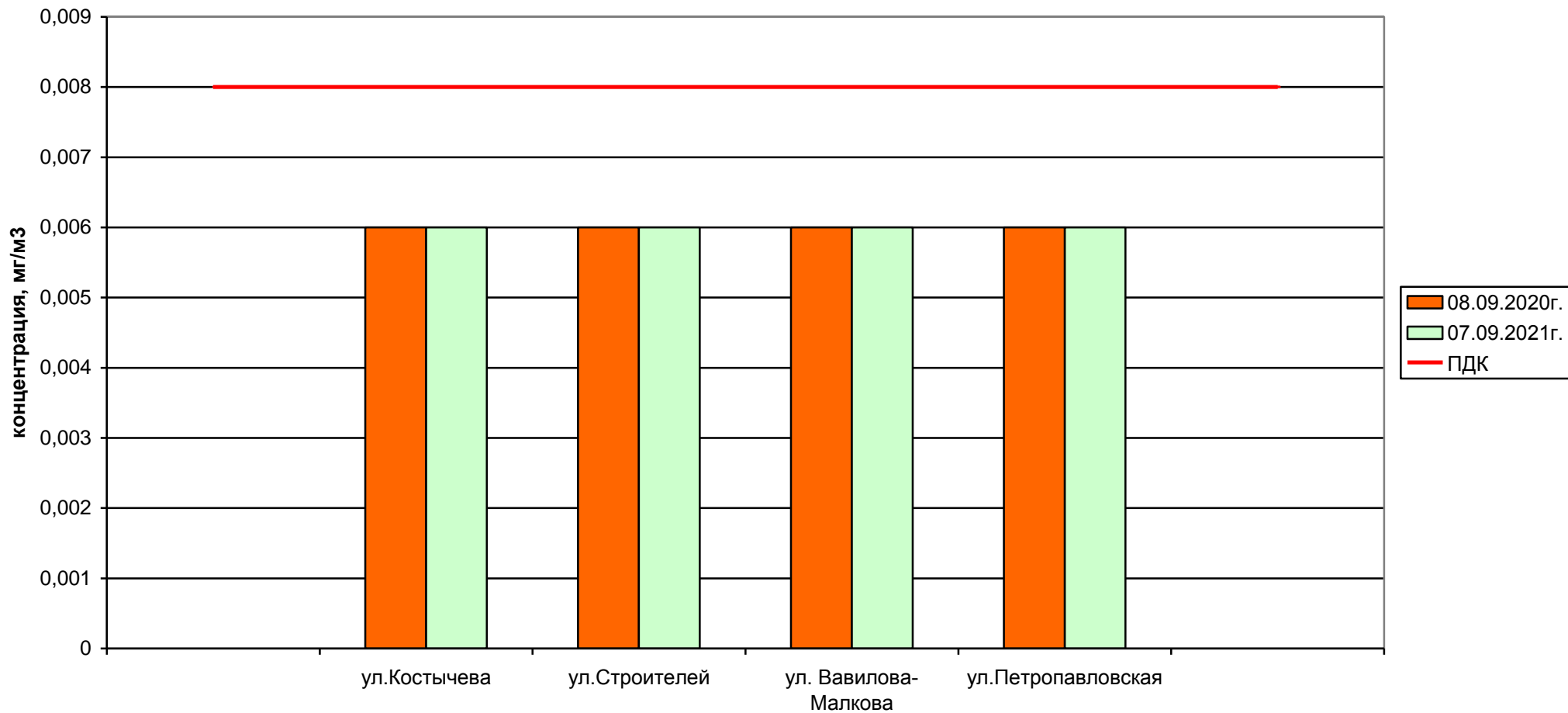


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **аммиака** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

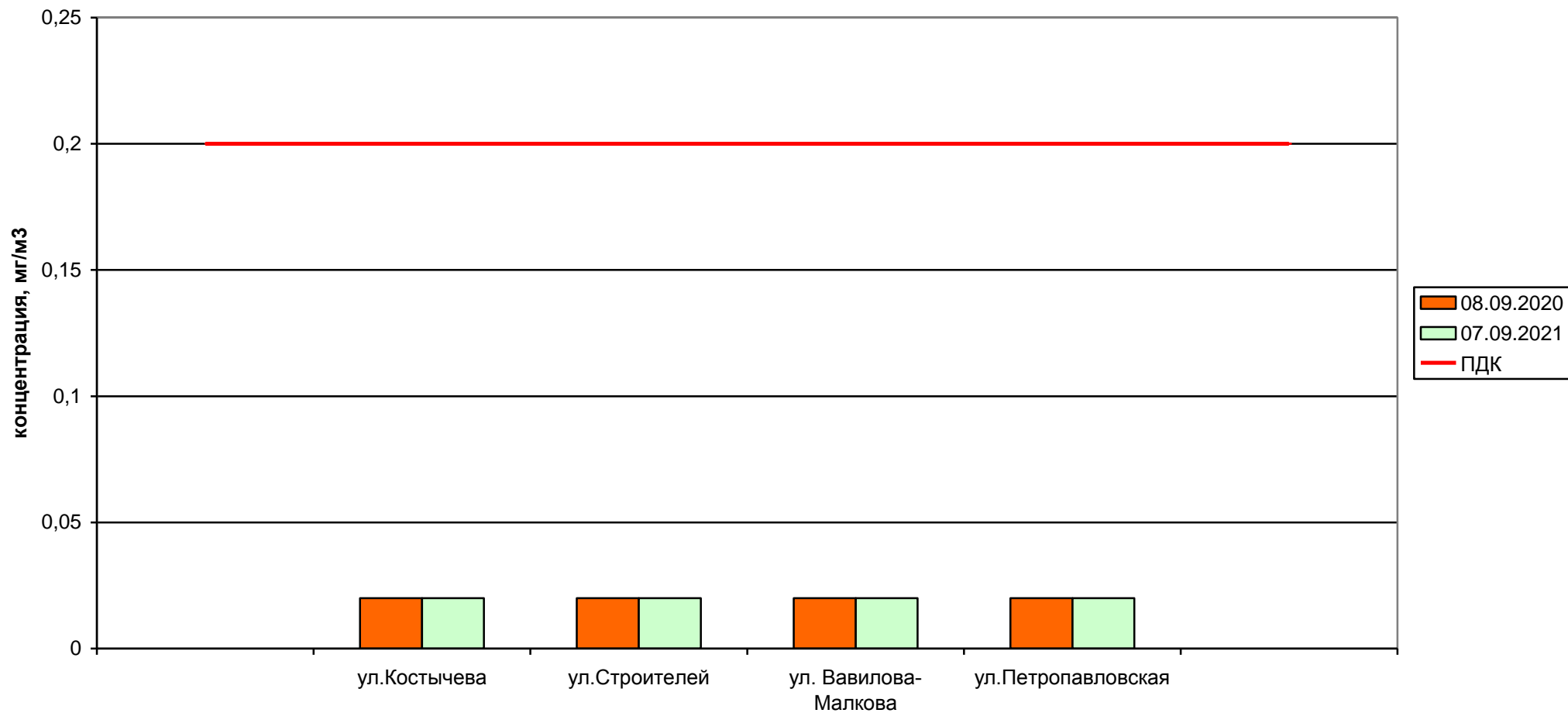


Рисунок 23 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида углерода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

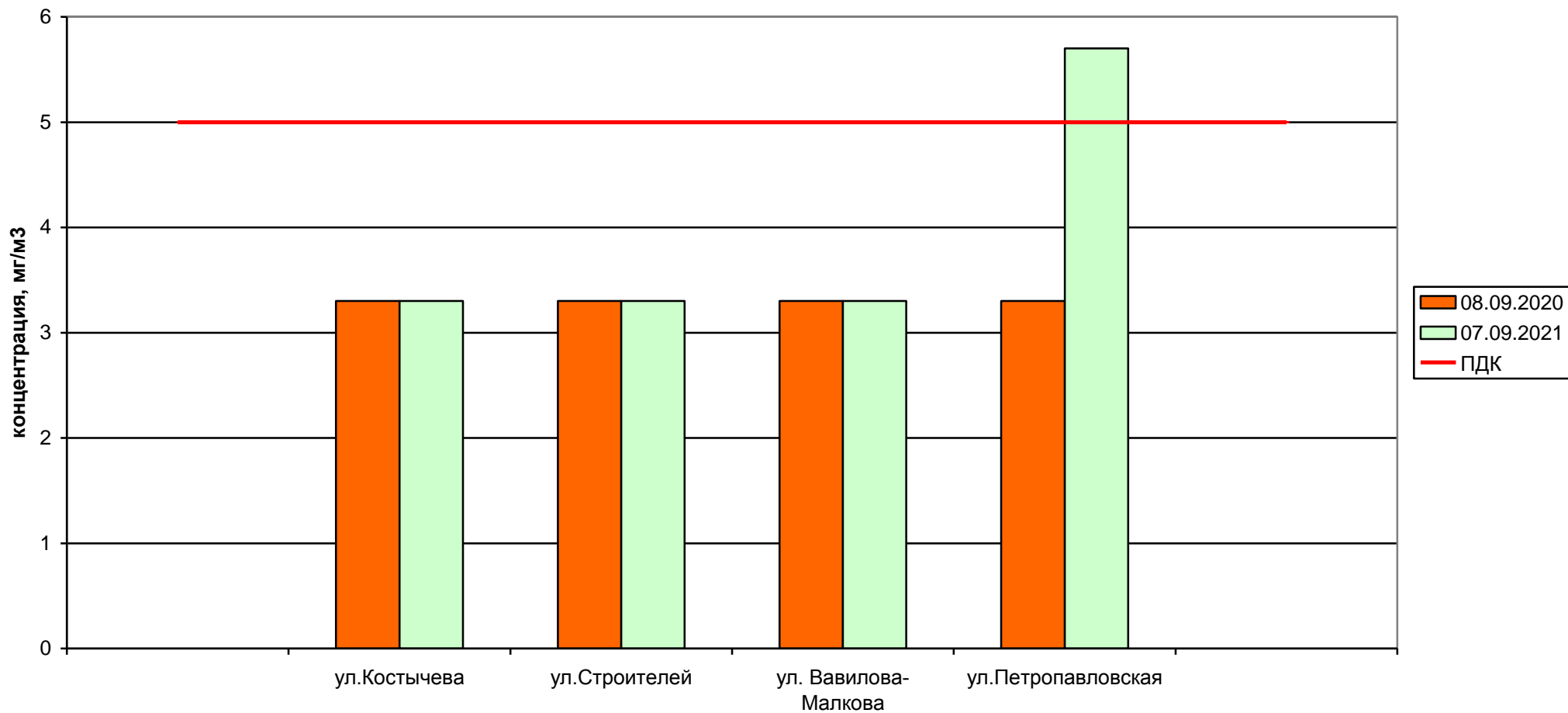


Рисунок 24 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фенола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

