



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»

2 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	74
Список использованных источников	75
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 «Уралмостострой»;
- 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 микрорайоне в 4 контрольных точках (ул. Костычева (в районе 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 июне, июле 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, водорода фторида.

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 тетрахлормеркурата 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»
- ПНД Ф 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»
- Паспорт газоанализатора Элан СО-500 (выполнение измерений массовых концентраций *оксида углерода* в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны).

Одновременно с отбором проб измерялись 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:

- 01 июня 2021 г. с 10⁰⁰ до 12⁵⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 14,2 °С до 15,2 °С; скорость ветра – от 1 м/с до 1,6 м/с. В день отбора погода была облачной, осадки отсутствовали.

- 23 июня 2021 г. с 08¹⁰ до 11²⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 20,2 °С до 21,3 °С; скорость ветра – от 1 м/с до 2,1 м/с. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали.
- 08 июля 2021 г. с 08¹⁰ до 11²⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 23,4 °С до 27,9 °С; скорость ветра – от 1 м/с до 2,9 м/с. В день отбора погода была ясной.

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 **июне** 2021 г. превышения ПДК не зафиксированы.

Результаты анализов за июнь 2021 г. приведены в таблицах 1–16.

Протоколы испытаний прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за стоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в июне 2020 – 2021 гг. показала:

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

Точки отбора	июнь 2020г. (ед.ПДК _{м.р.})	июнь 2021г. (ед.ПДК _{м.р.})
диоксид азота		
ул.Петропавловская, 185	< 0,11	0,11 – 0,27
оксид азота		
ул.Петропавловская, 185	< 0,07	0,07 – 0,14
взвешенные вещества		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	< 0,52	0,52 – 0,72

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

Точки отбора	июнь 2020г. (ед.ПДК _{м.р.})	июнь 2021г. (ед.ПДК _{м.р.})
хлорид водорода		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,24 – 0,42	< 0,20
ул.Строителей,16	0,20 – 1,0	0,40 – 0,60
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,20 – 0,55	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	0,27 – 1,35	< 0,20
фенол		
ул.Строителей,16	0,30 – 0,96	< 0,30
фторид водорода		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,10 – 1,20	0,10 – 0,13

Точки отбора	июнь 2020г. (ед.ПДК _{м.р.})	июнь 2021г. (ед.ПДК _{м.р.})
ул.Строителей,16	0,10 – 0,50	0,11 – 0,35

• содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по диоксиду серы, сероводороду, формальдегиду, аммиаку, оксиду углерода, предельным углеводородам C₁-C₅, бензолу, толуолу, этилбензолу и ксилолам в 2021 г. на уровне 2020 г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в июне 2020 и 2021 гг. представлена на рисунках 1–16.

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

Результаты анализов за июль 2021 г. приведены в таблицах 17–32.

Протоколы испытаний прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в июле 2020 – 2021 гг. показала:

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

Точки отбора	июль 2020г. (ед.ПДК _{м.р.})	июль 2021г. (ед.ПДК _{м.р.})
хлорид водорода		
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,20 – 0,50	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	0,20 – 0,59	< 0,20
аммиак		
ул.Петропавловская, 185	0,10 – 0,36	< 0,10
фенол		
ул.Строителей,16	0,30 – 0,51	< 0,30
формальдегид		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,20 – 0,32	0,24
ул.Строителей,16	0,20 – 0,36	0,24
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,20 – 0,30	0,20
ул.Петропавловская, 185	0,20 – 0,36	0,22

Точки отбора	июль 2020г. (ед.ПДК _{м.р.})	июль 2021г. (ед.ПДК _{м.р.})
взвешенные вещества		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,52 – 0,76	< 0,52
ул.Строителей,16	0,52 – 0,80	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,52 – 0,84	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	0,52 – 0,66	< 0,52
фторид водорода		
ул.Костычева (в районе домов №22-36)	0,10 – 0,40	0,15
ул.Строителей,16	0,10 – 0,20	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,11 – 0,55	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	0,10 – 0,42	0,15
толуол		
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,017 – 0,082	< 0,017

• содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, сероводороду, оксиду углерода, предельным углеводородам C₁-C₅, бензолу, этилбензолу и ксилолам в 2021 г. на уровне 2020 г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в июле 2020 и 2021 гг. представлена на рисунках 17–32.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом азота** в июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,021	< 0,11
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,021	< 0,11
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	0,025	0,13
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	0,041	0,21
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	0,023	0,12
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,021	< 0,11
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	0,054	0,27
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 1	< 0,021	< 0,11

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

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом азота** в июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,028	< 0,07
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,028	< 0,07
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,028	< 0,07
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,028	< 0,07
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	0,057	0,14
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 1	< 0,028	< 0,07

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

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **хлоридом водорода** в июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,04	< 0,20
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	0,12	0,60
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	0,08	0,40
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,04	< 0,20
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,04	< 0,20
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 1	< 0,04	< 0,20

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

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **диоксидом серы** в июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,0025	< 0,005
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,0025	< 0,005
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,0025	< 0,005
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,0025	< 0,005
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	0,006	0,012
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,0025	< 0,005
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,0025	< 0,005
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,006	< 0,75
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,006	< 0,75
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,006	< 0,75
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,006	< 0,75
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,02	< 0,10
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,02	< 0,10
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,02	< 0,10
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,02	< 0,10
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 3,3	< 0,66
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 3,3	< 0,66
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 3,3	< 0,66
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 3,3	< 0,66
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,003	< 0,30
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,003	< 0,30
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,003	< 0,30
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,003	< 0,30
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,003	< 0,30
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,003	< 0,30
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,01	< 0,20
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,01	< 0,20
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,01	< 0,20
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	0,010	0,20
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,01	< 0,20
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,01	< 0,20
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,01	< 0,20
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,26	< 0,52
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	0,36	0,72
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,26	< 0,52
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,26	< 0,52
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,26	< 0,52
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,26	< 0,52
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	0,0025	0,13
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,002	< 0,10
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	0,0022	0,11
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	0,007	0,35
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,002	< 0,10
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	0,005	0,25
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,002	< 0,10
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 1	< 0,002	< 0,10

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

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **предельными углеводородами** в июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	1,0	0,005
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	1,1	0,006
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	1,0	0,005
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 1,0	< 0,005
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	1,1	0,006
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	1,1	0,006
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	1,2	0,006
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 1	1,0	0,005

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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,01	< 0,03
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,01	< 0,03
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,01	< 0,03
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,01	< 0,03
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,01	< 0,03
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,01	< 0,017
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,01	< 0,017
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,01	< 0,017
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	0,012	0,02
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,01	< 0,017
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,01	< 0,017
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,01	< 0,017
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 1	< 0,01	< 0,017

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

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **ксилолами** в июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,03	< 0,15
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,03	< 0,15
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,03	< 0,15
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,03	< 0,15
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июне 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)	01.06.21	12.20-12.50	15,2	753	С	1,1	< 0,01	< 0,50
	23.06.21	08.10-08.40	20,2	754	СВ	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Строителей, 16	01.06.21	11.30-12.00	15,0	754	С	1,6	< 0,01	< 0,50
	23.06.21	09.15-09.45	21,3	754	В	2,1	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	01.06.21	10.40-11.10	14,9	752	С	< 1	< 0,01	< 0,50
	23.06.21	10.10-10.40	21,3	752	В	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Петропавловская, 185	01.06.21	10.00-10.30	14,2	753	С	1,3	< 0,01	< 0,50
	23.06.21	10.50-11.20	20,9	754	В	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,021	< 0,11
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	0,034	0,17
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	0,041	0,21
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	0,044	0,22

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

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **оксидом азота** в июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,028	< 0,07
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,028	< 0,07
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,028	< 0,07
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	0,042	0,11

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

Таблица 19 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **хлоридом водорода** в июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,04	< 0,20
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,04	< 0,20
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,04	< 0,20
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,0025	< 0,005
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,0025	< 0,005
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,006	< 0,75
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,006	< 0,75
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,02	< 0,10
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,02	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 3,3	< 0,66
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 3,3	< 0,66
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 3,3	< 0,66

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

Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **фенолом** в июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,003	< 0,30
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	0,003	0,30
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	0,012	0,24
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	0,012	0,24
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	0,010	0,20
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	0,011	0,22

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

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **взвешенными веществами** в июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,26	< 0,52
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,26	< 0,52
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	0,003	0,15
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,002	< 0,10
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,002	< 0,10
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	0,003	0,15

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

Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **предельными углеводородами** в июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	1,0	0,005
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	1,2	0,006
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	1,3	0,007
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	1,2	0,006

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов C₁-C₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 29 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха **бензолом** в июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,01	< 0,03
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,03
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,01	< 0,03
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,01	< 0,017
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,017
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,01	< 0,017
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,03	< 0,15
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,03	< 0,15
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июле 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)	08.07.21	10.50-11.20	27,9	755	СВ	2,9	< 0,01	< 0,50
ул. Строителей, 16	08.07.21	09.50-10.20	25,2	756	ЮЗ	< 1	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул. Вавилова, 21 - ул. Малкова, 22	08.07.21	09.00-09.30	23,7	755	СЗ	< 1	< 0,01	< 0,50
ул. Петропавловская, 185	08.07.21	08.10-08.40	23,4	756	З	1,1	< 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 июнь 2020 г. и 2021 г.