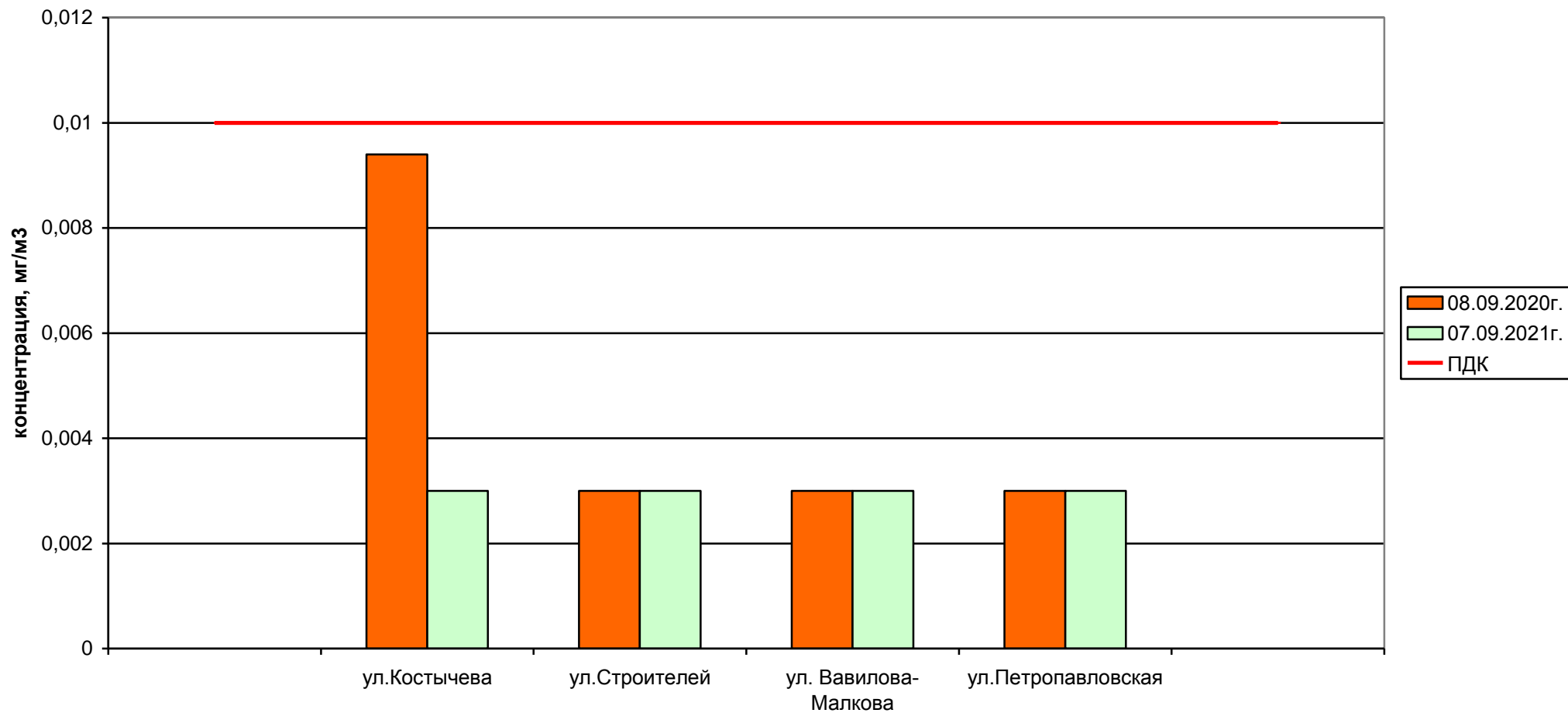


Рисунок 25 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **формальдегида** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

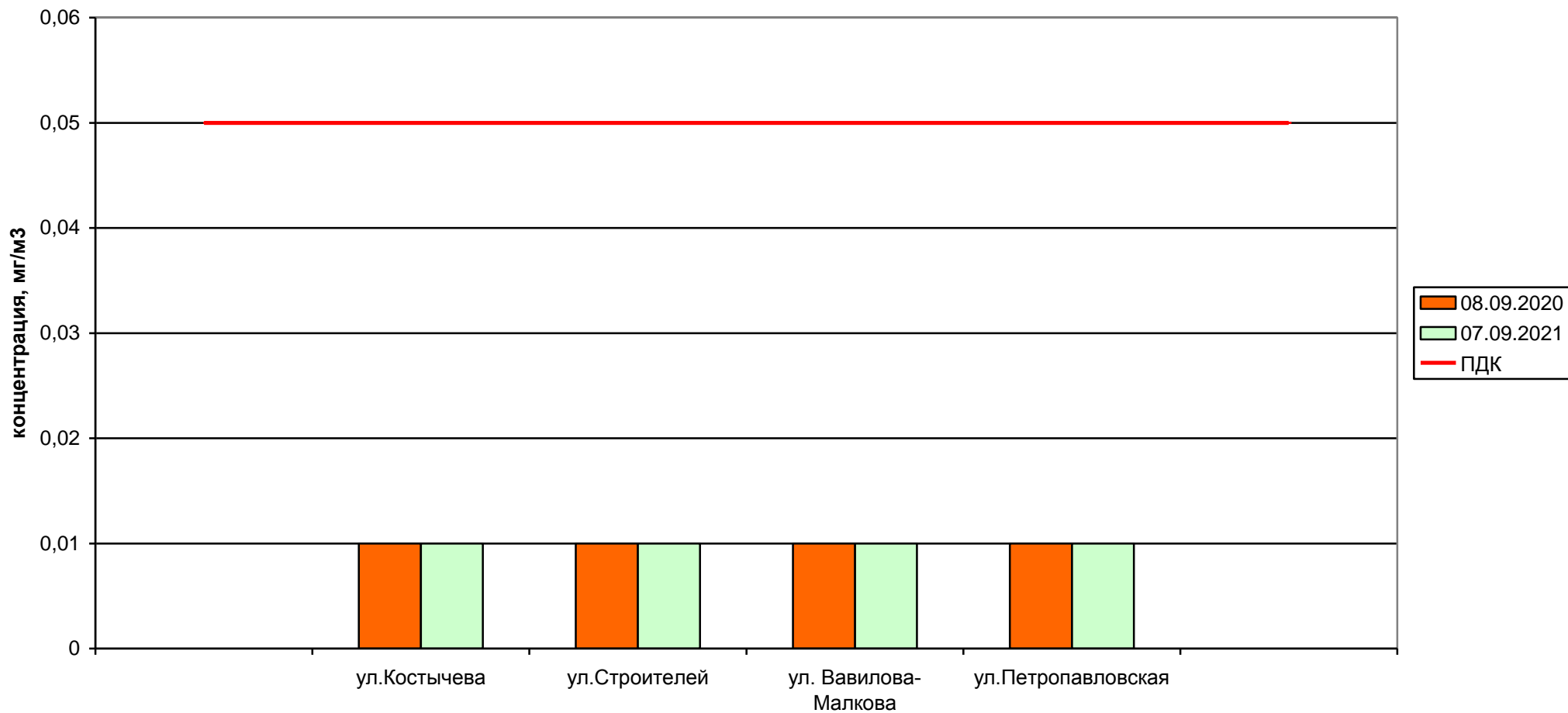


Рисунок 26 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **взвешенных веществ** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

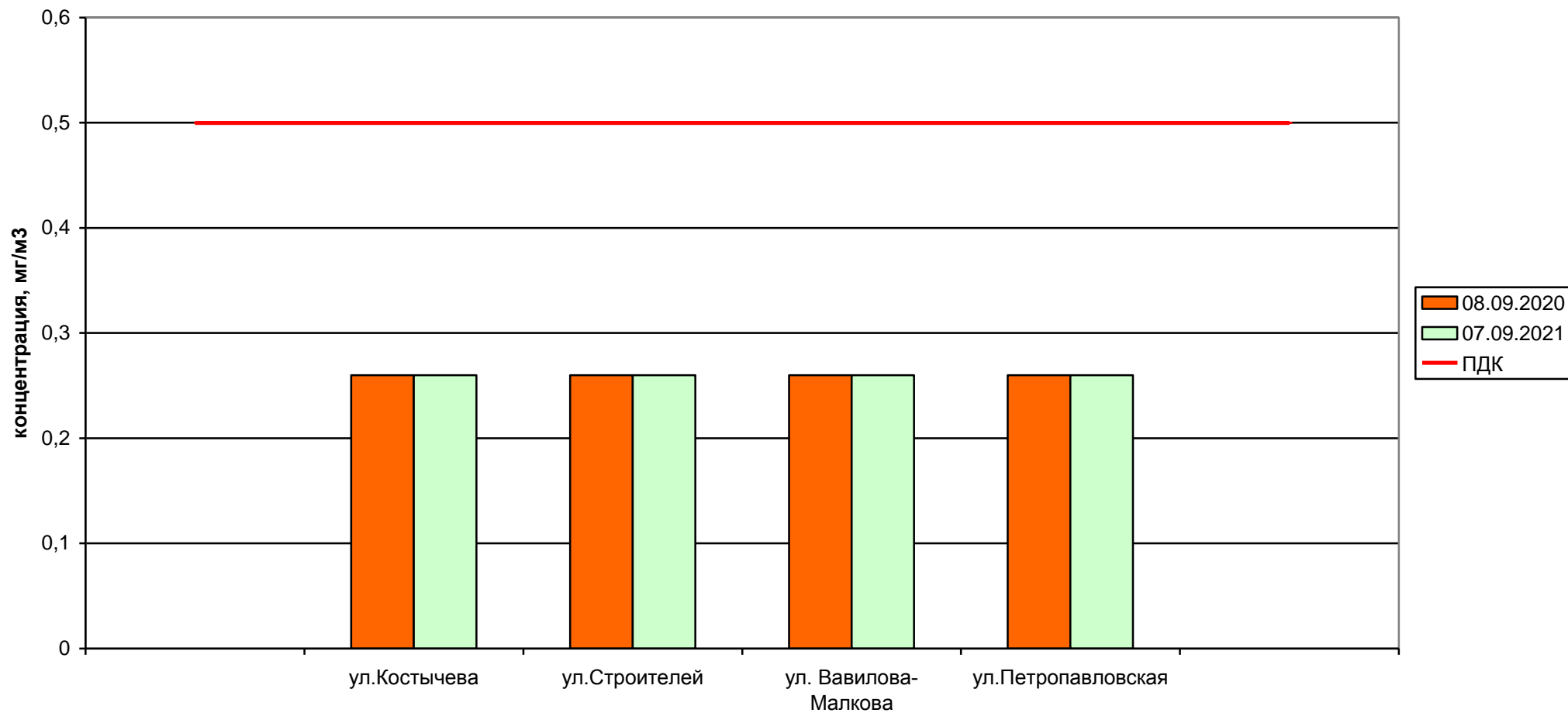


Рисунок 27 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фторида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

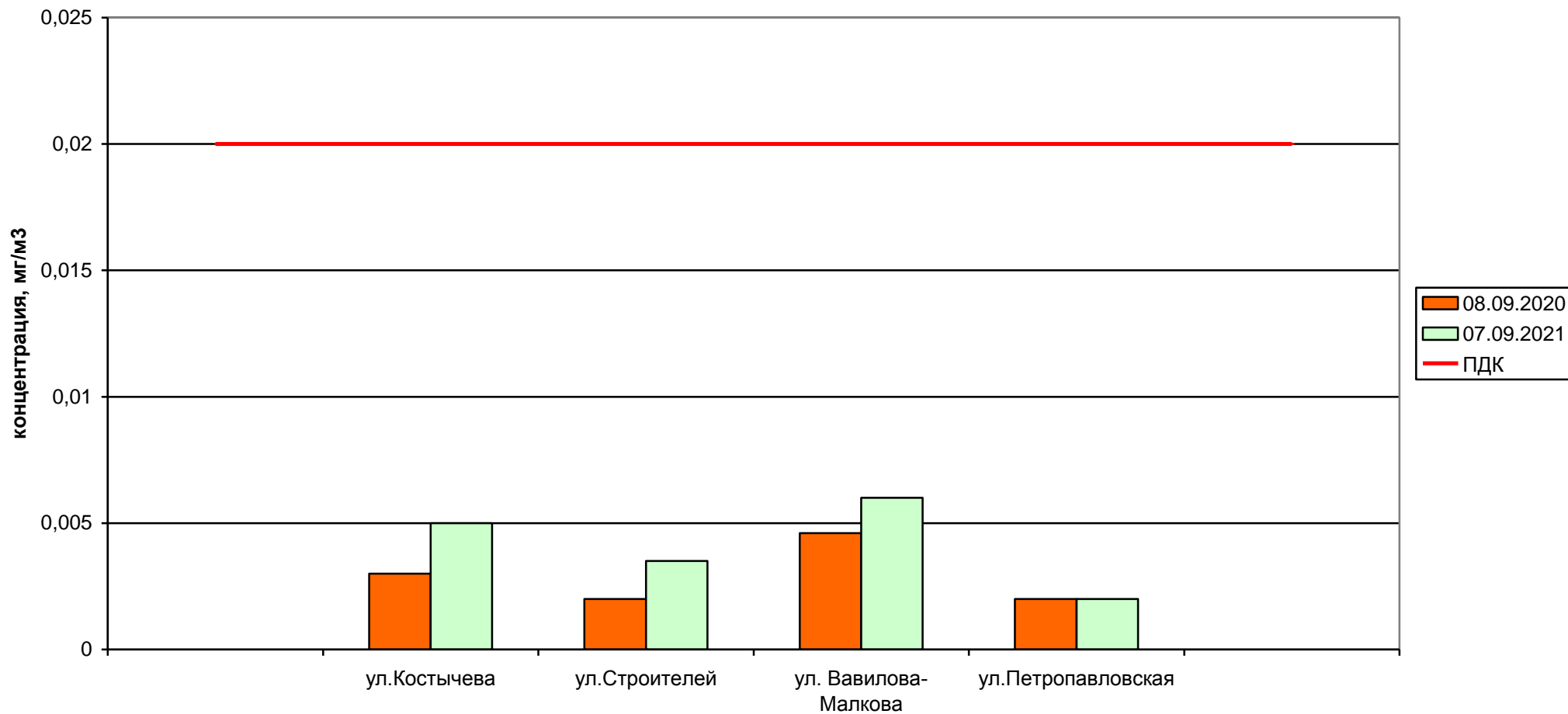


Рисунок 28 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **предельных углеводородов С₁-С₅** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

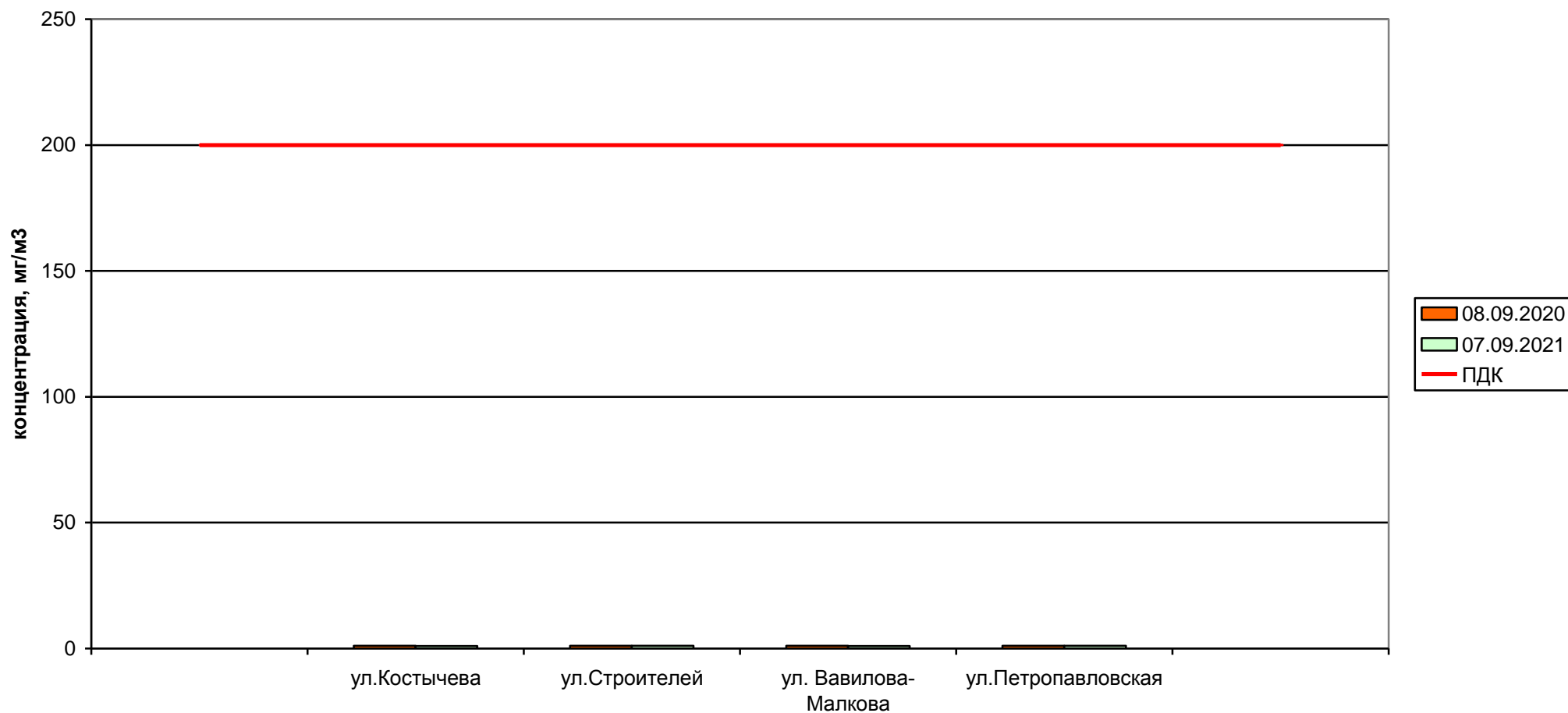


Рисунок 29 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **бензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

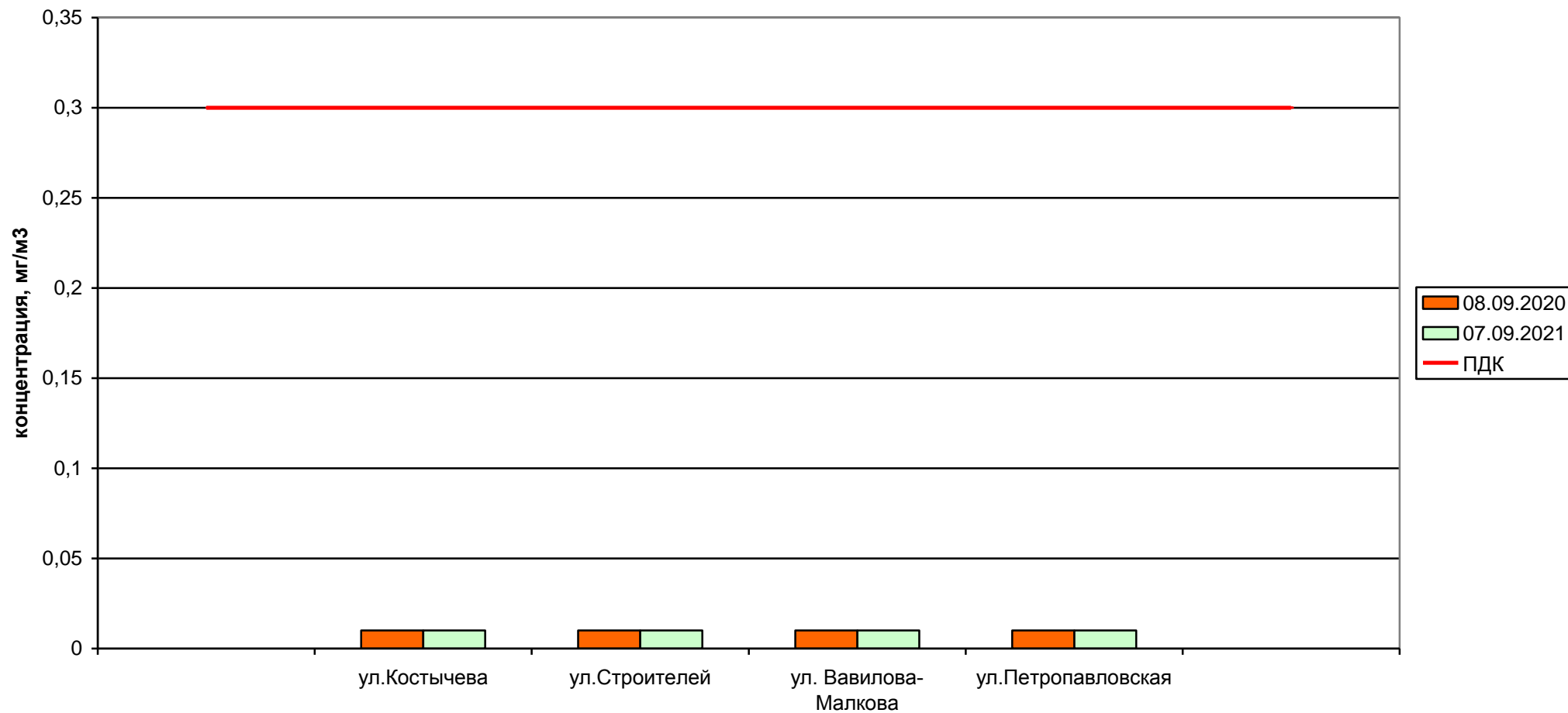


Рисунок 30 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **толуола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

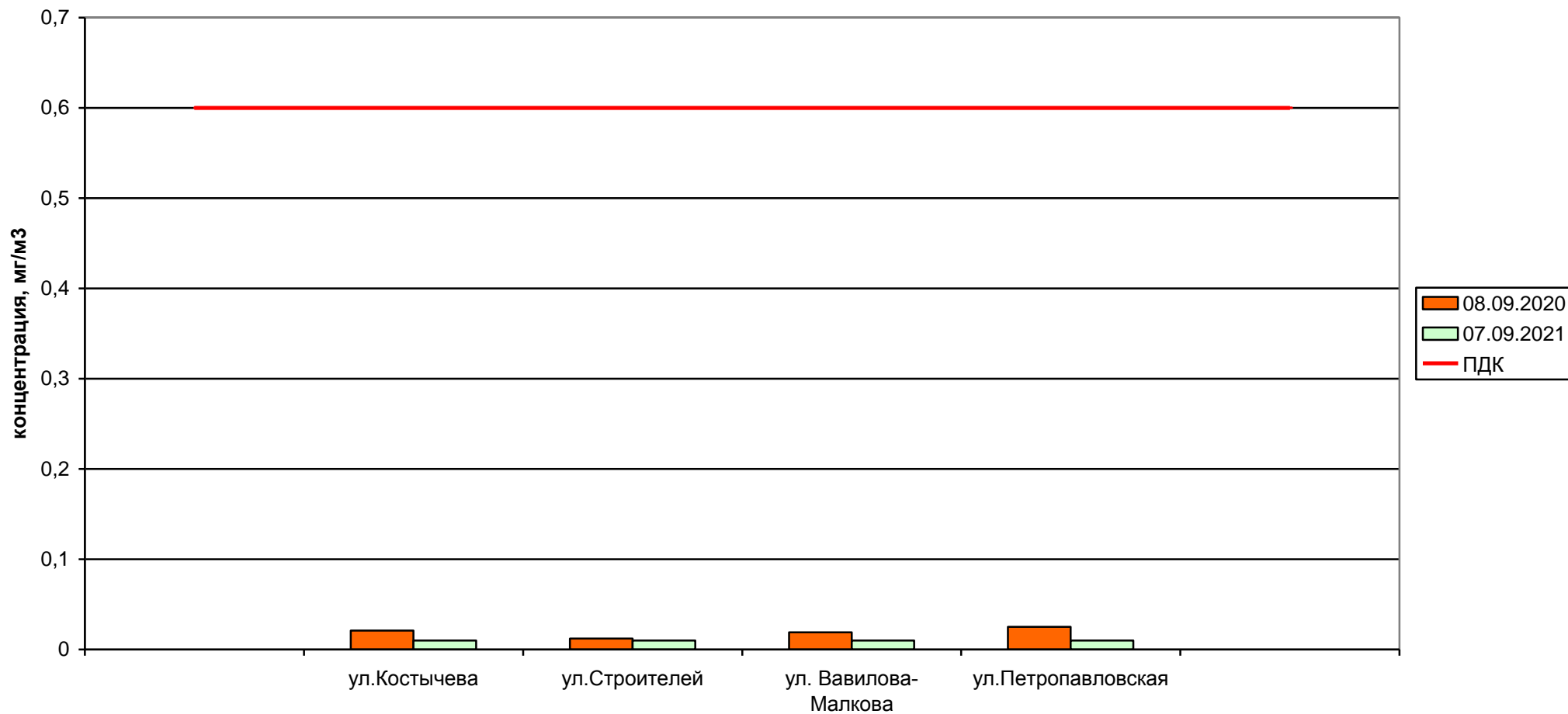


Рисунок 31 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **ксилолов** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