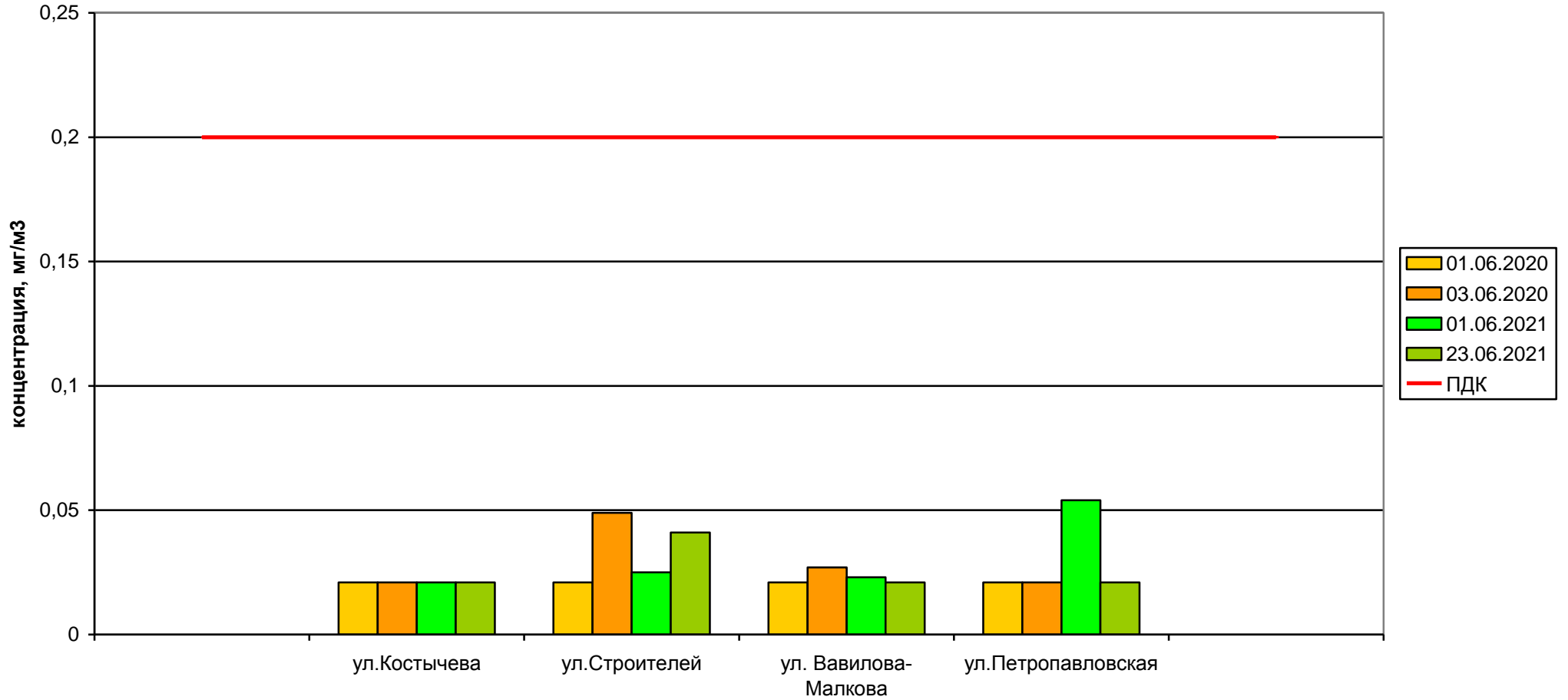


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

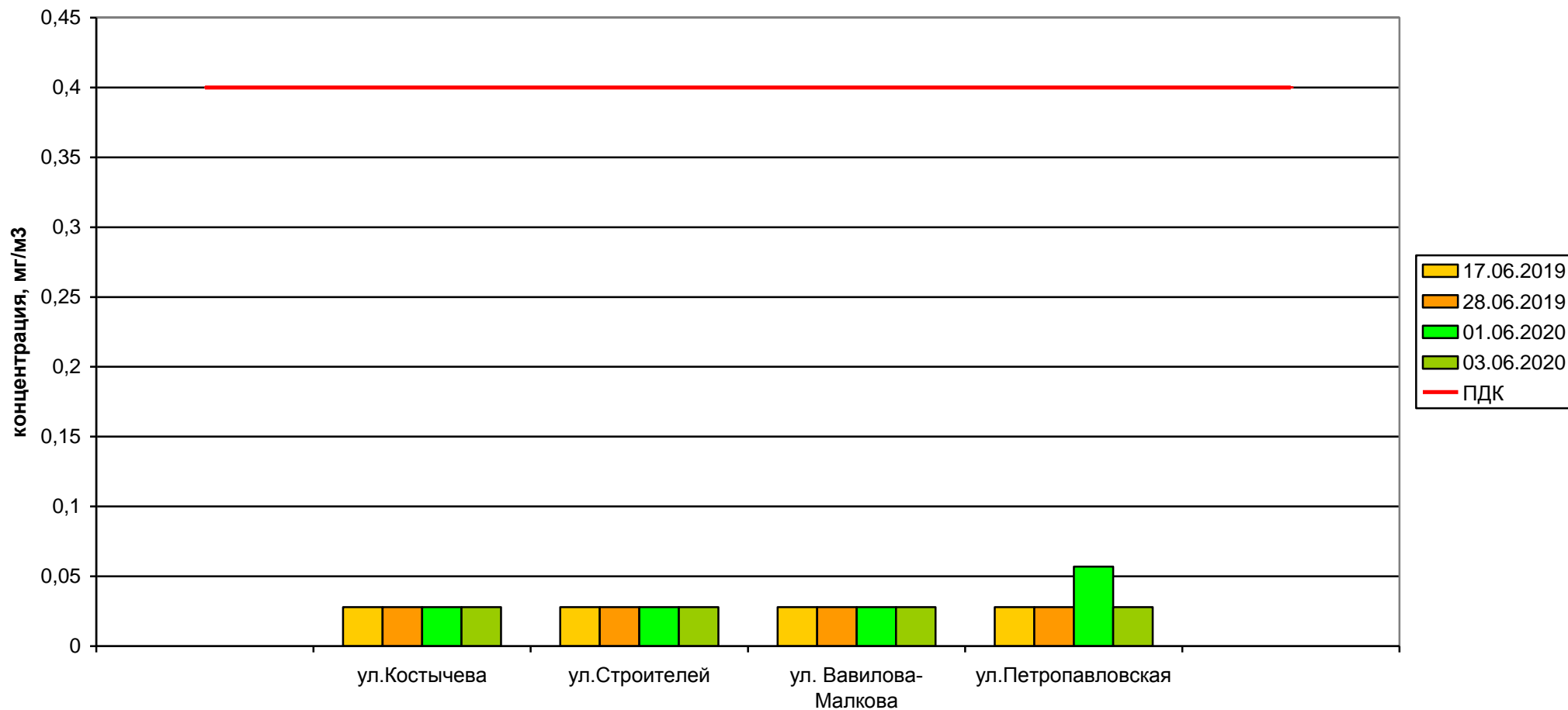


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **хлорида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

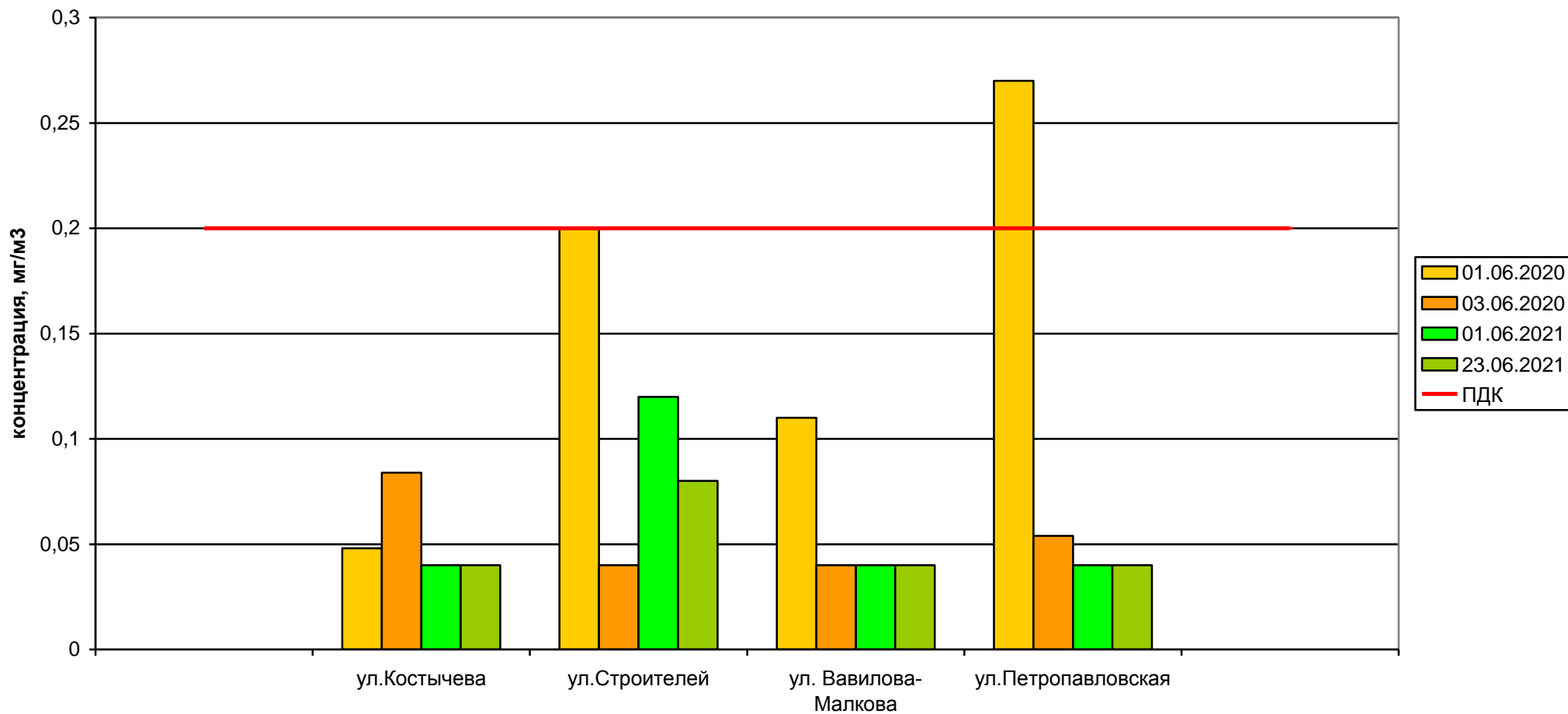


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида серы** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.



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

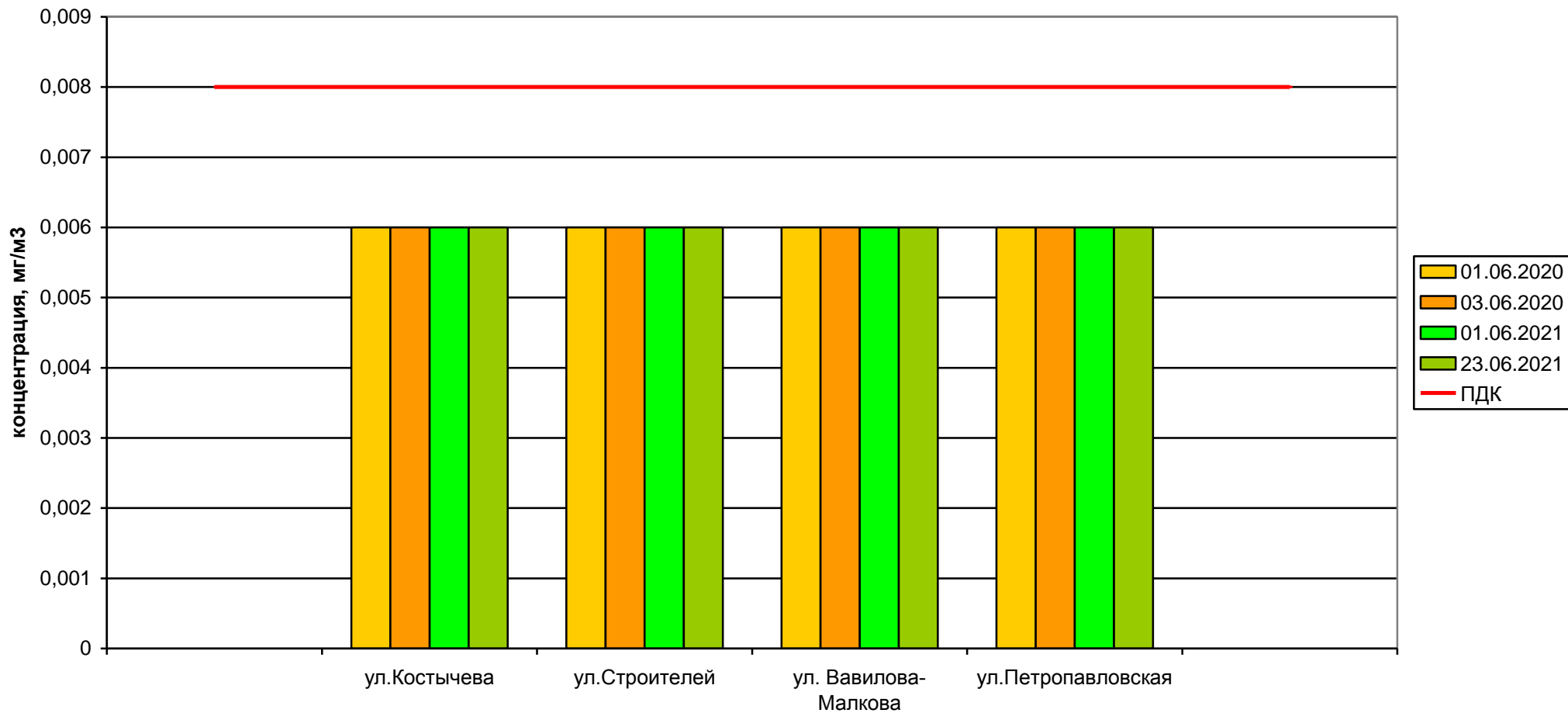


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **аммиака** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.



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

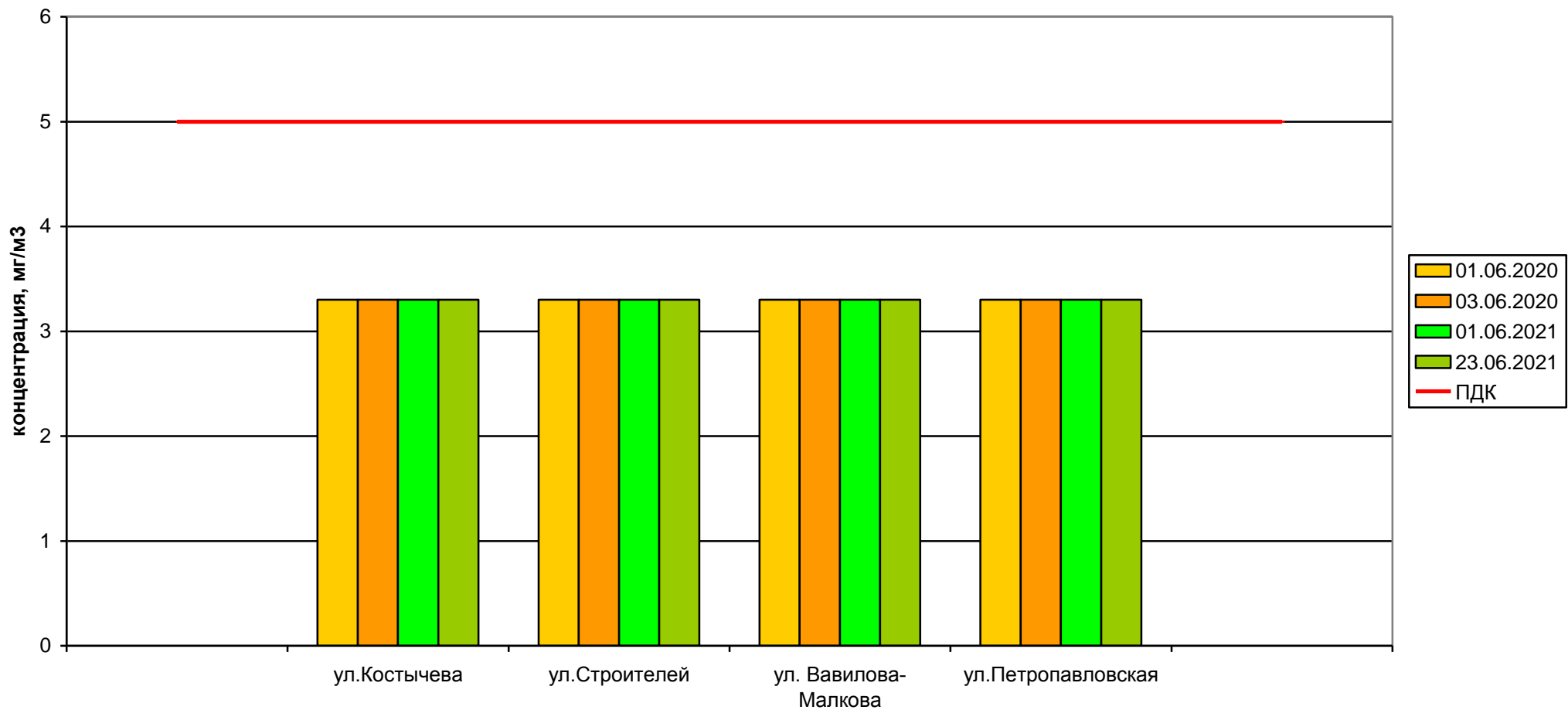


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фенола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