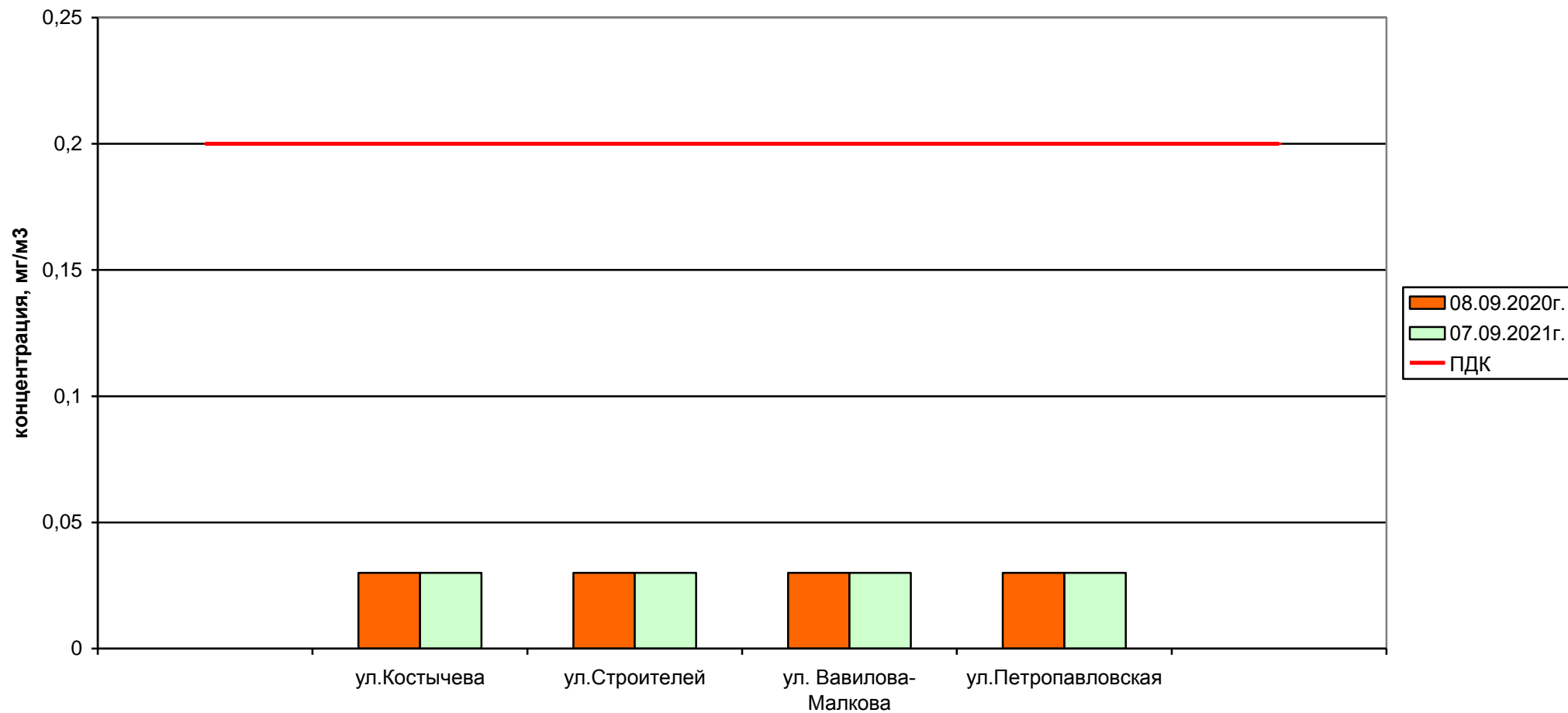


Рисунок 32 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **этилбензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2020 г. и 2021 г.

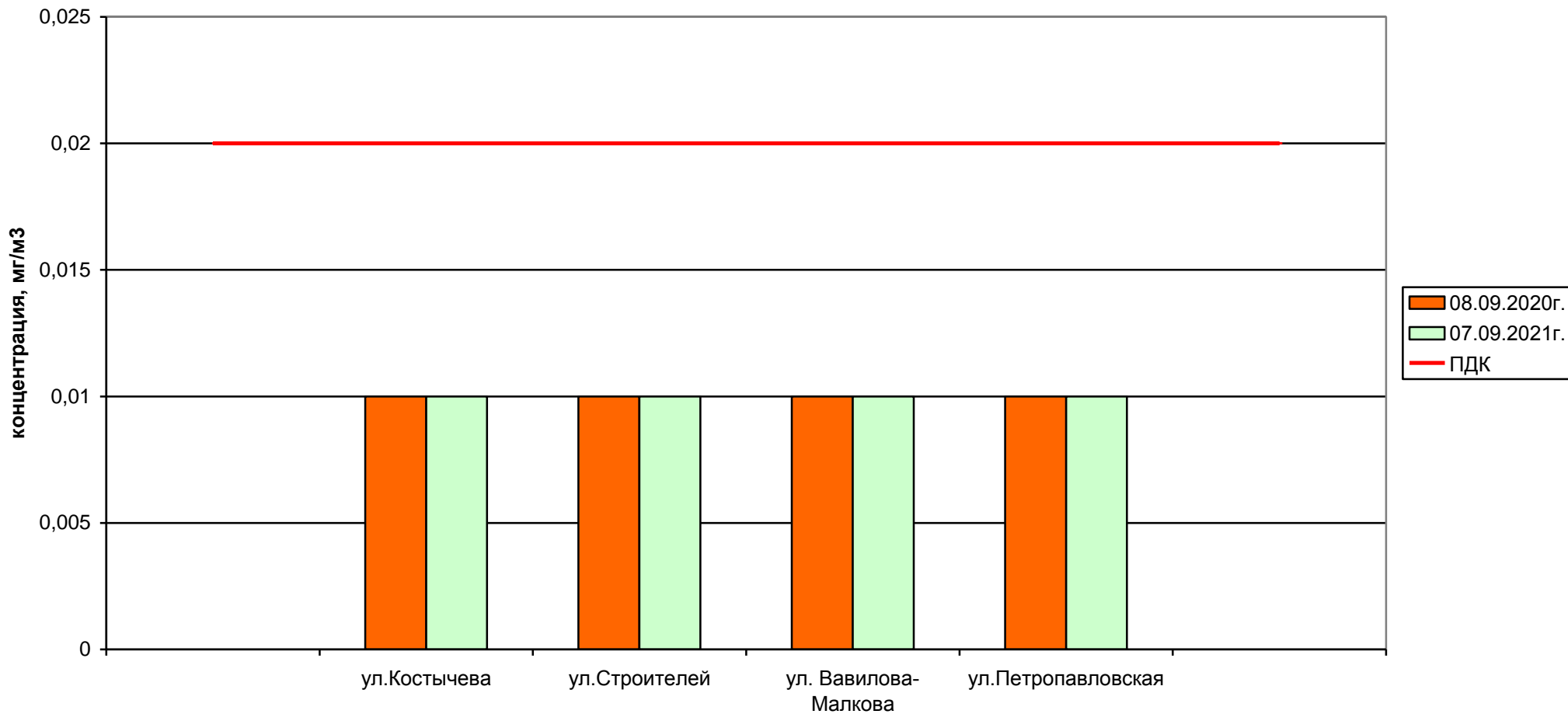


Рисунок 33 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

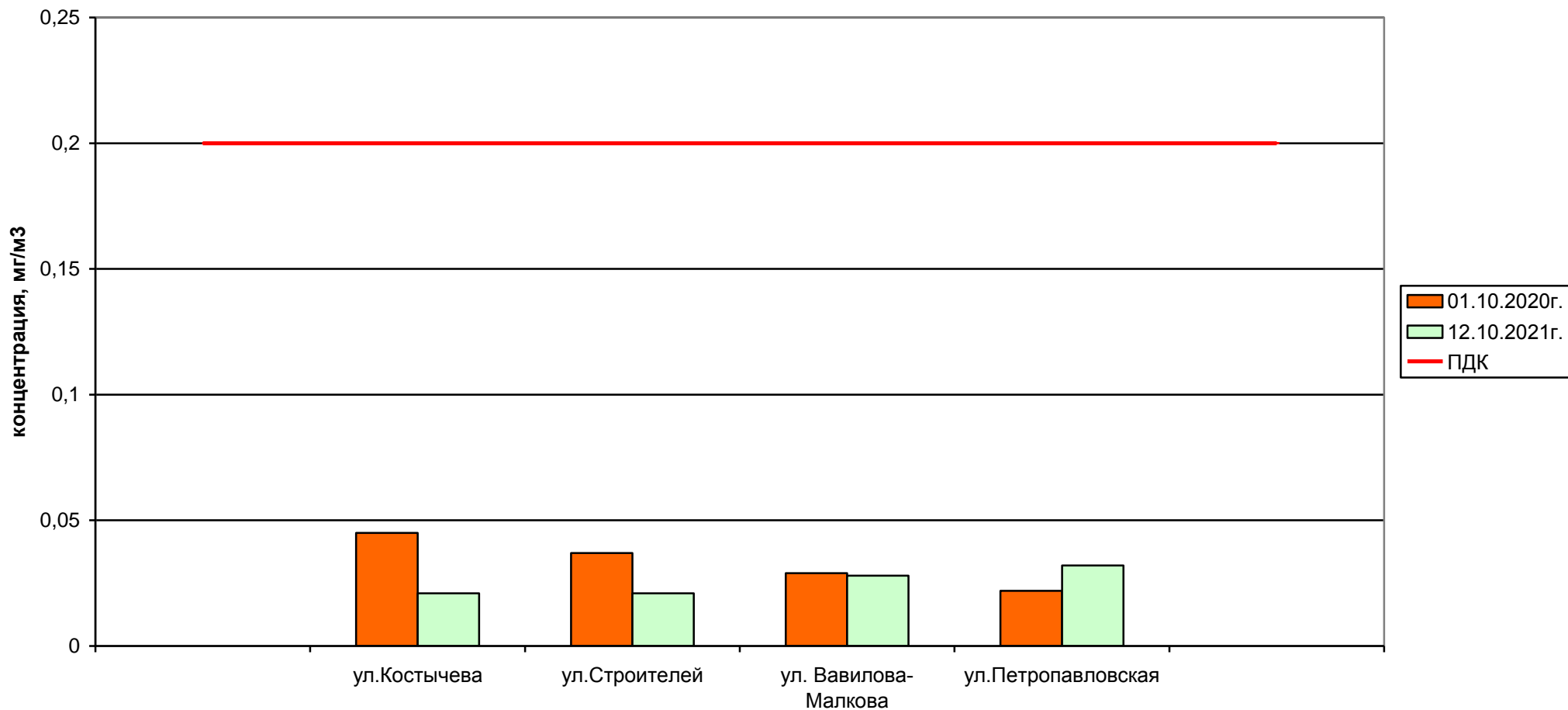


Рисунок 34 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

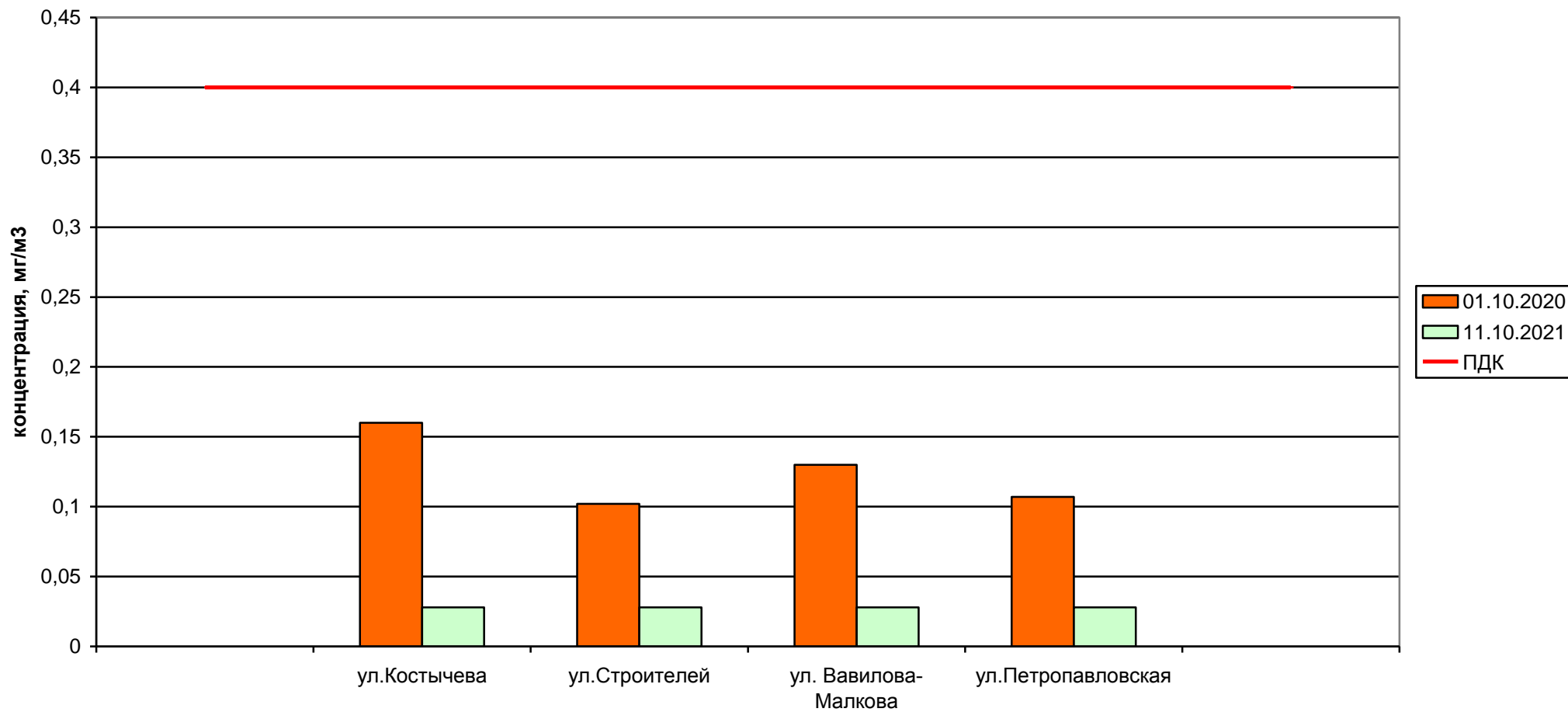


Рисунок 35 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **хлорида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

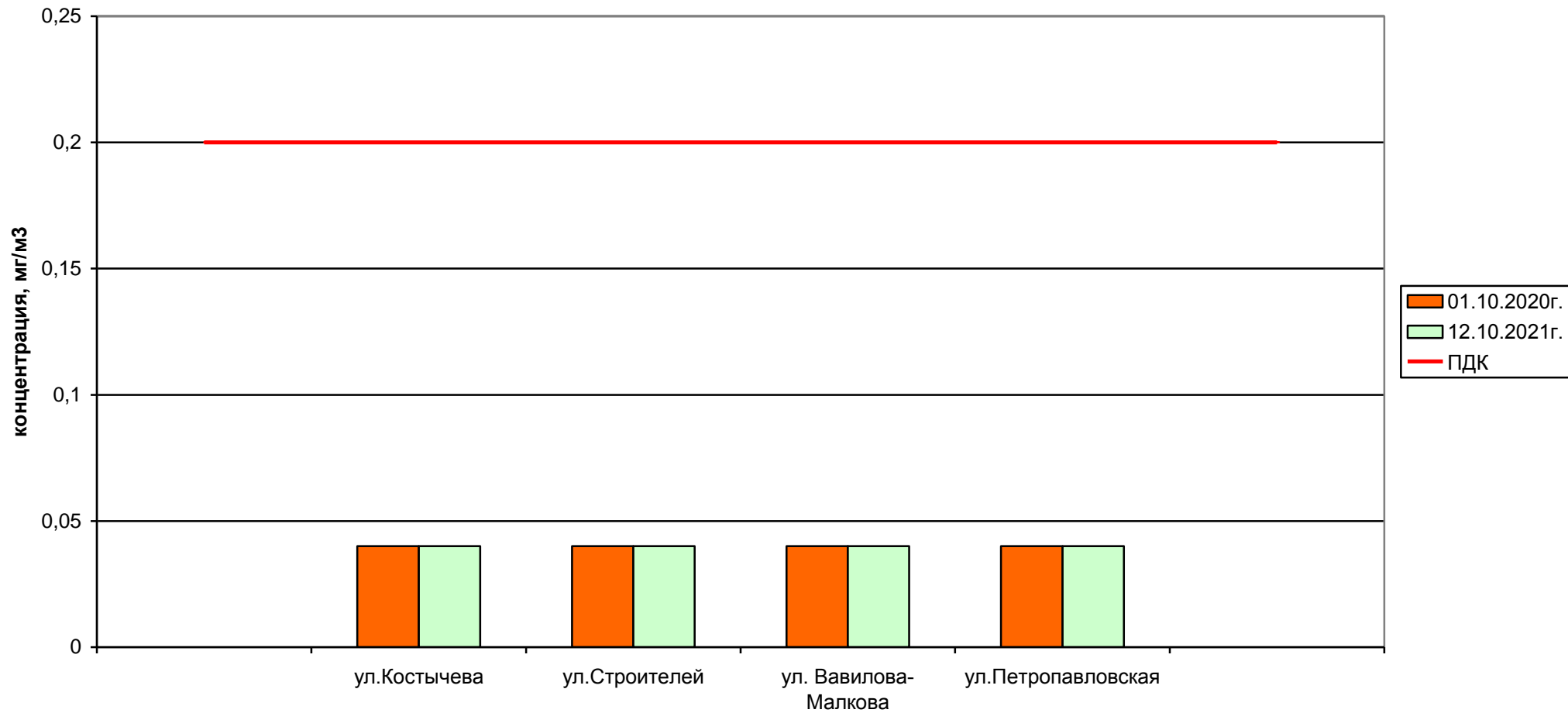


Рисунок 36 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида серы** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.



Рисунок 37 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **сероводорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

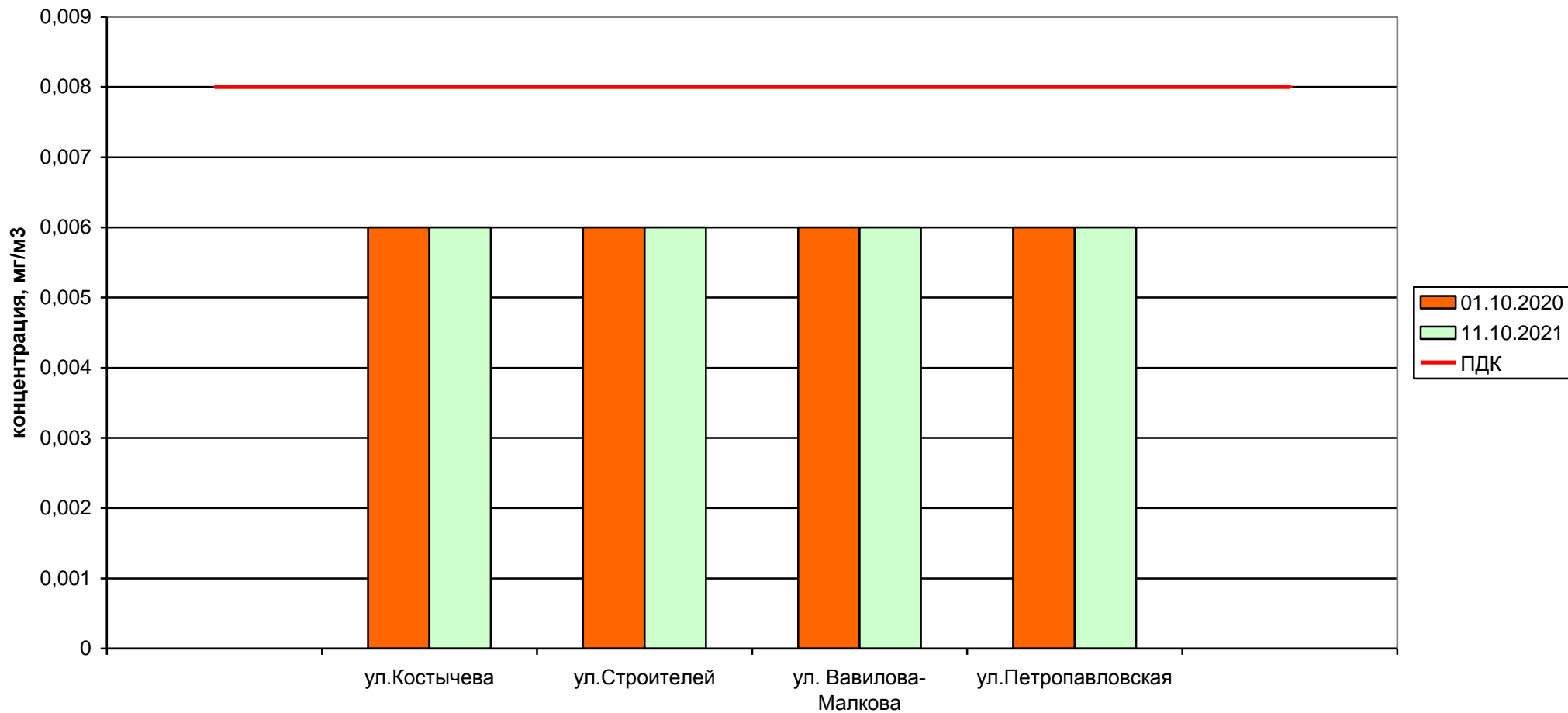


Рисунок 38 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **аммиака** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

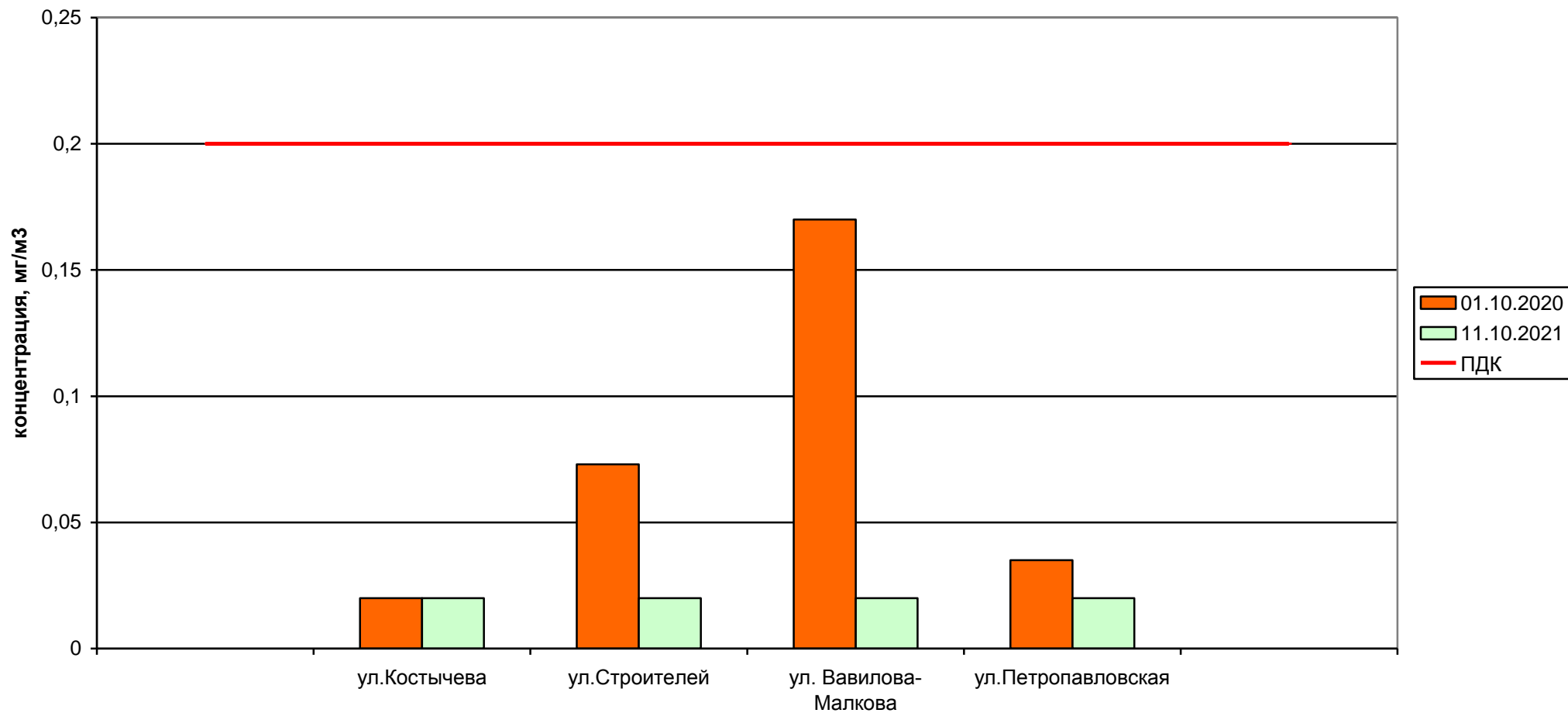


Рисунок 39 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида углерода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