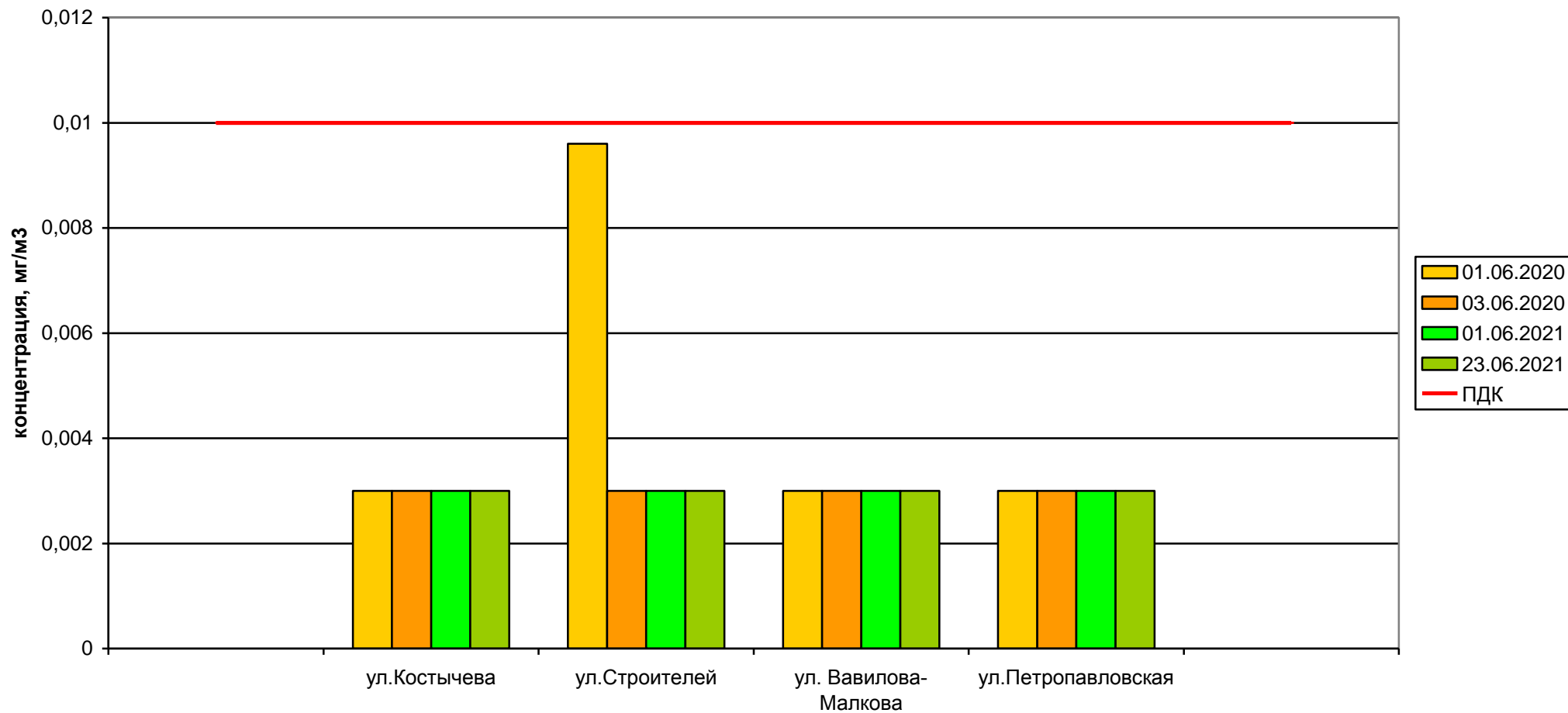


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **формальдегида** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

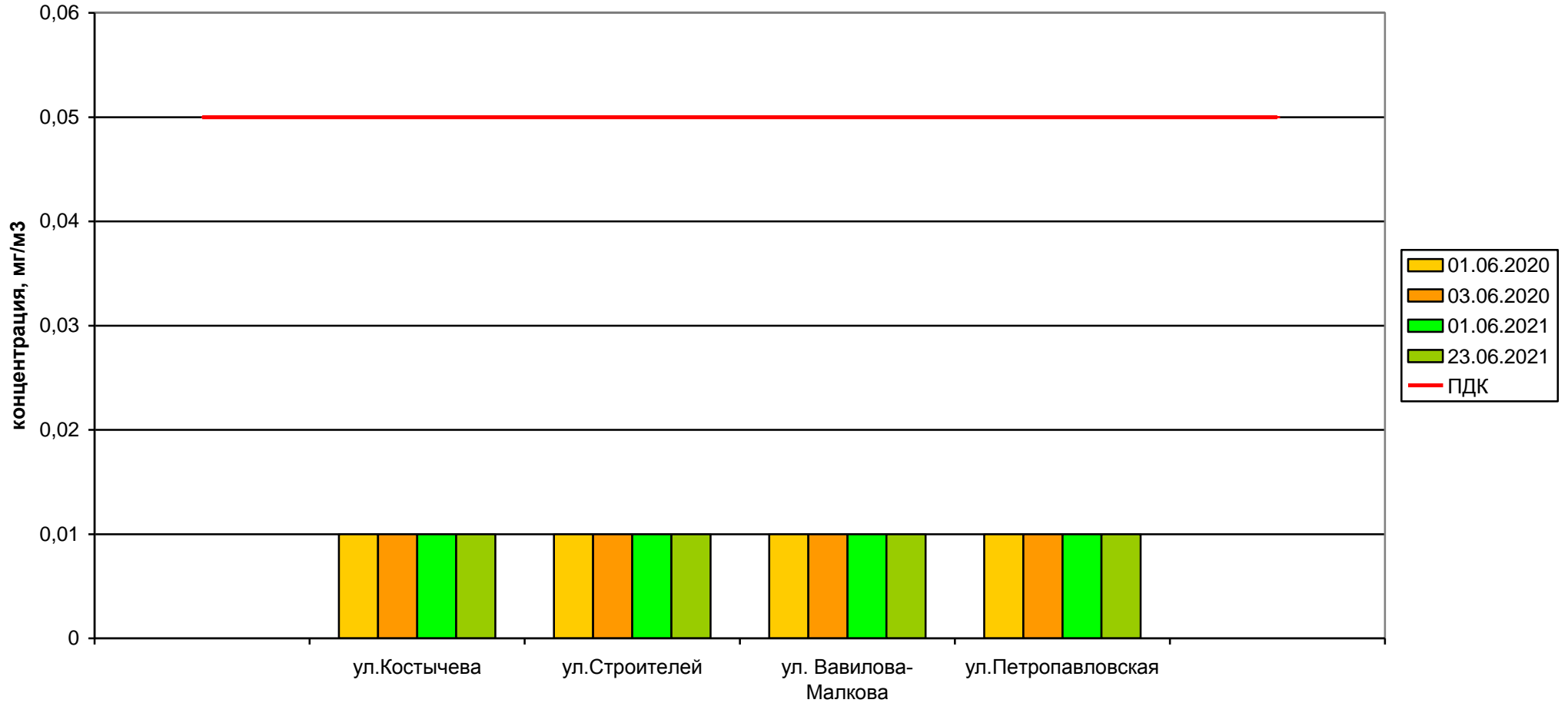


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **взвешенных веществ** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

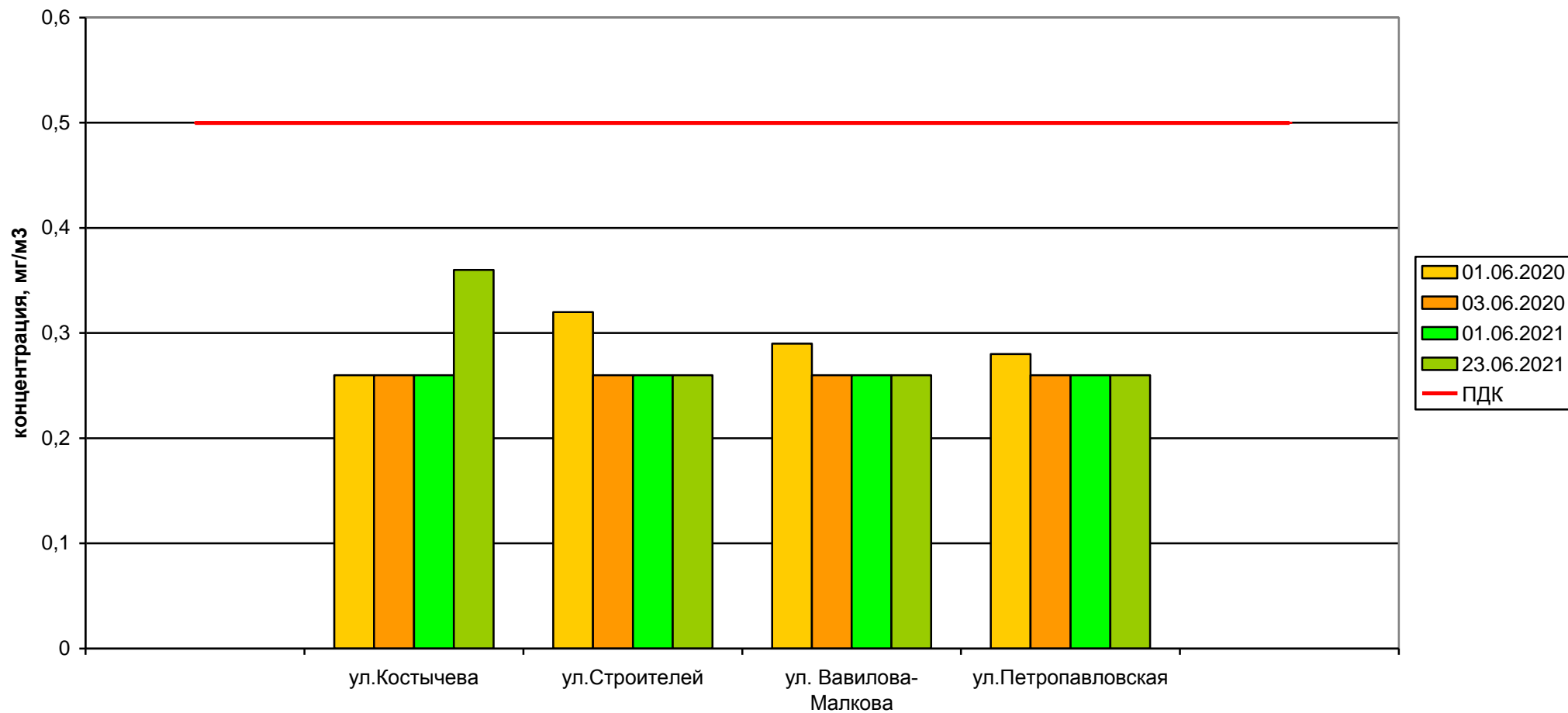


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фторида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

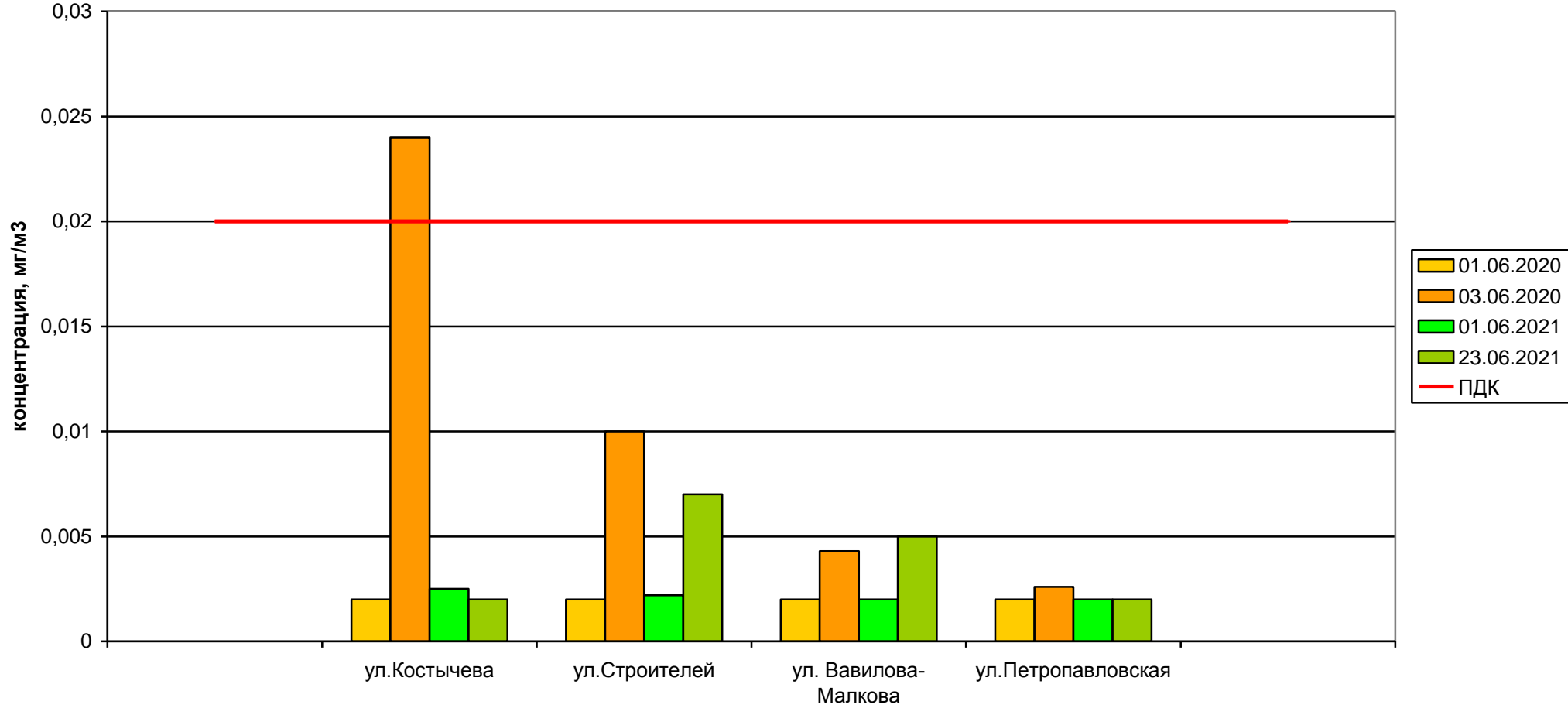


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **предельных углеводородов** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