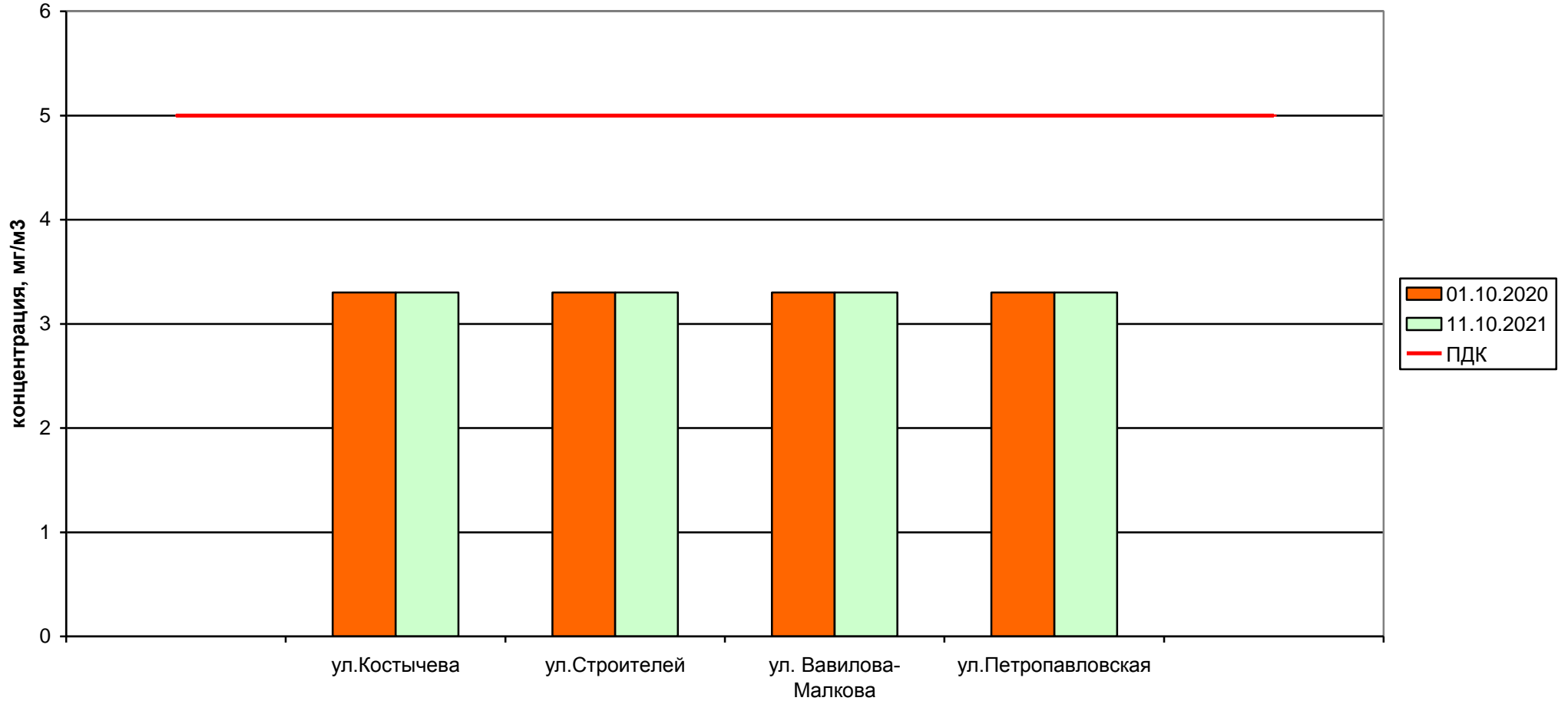


Рисунок 40 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фенола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

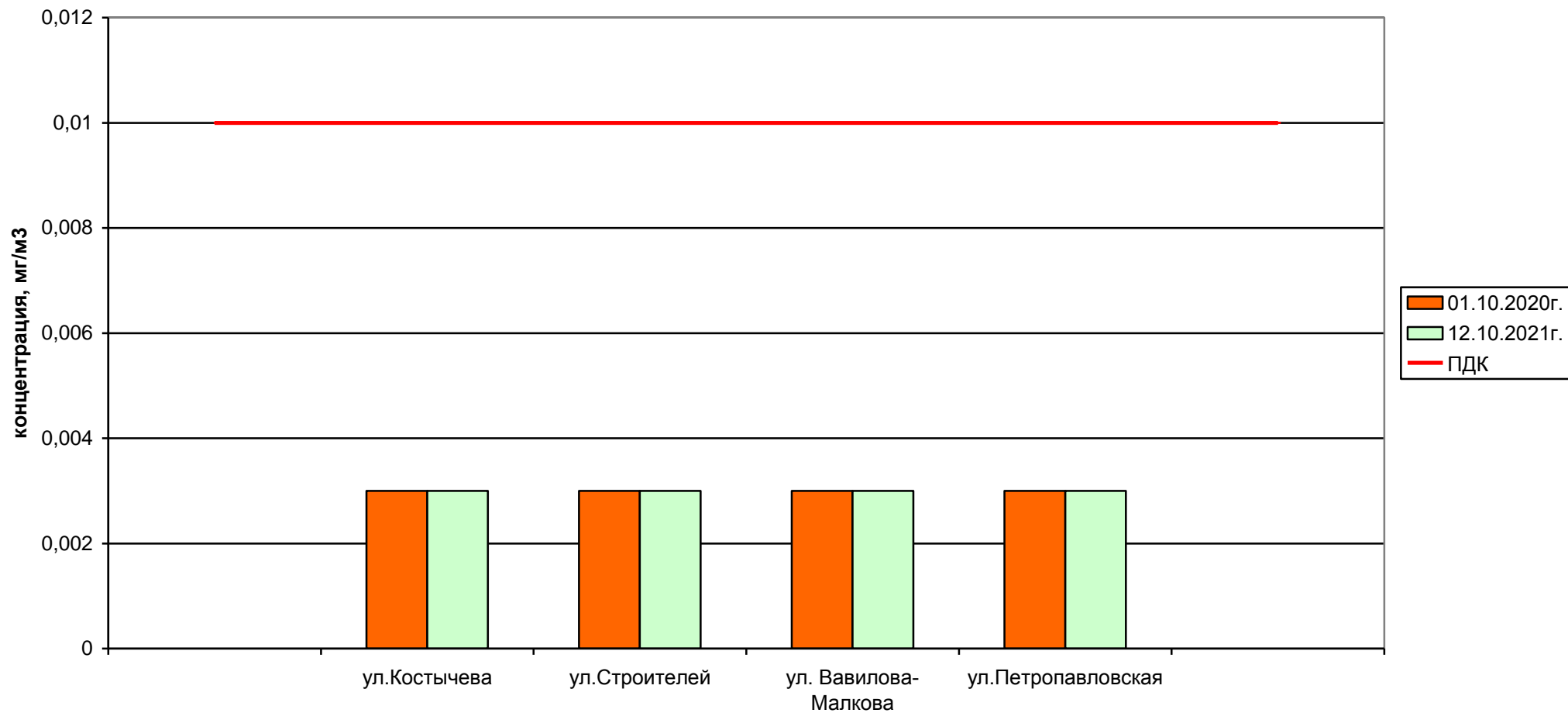


Рисунок 41 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **формальдегида** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

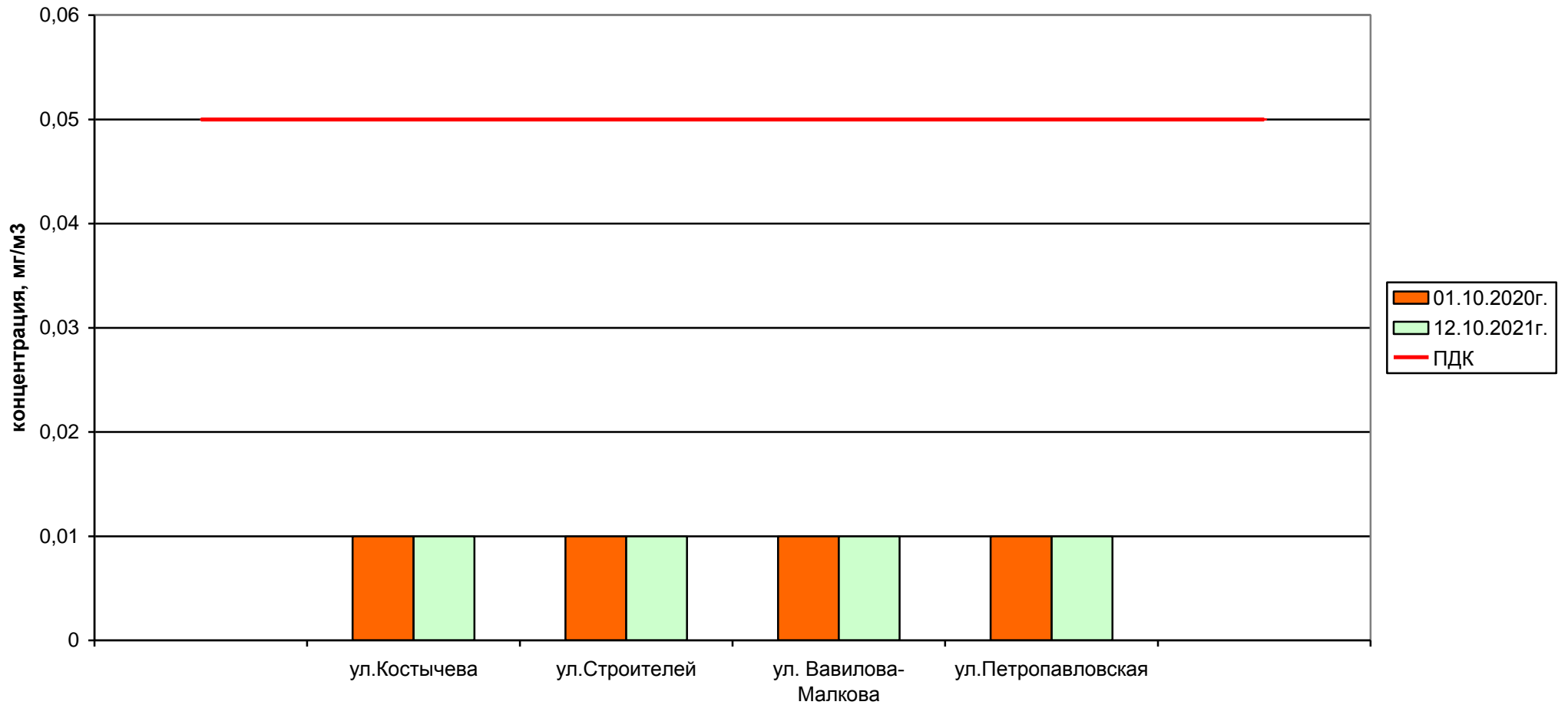


Рисунок 42 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **взвешенных веществ** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

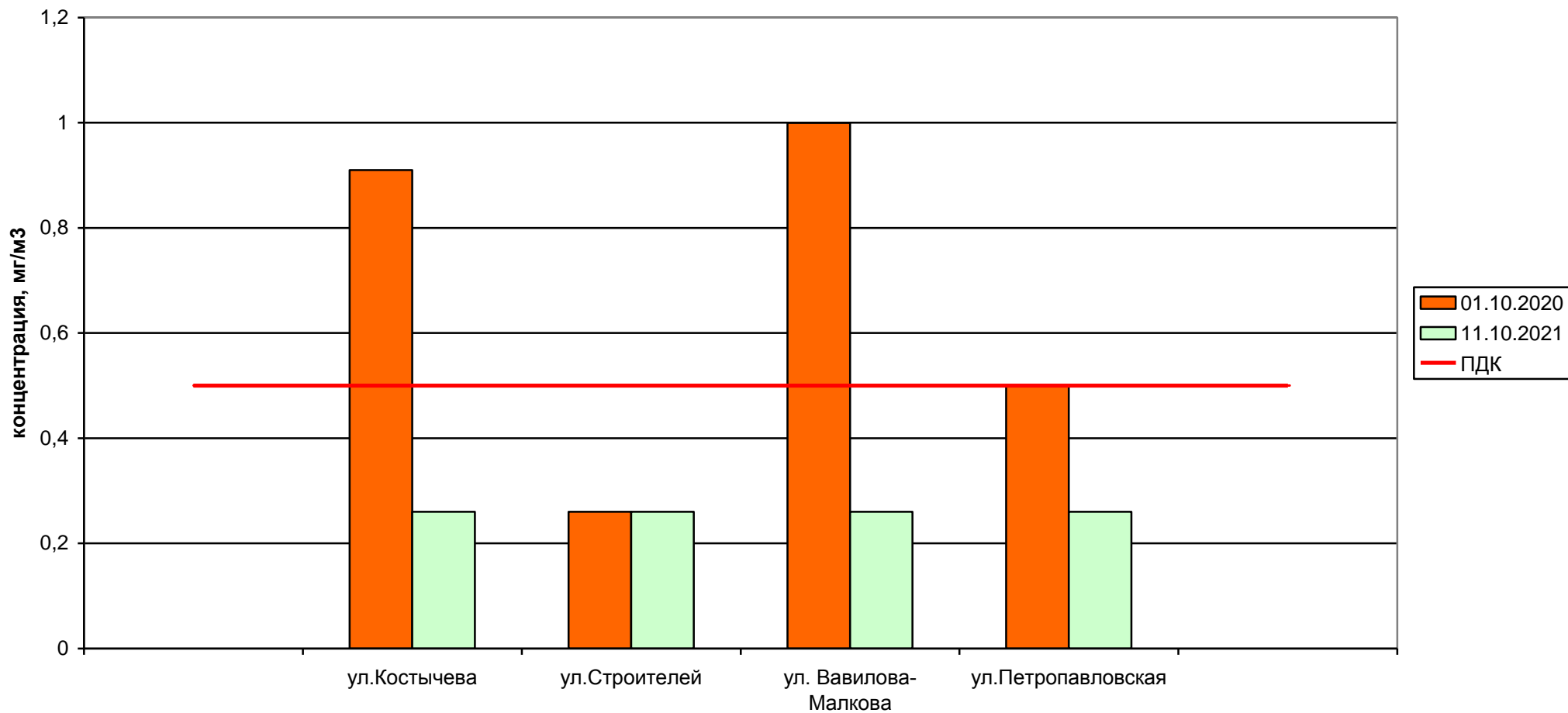


Рисунок 43 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фторида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