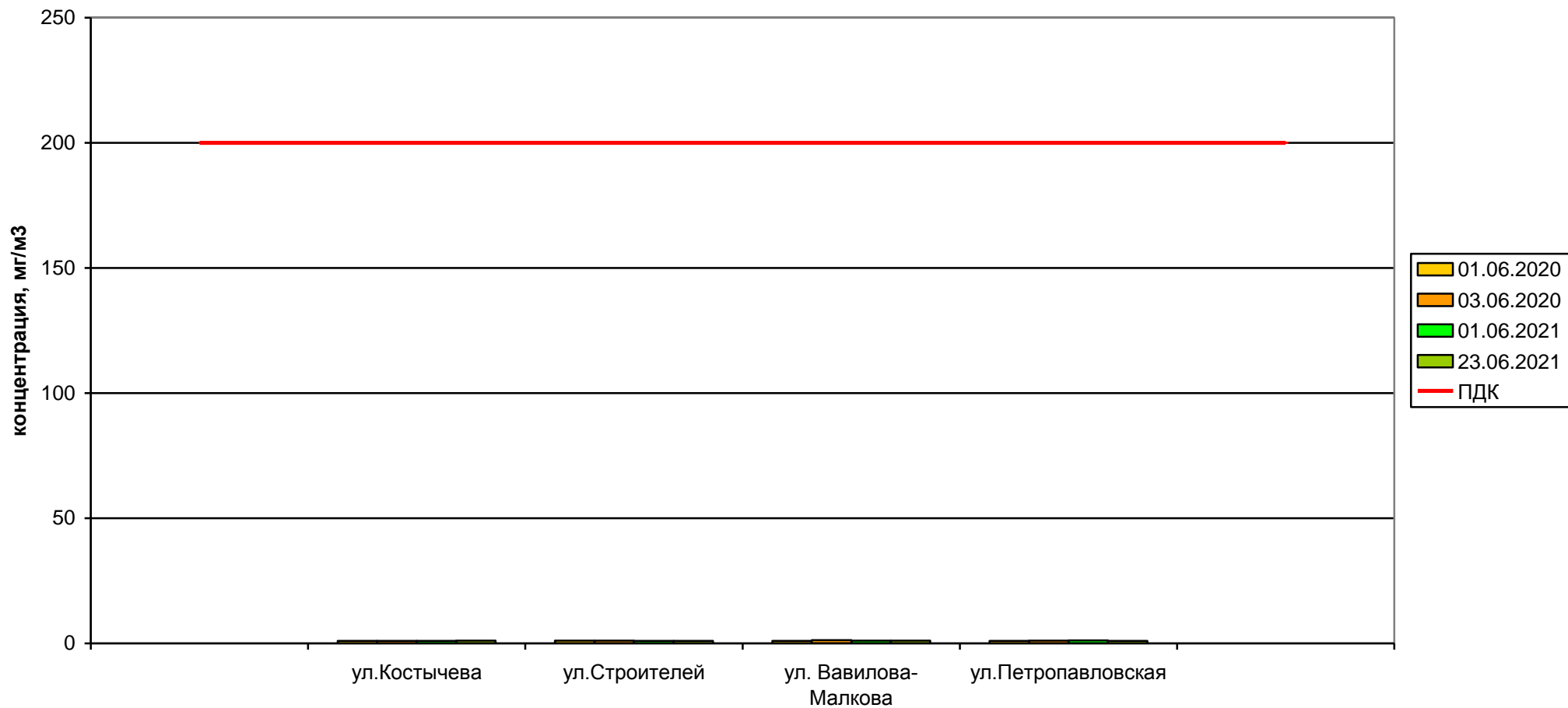


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **бензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

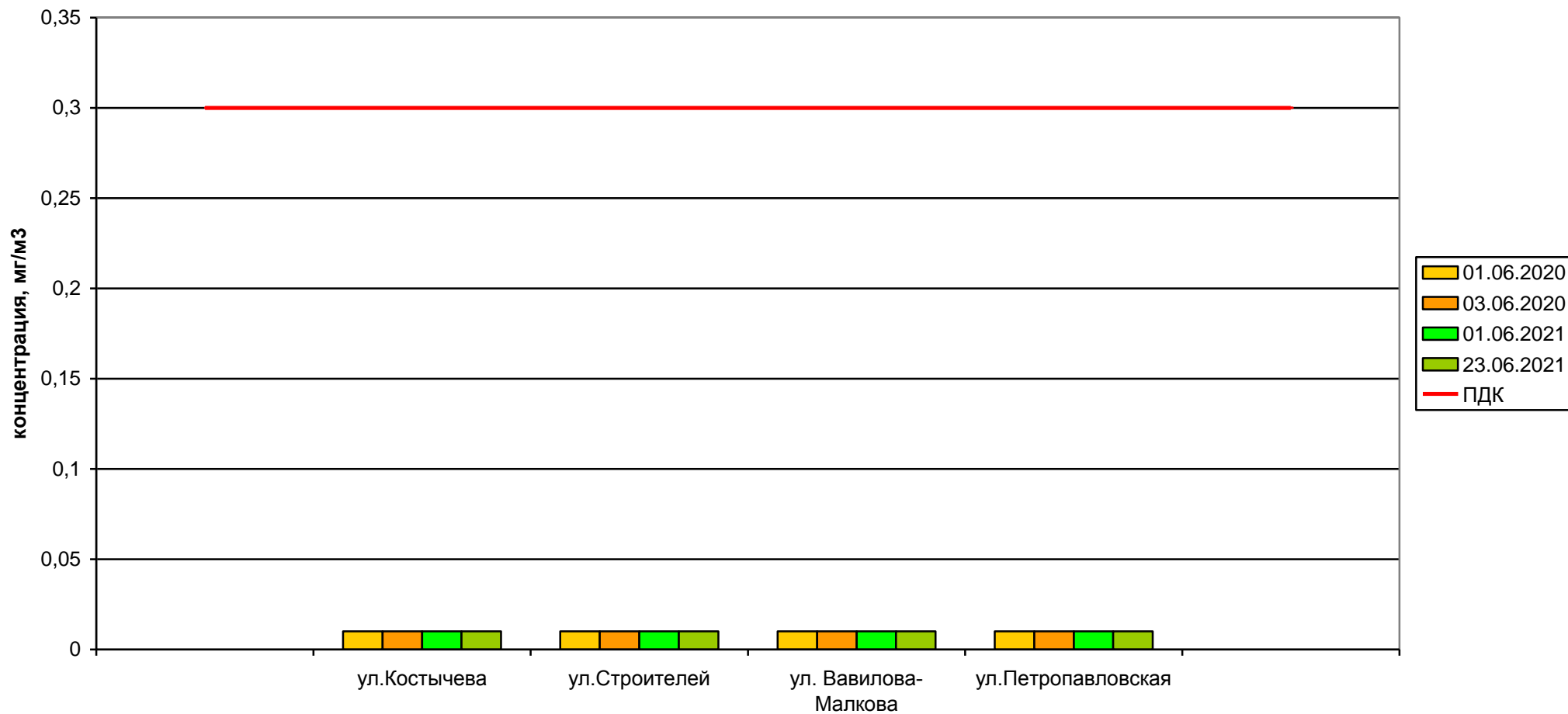


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **толуола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

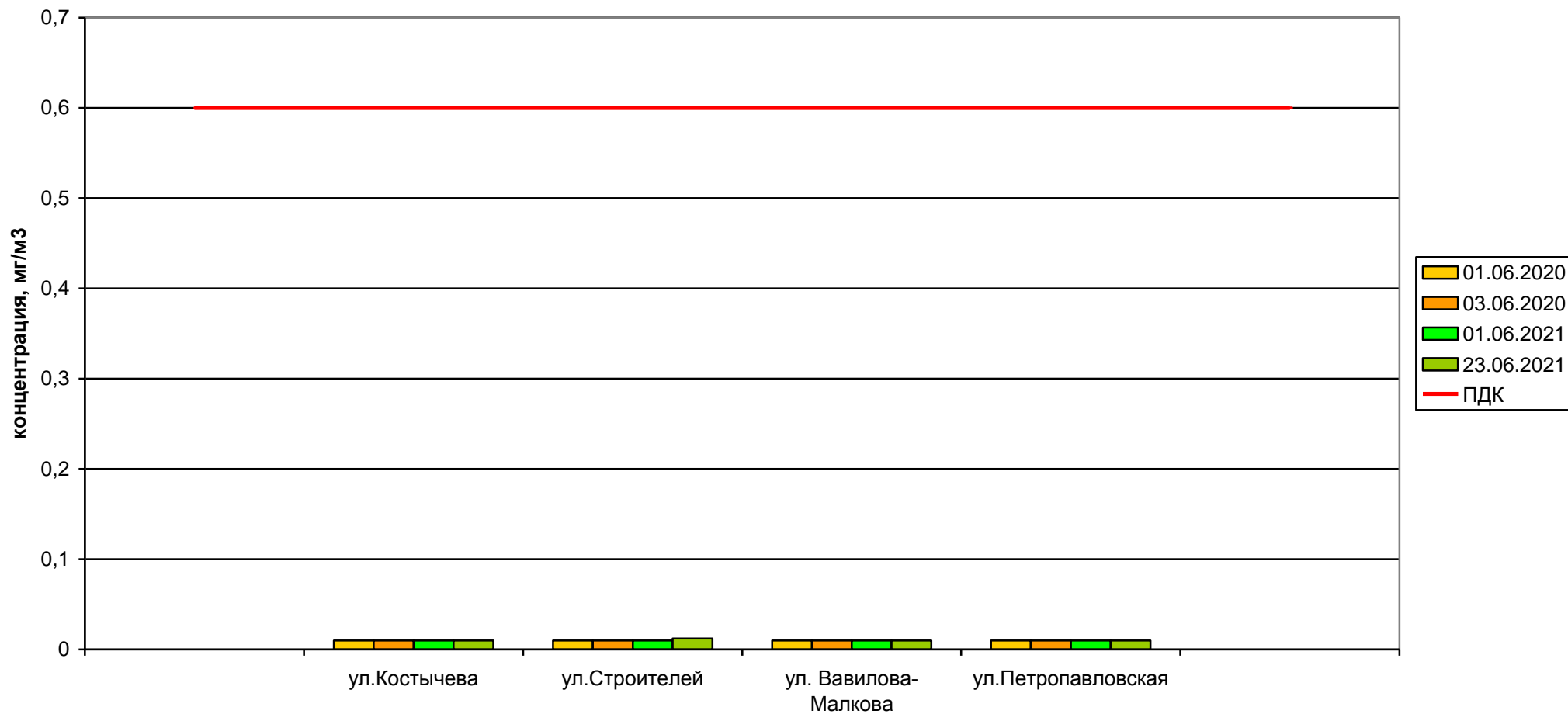


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **ксилолов** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

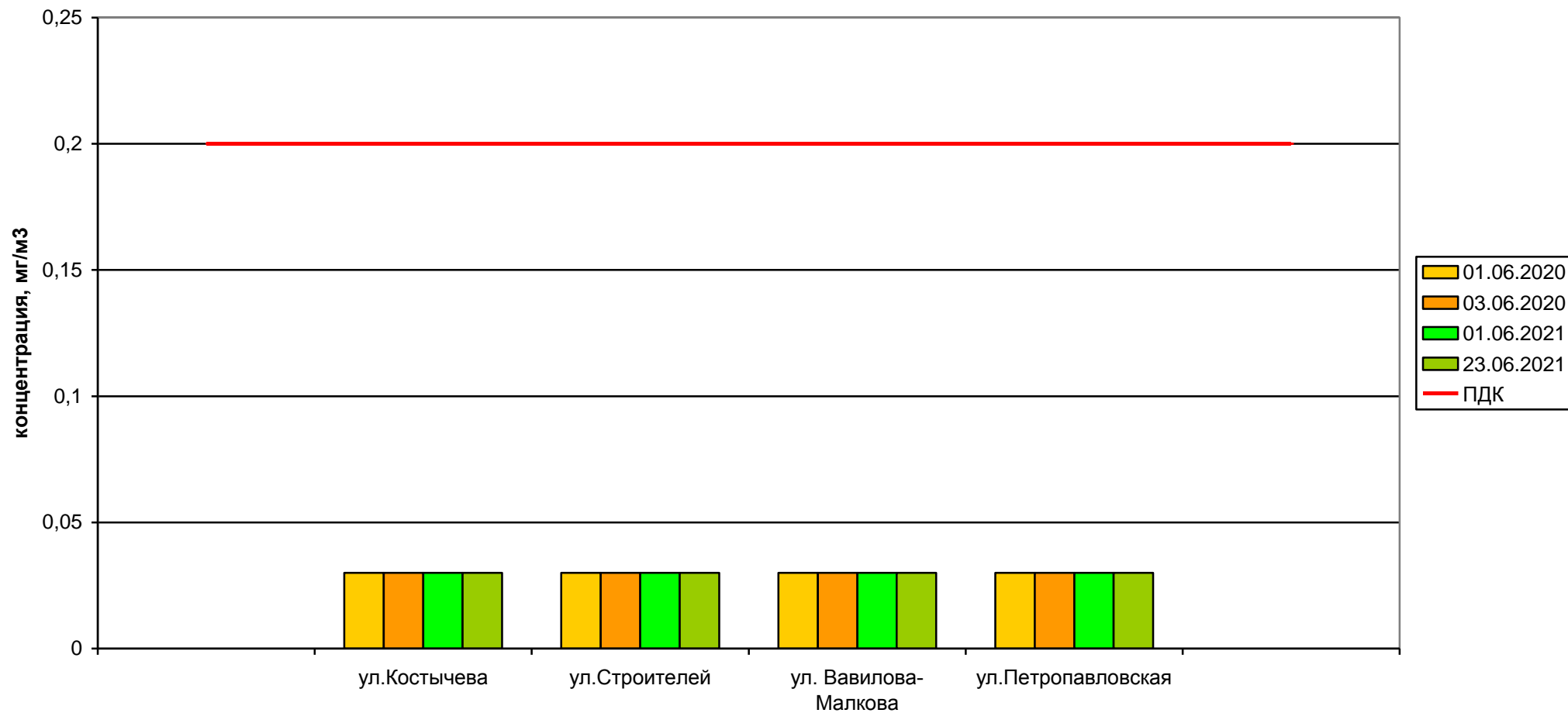


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **этилбензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2020 г. и 2021 г.

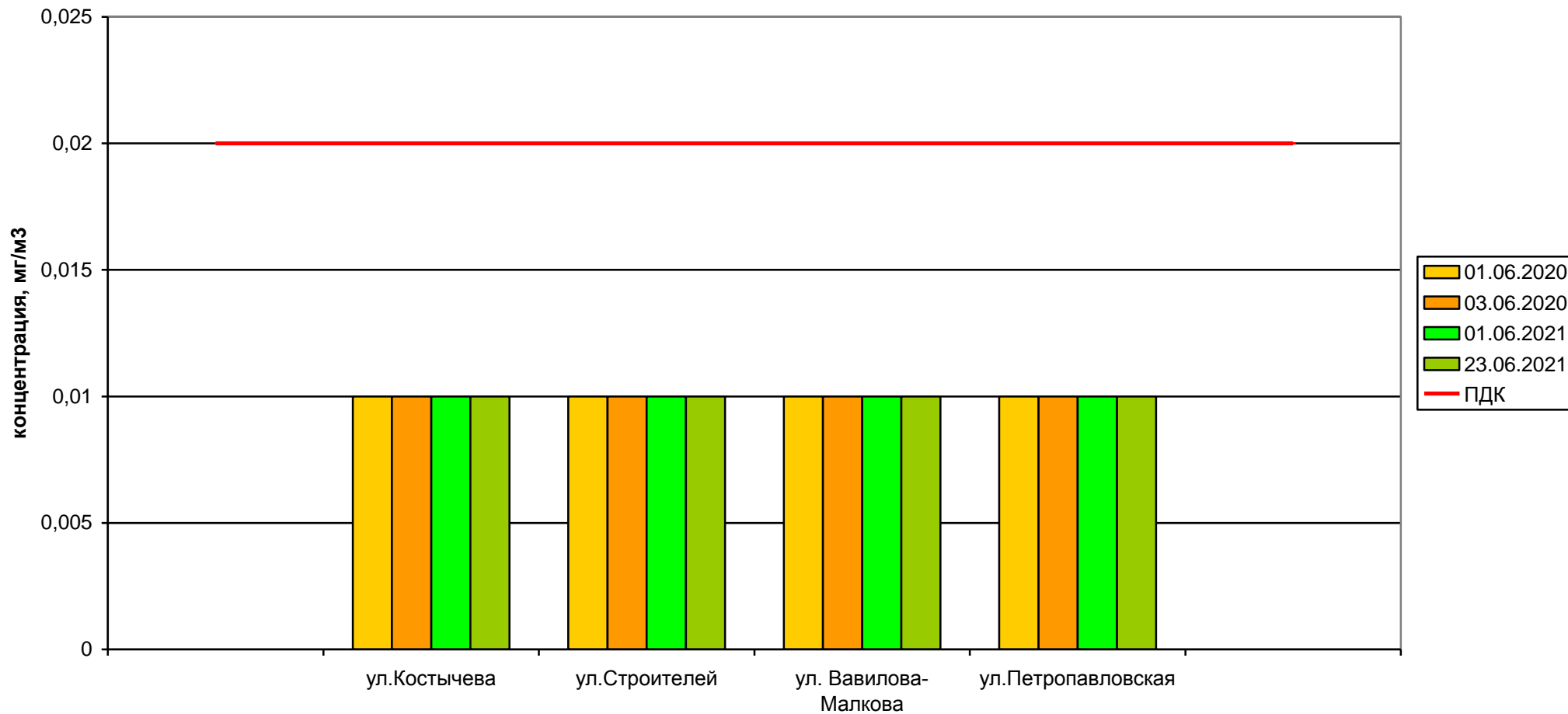


Рисунок 17– Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

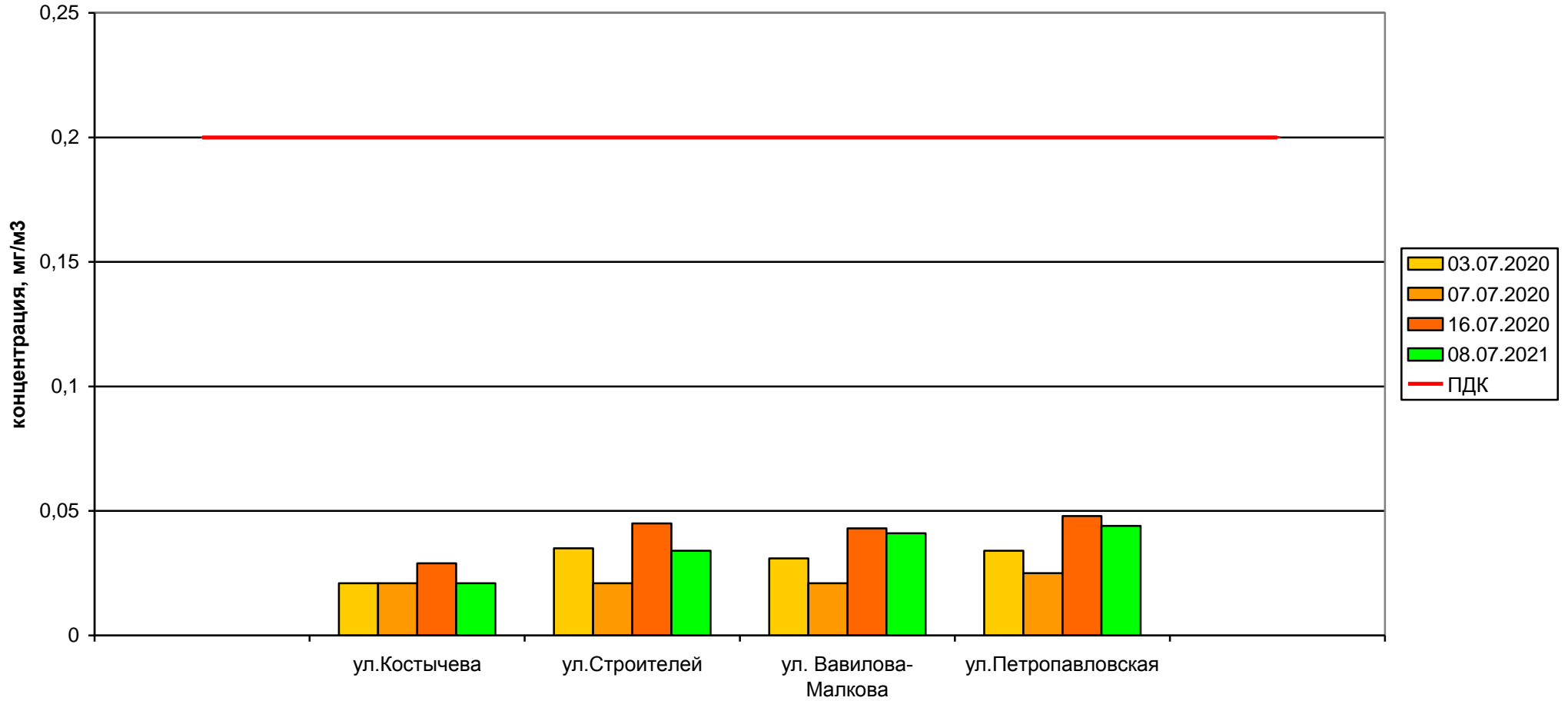


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида азота** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

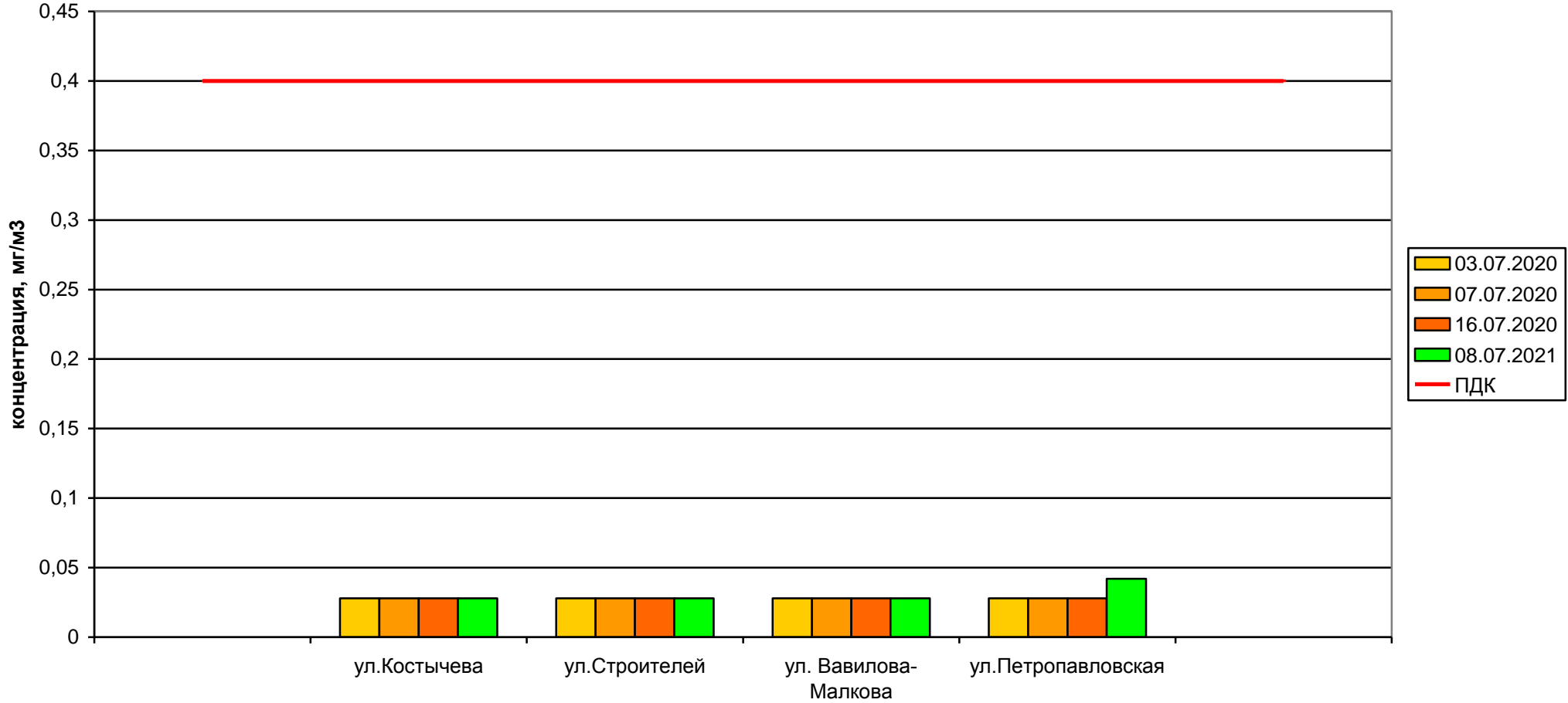


Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **хлорида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