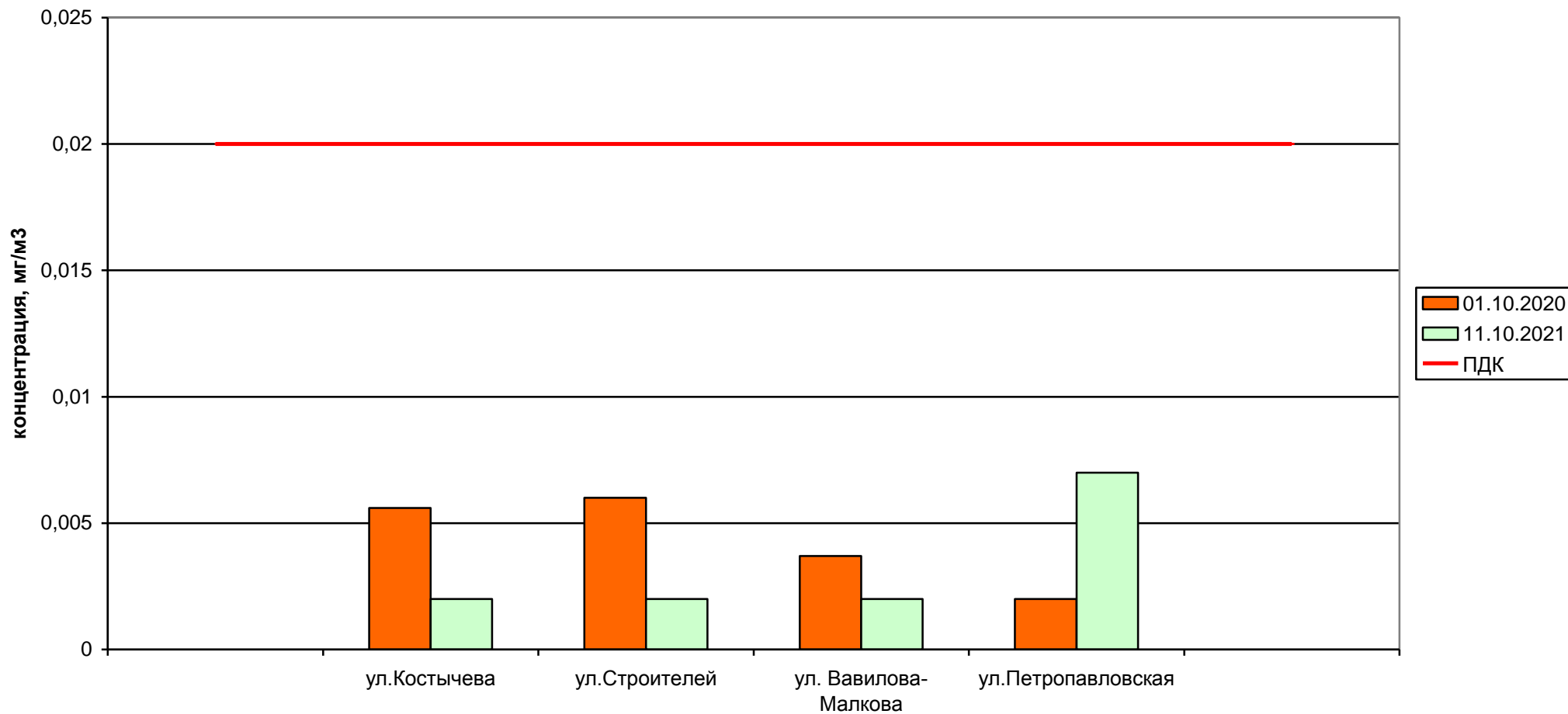


Рисунок 44 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **предельных углеводородов С₁-С₅** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

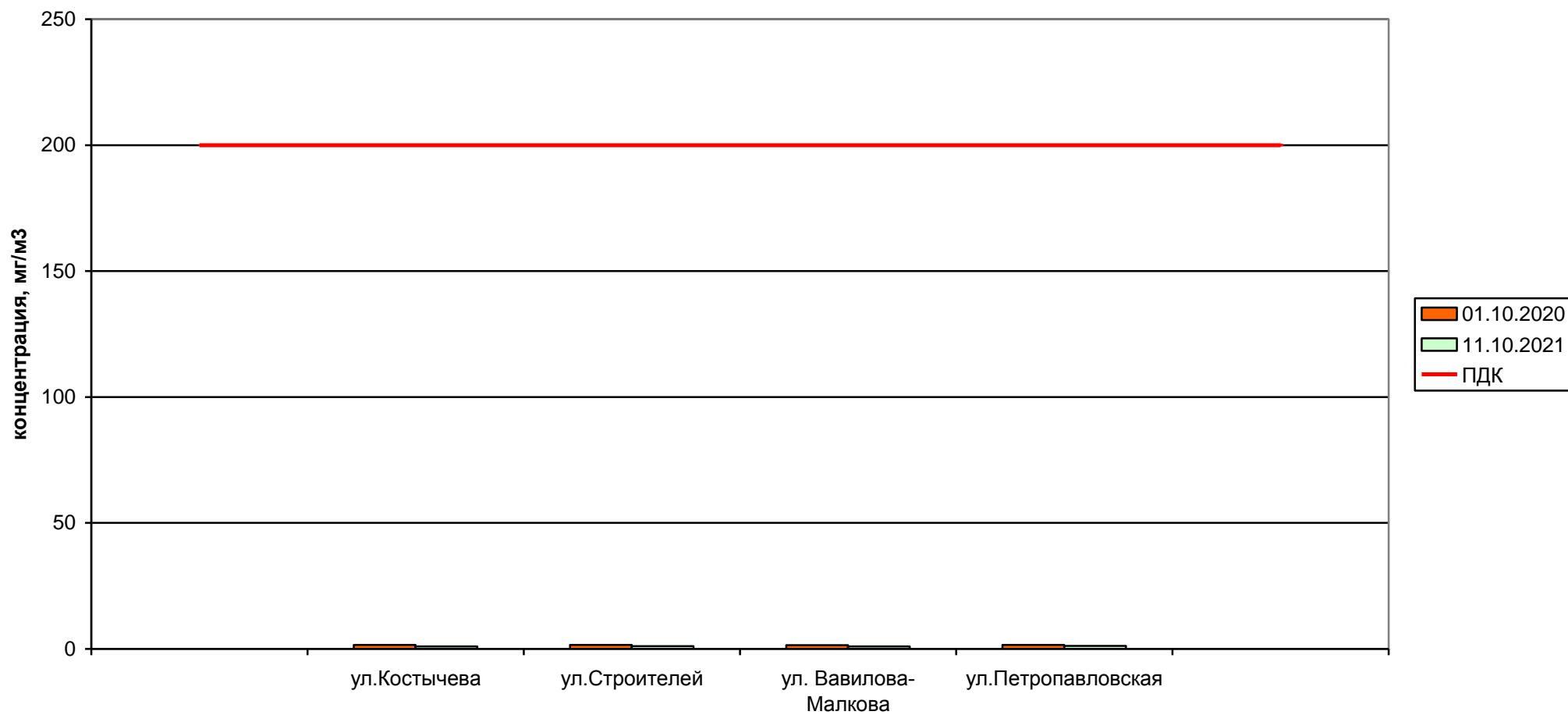


Рисунок 45 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **бензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

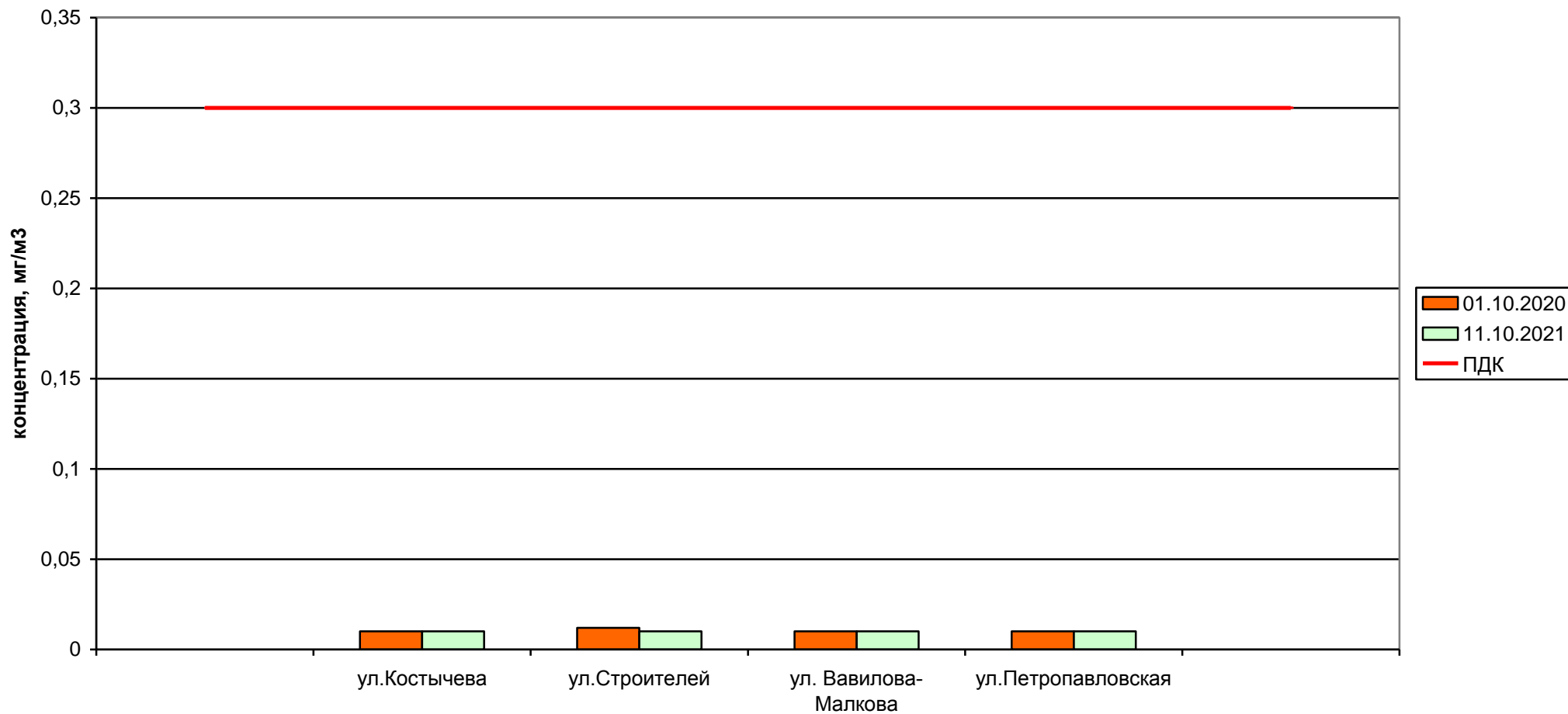


Рисунок 46 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **толуола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