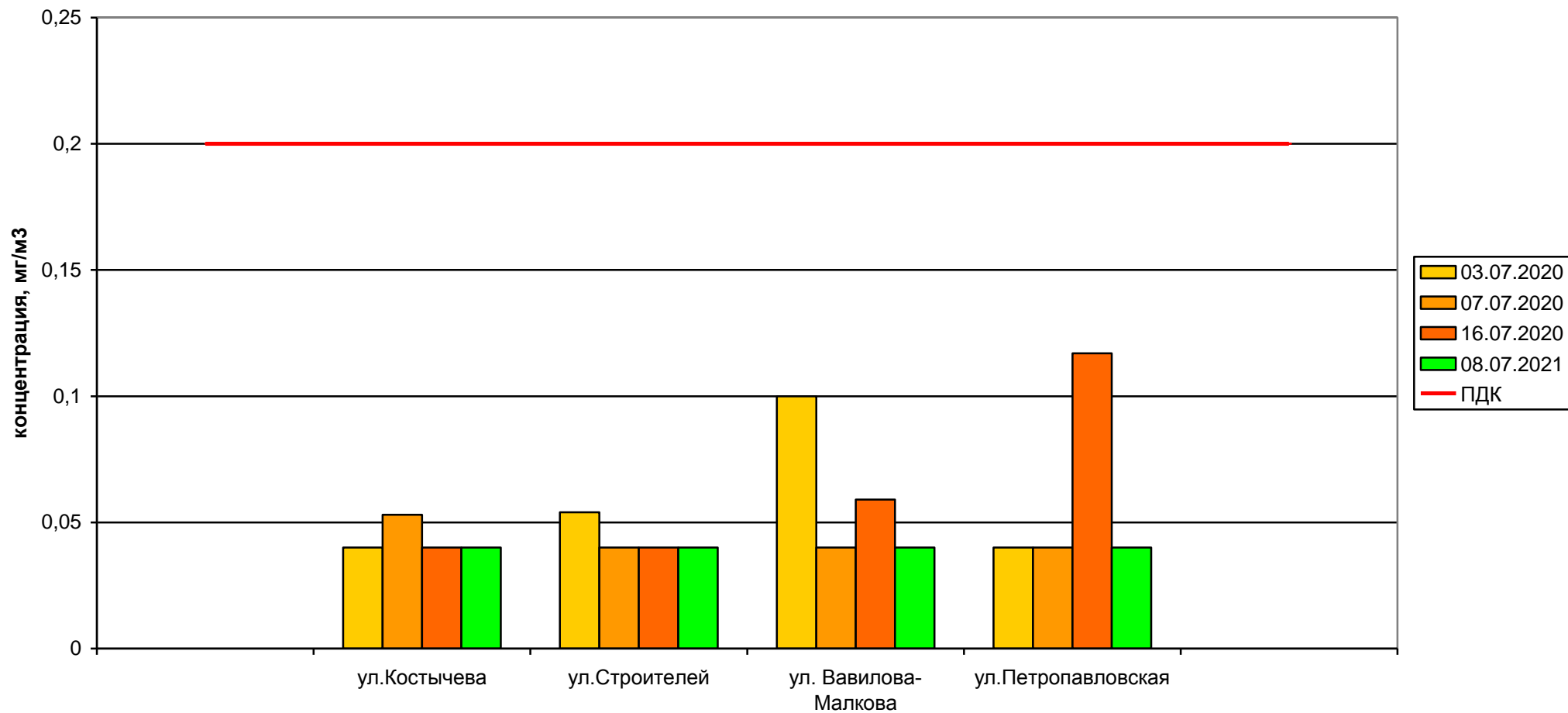


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **диоксида серы** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

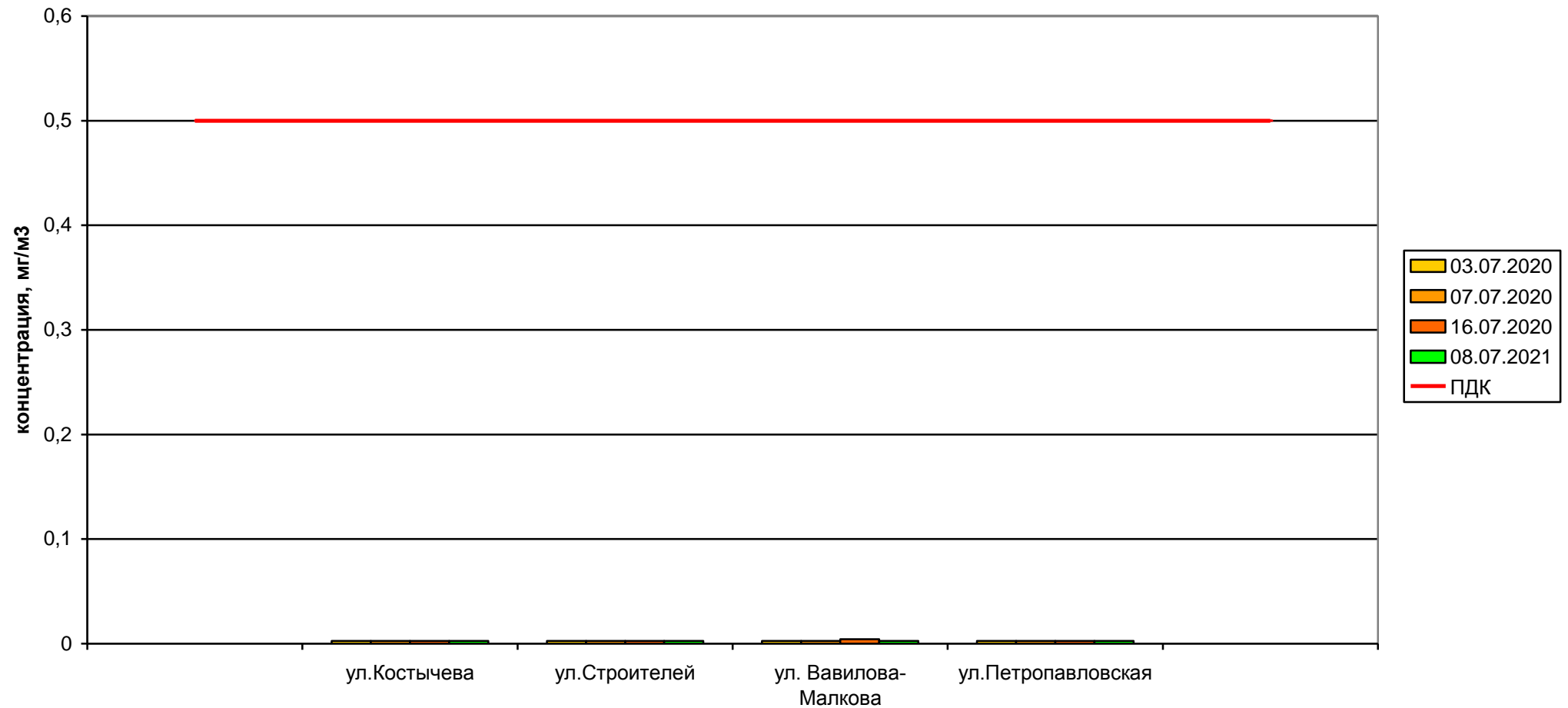


Рисунок 21 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **сероводорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

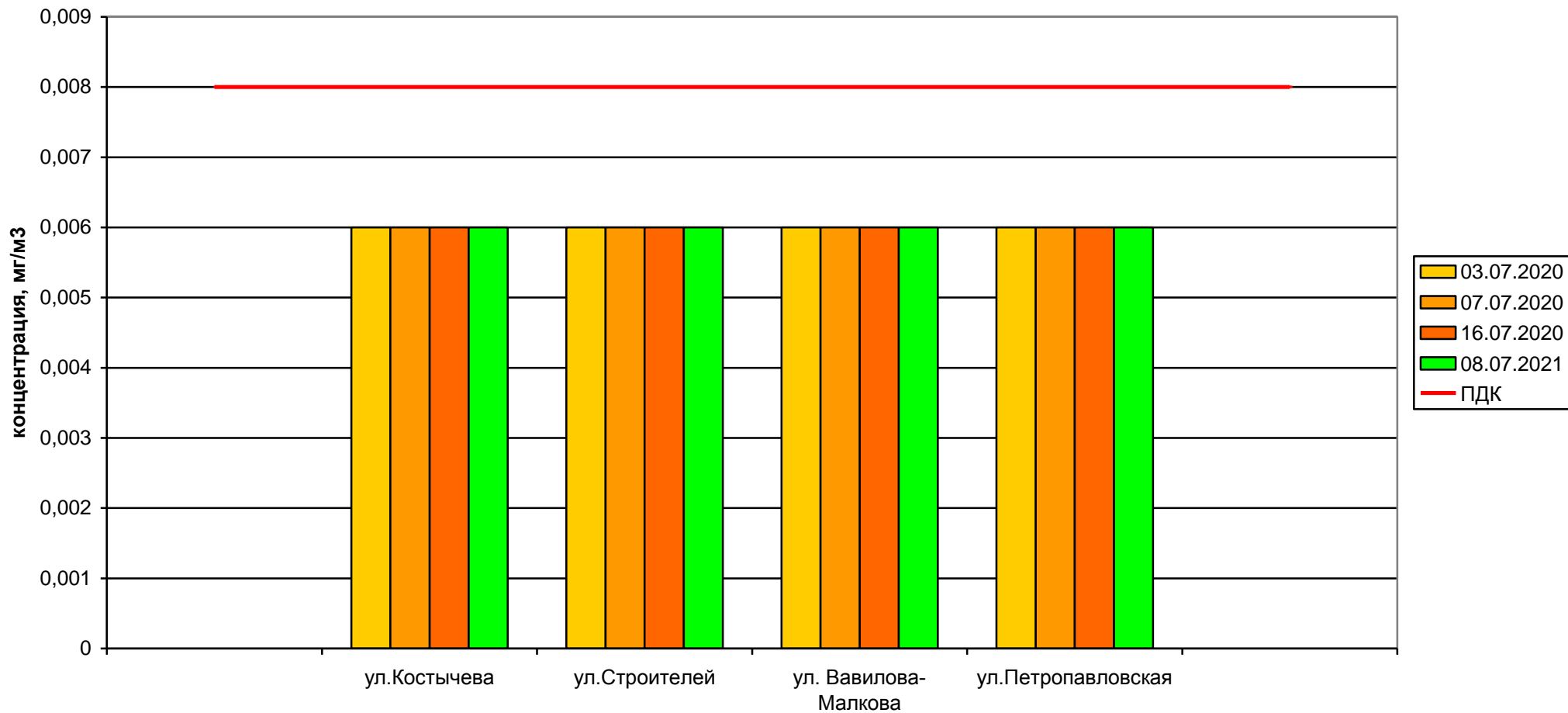


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **аммиака** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

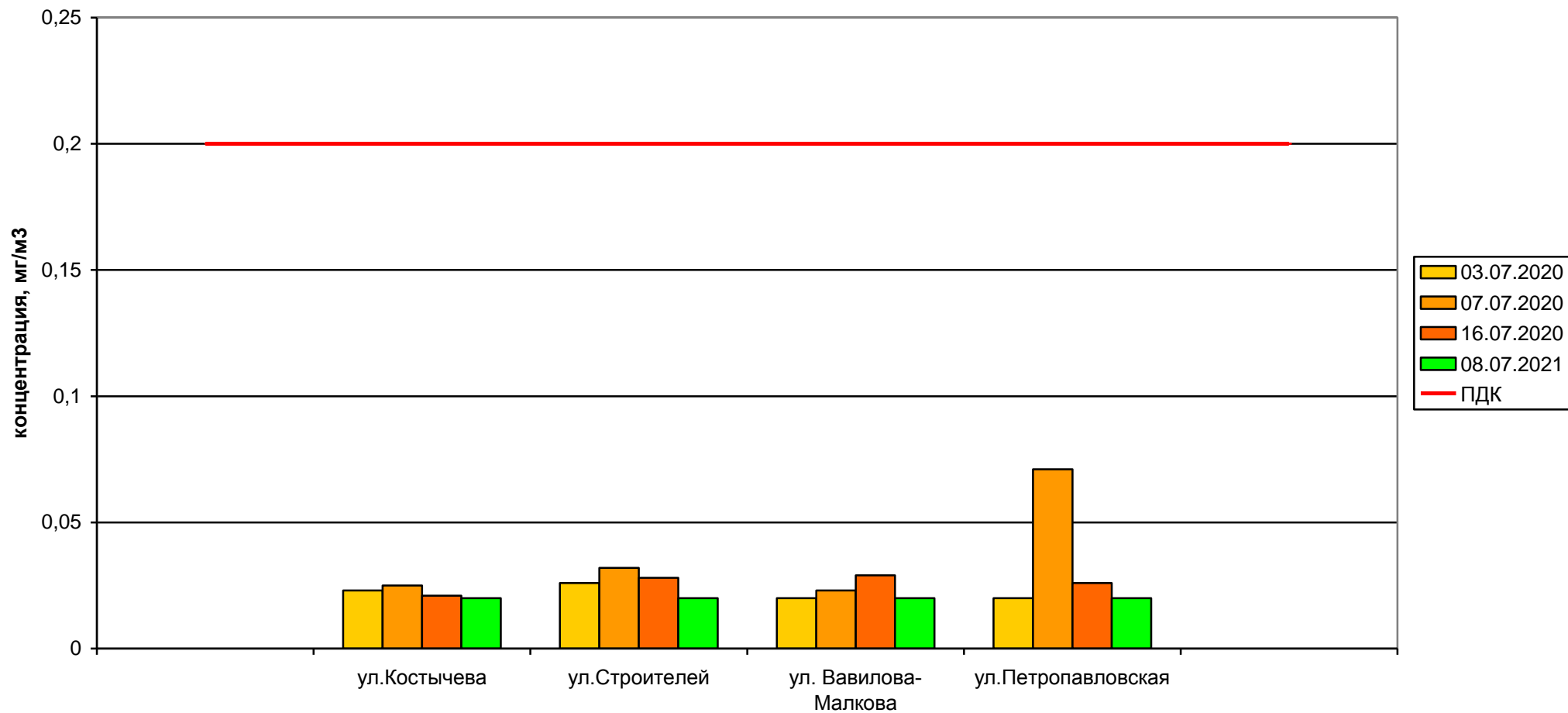


Рисунок 23 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **оксида углерода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

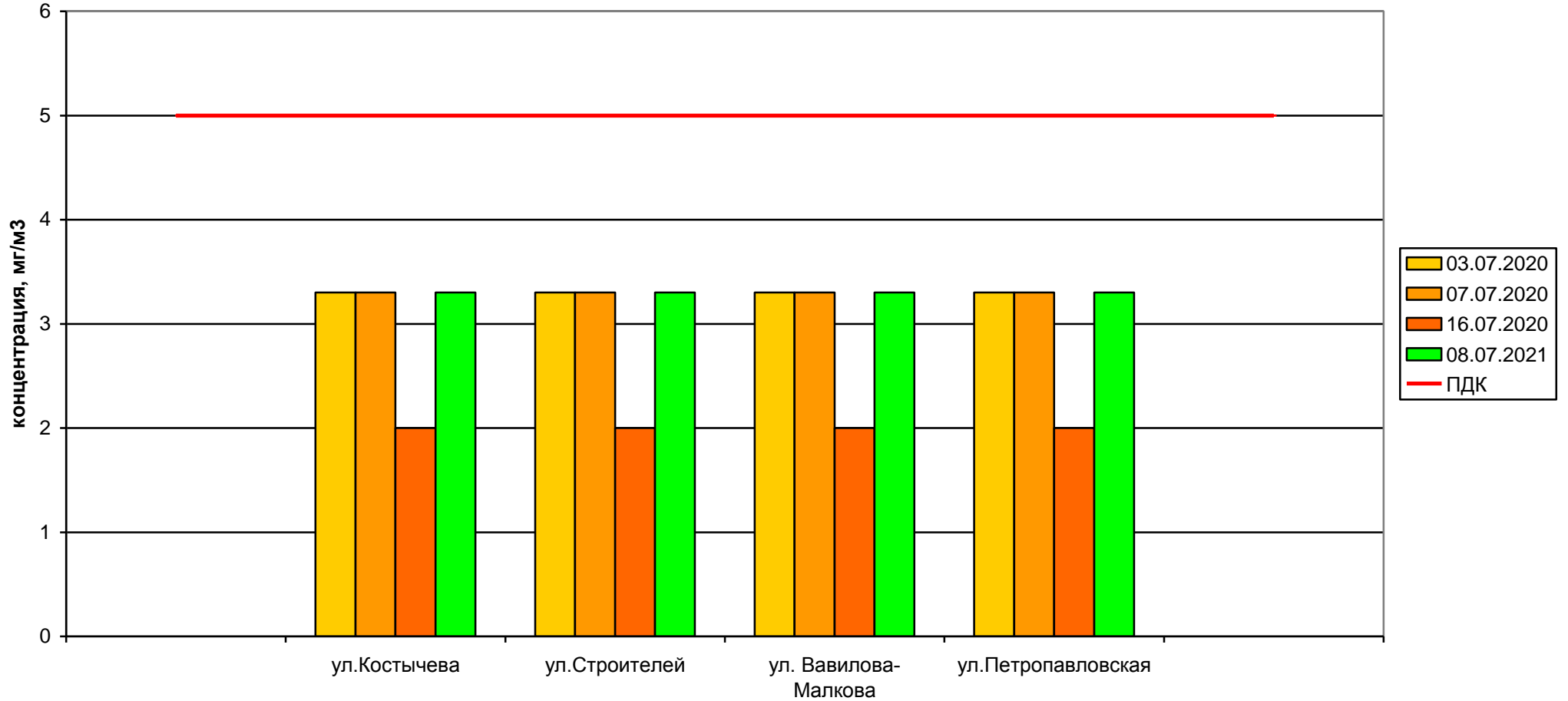


Рисунок 24 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фенола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

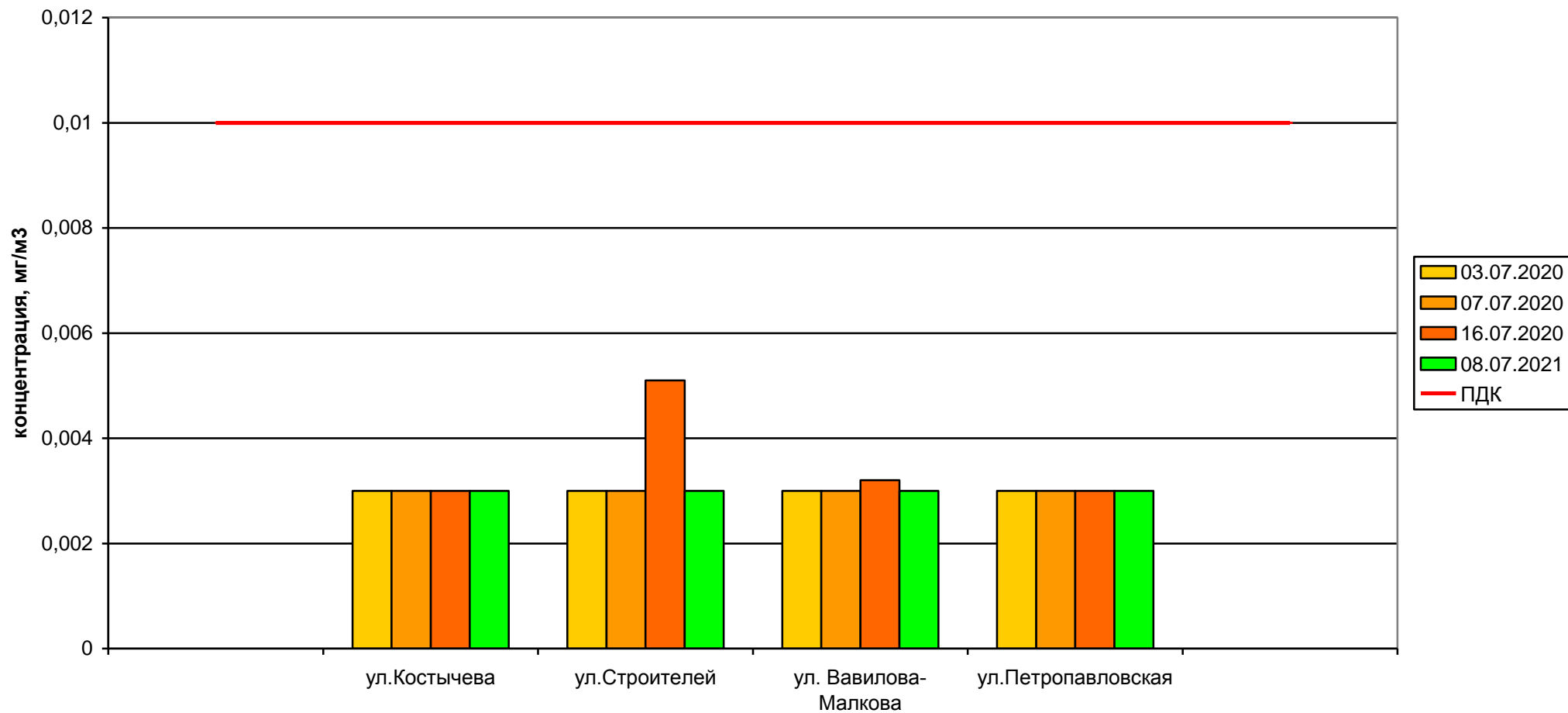


Рисунок 25 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **формальдегида** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

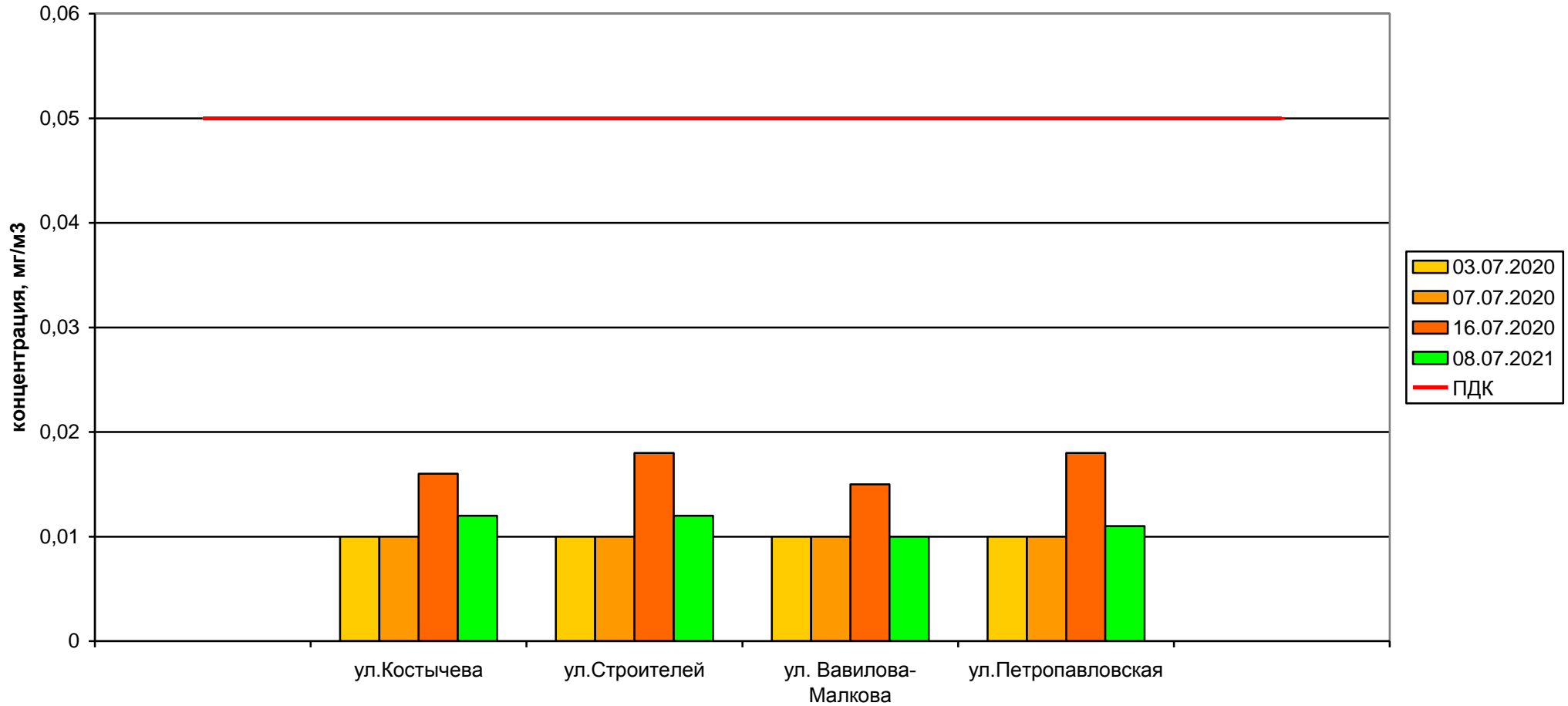


Рисунок 26 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **взвешенных веществ** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