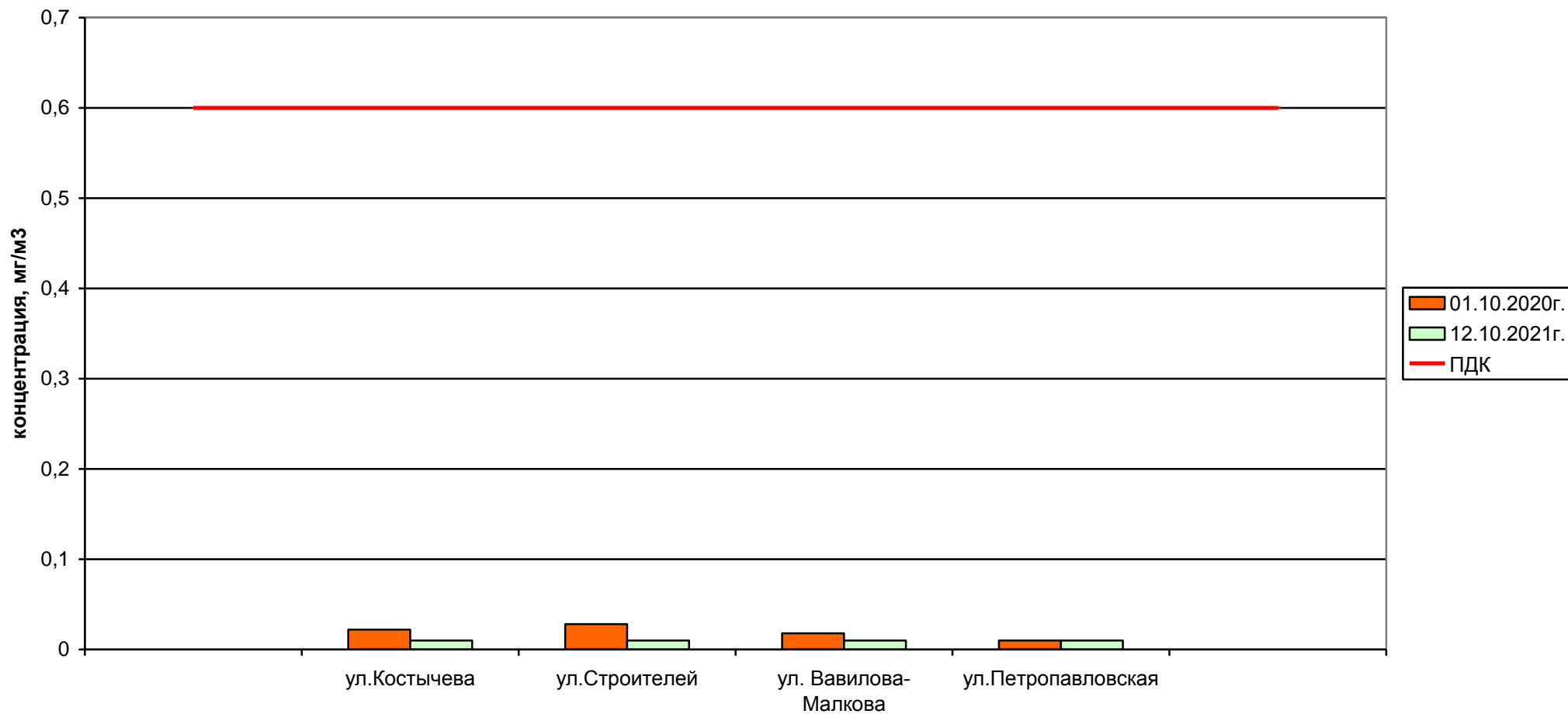


Рисунок 47 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **ксилолов** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.

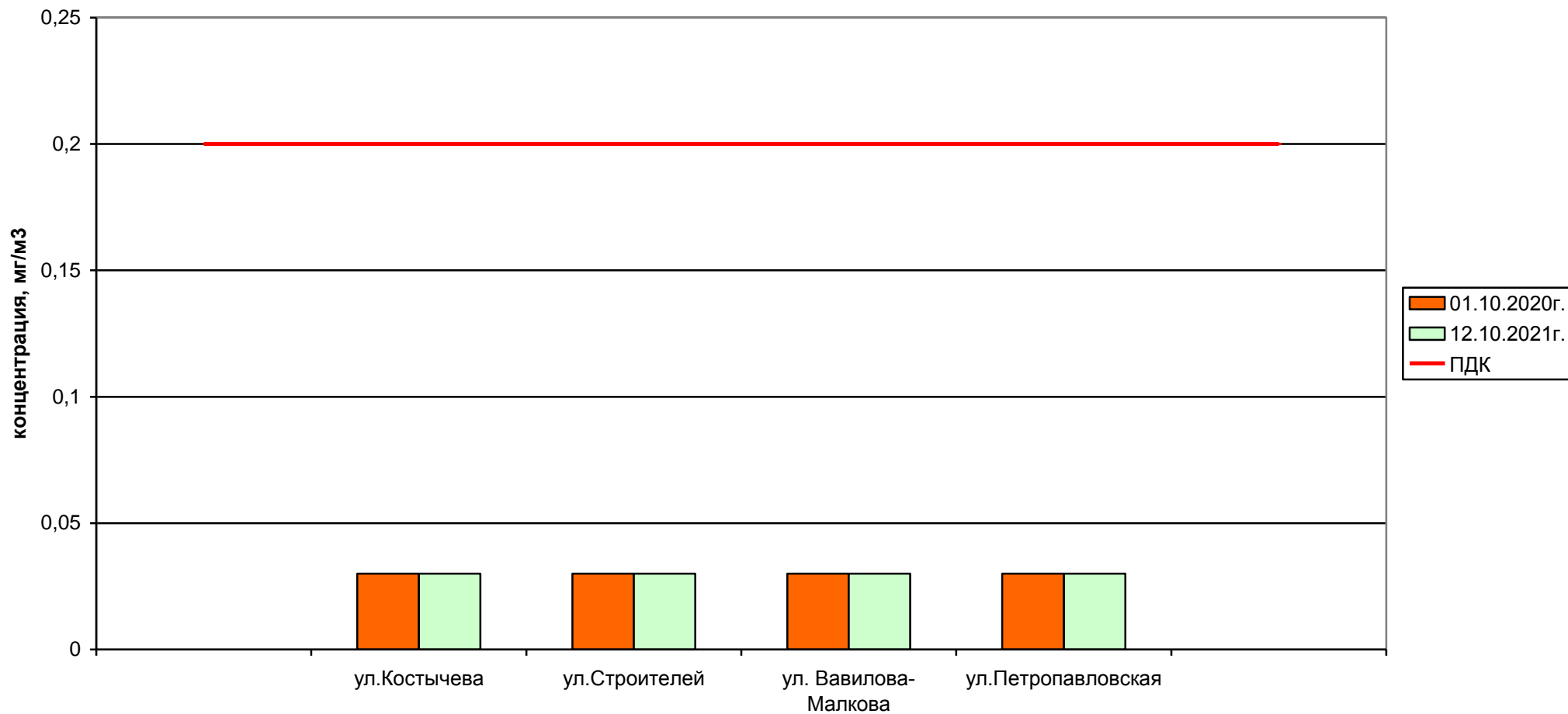
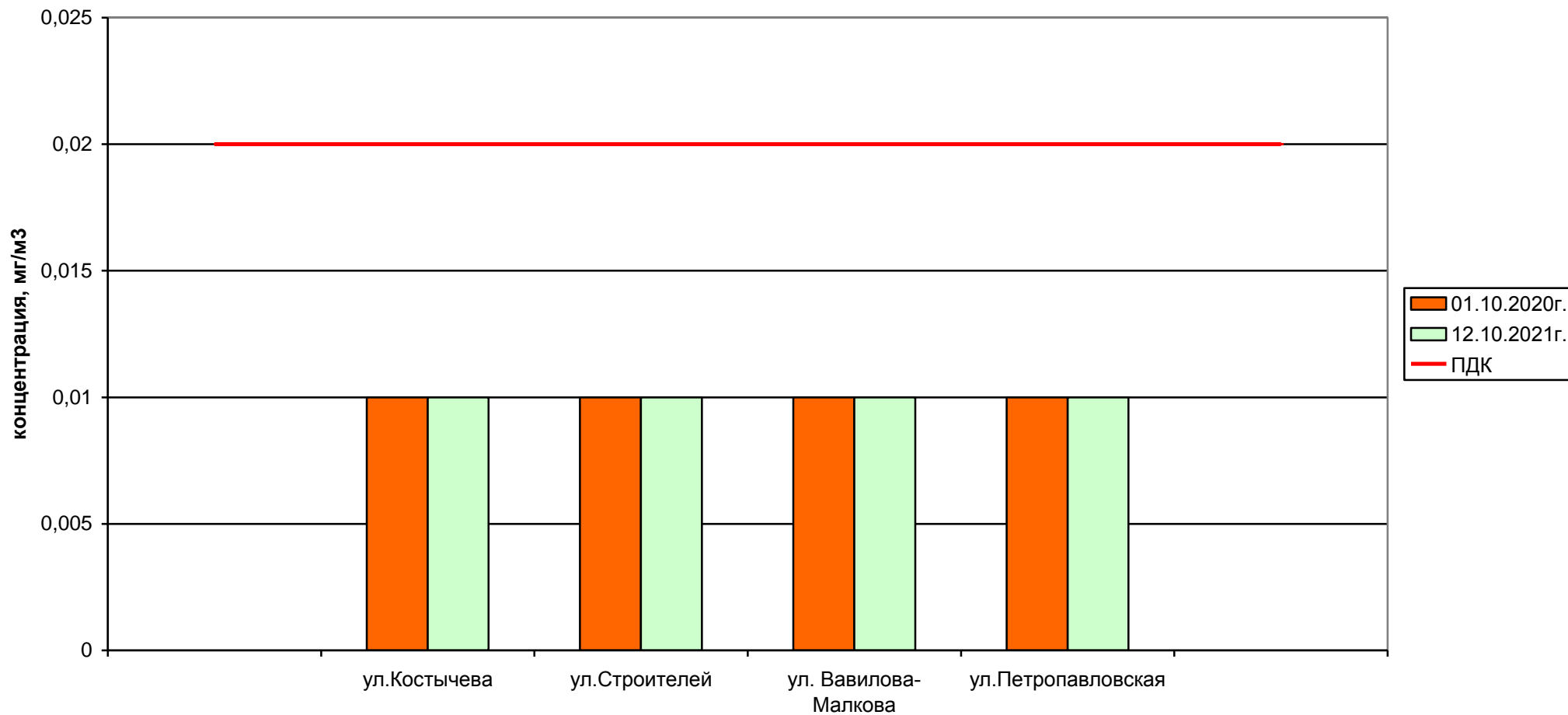


Рисунок 48 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **этилбензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2020 г. и 2021 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в августе, сентябре и октябре 2021 г. установлено:

1. Один случай превышения ПДК м.р.:

- по **оксиду углерода**

ул. Петропавловская, 185 – 1,14 ед. ПДК (07.09.2021).

2. Содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, сероводорода, фенола, формальдегида, аммиака, хлорида водорода, фторида водорода, взвешенных веществ, предельных углеводородов C_1-C_5 , бензола, толуола, ксилолов и этилбензола не превышало установленных норм ПДК в период наблюдений.

3. Сравнительная оценка результатов наблюдений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за август 2020 и 2021 г. в Дзержинском районе г. Перми показала:

- возросло содержание диоксида азота во всех точках отбора, а также оксида азота (в месте отбора проб по ул. Петропавловская); хлорида водорода, фторида водорода (в месте отбора проб по ул. Строителей); формальдегида (в местах отбора проб по ул. Строителей, Вавилова–Малкова);
- уменьшилась концентрация фенола и хлорида водорода (в месте отбора проб по ул. Вавилова–Малкова); формальдегида (в месте отбора проб по ул. Костычева); фторида водорода (в местах отбора проб по ул. Костычева, Вавилова–Малкова, Петропавловской);
- содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по остальным показателям сохраняется на уровне августа 2020 г.

4. Сравнительная оценка результатов наблюдений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за сентябрь 2020 и 2021 г. в Дзержинском районе г. Перми показала:

- возросло содержание оксида азота, оксида углерода (в месте отбора проб по ул. Петропавловская); фторида водорода (в местах отбора проб по ул. Костычева, Строителей, Вавилова–Малкова);
- уменьшилась концентрация диоксида азота (в местах отбора проб по ул. Костычева, Строителей, Вавилова–Малкова), а также хлорида водорода (в месте отбора проб по ул. Вавилова–Малкова) и фенола (в месте отбора проб по ул. Костычева).
- содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по остальным показателям сохраняется на уровне сентября 2020 г.

5. Сравнительная оценка результатов наблюдений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за октябрь 2020 и 2021 г. в Дзержинском районе г. Перми показала:

- возросло содержание фторида водорода (в месте отбора проб по ул. Петропавловская);
- уменьшилась концентрация оксида азота во всех точках отбора, а также диоксида азота (в местах отбора проб по ул. Костычева, Строителей); аммиака (в местах отбора проб по ул. Строителей, Вавилова–Малкова, Петропавловская); взвешенных веществ (в местах отбора проб по ул. Костычева, Вавилова–Малкова, Петропавловская); фторида водорода (в местах отбора проб по ул. Костычева, Строителей, Вавилова–Малкова);
- содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по остальным показателям сохраняется на уровне октября 2020 г.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».