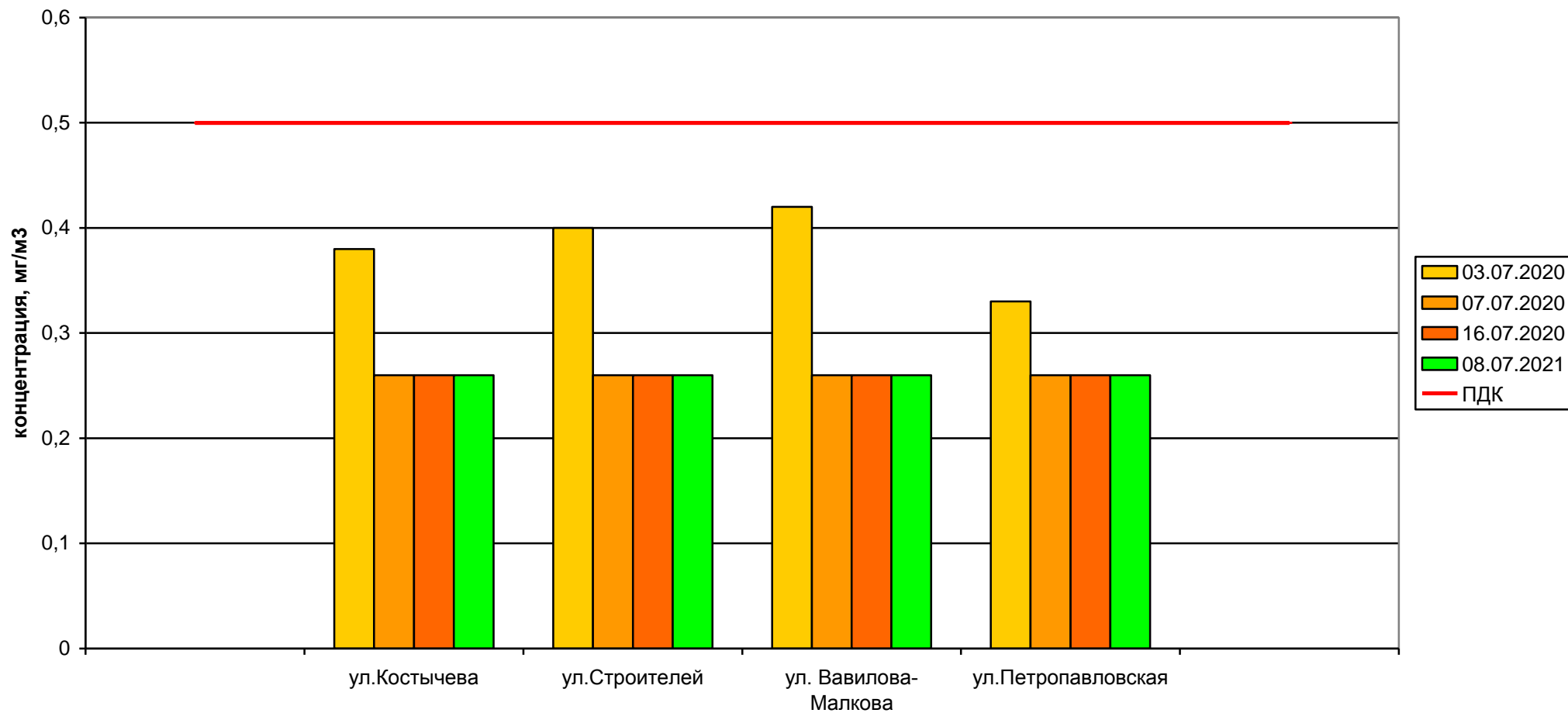


Рисунок 27 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **фторида водорода** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

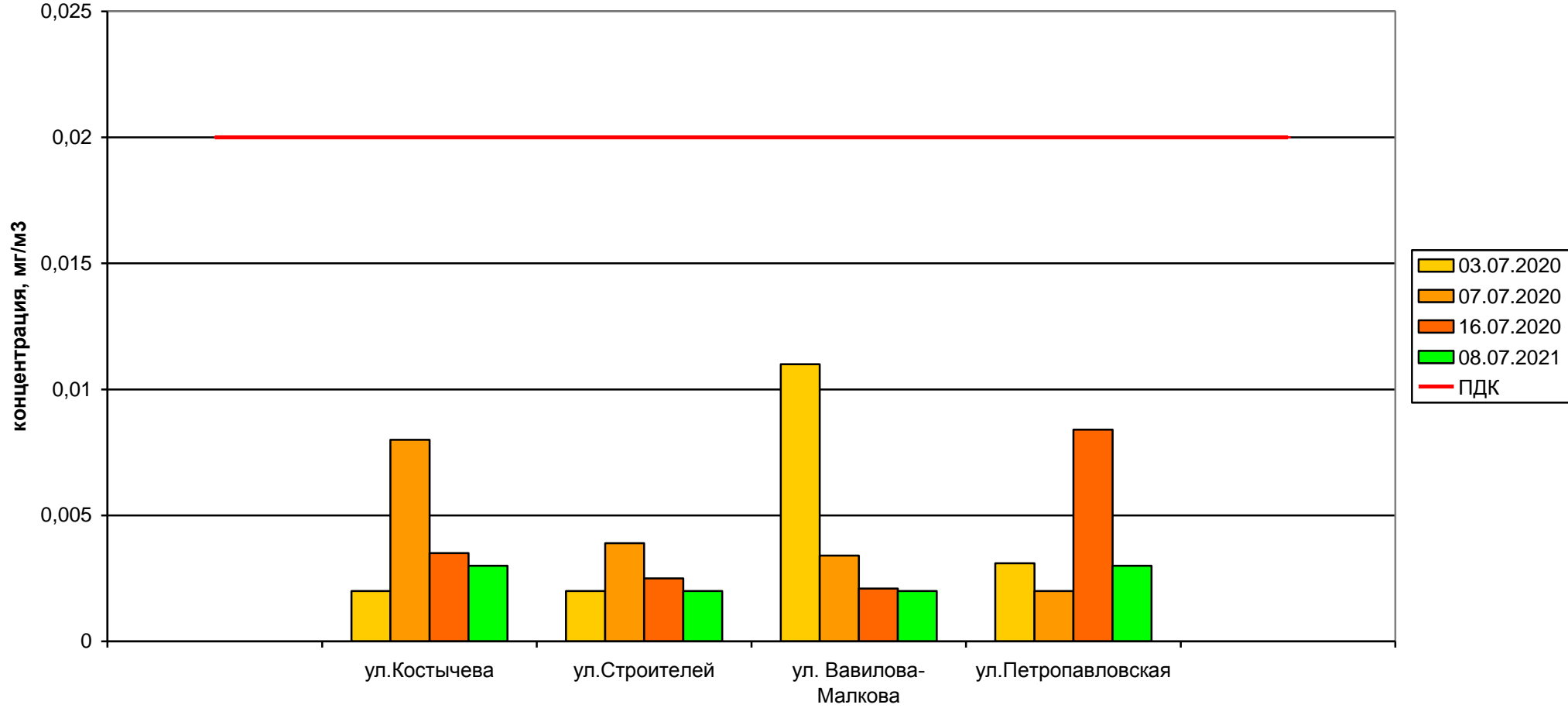


Рисунок 28 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **предельных углеводородов** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

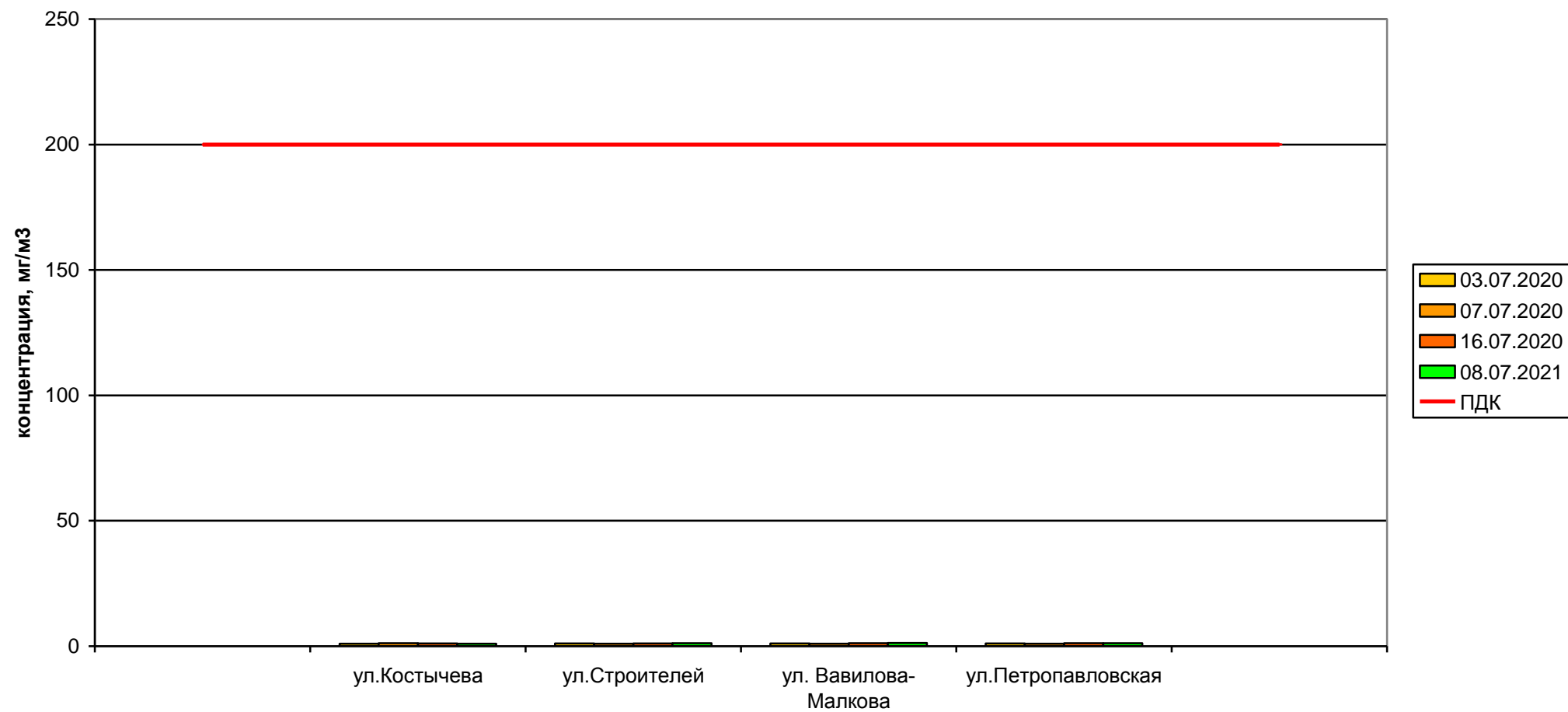


Рисунок 29 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **бензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

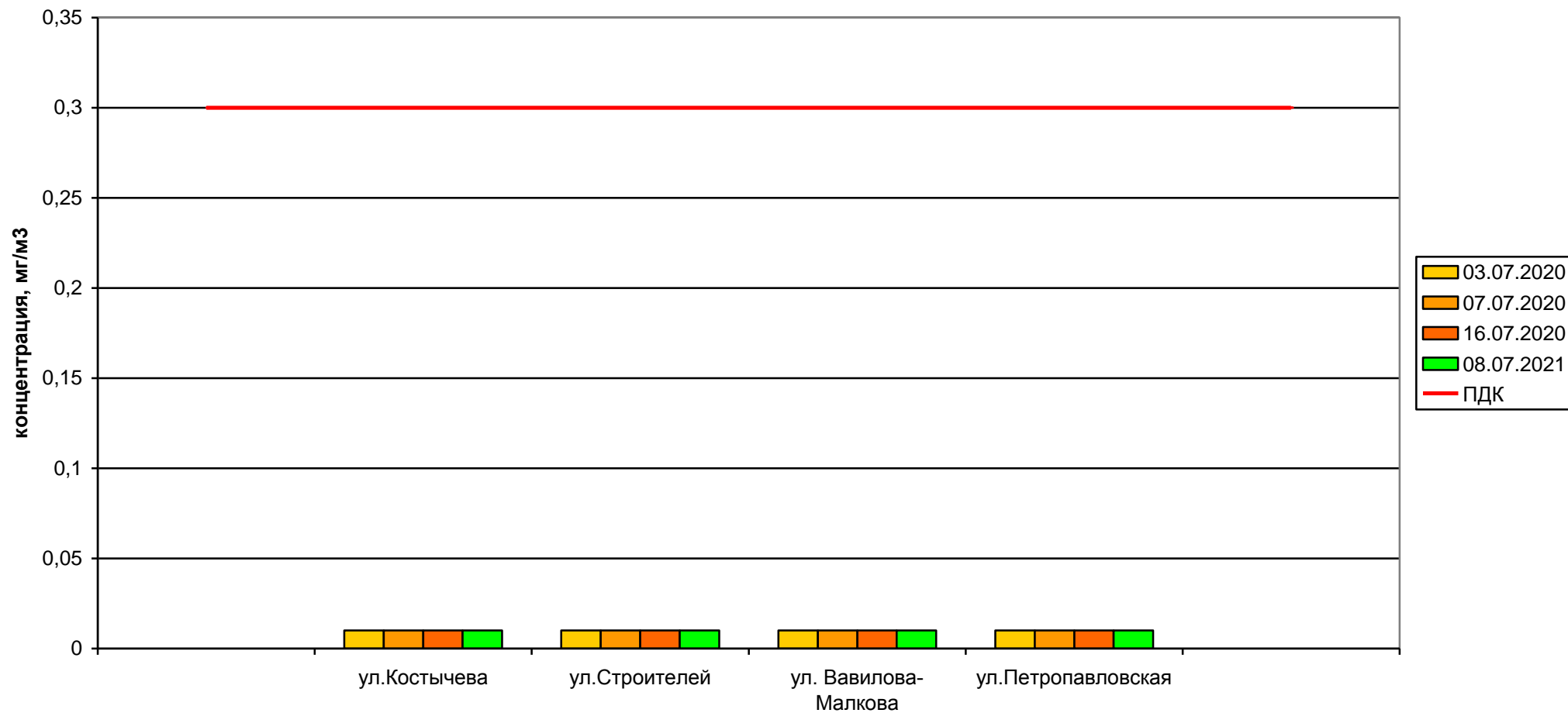


Рисунок 30 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **толуола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

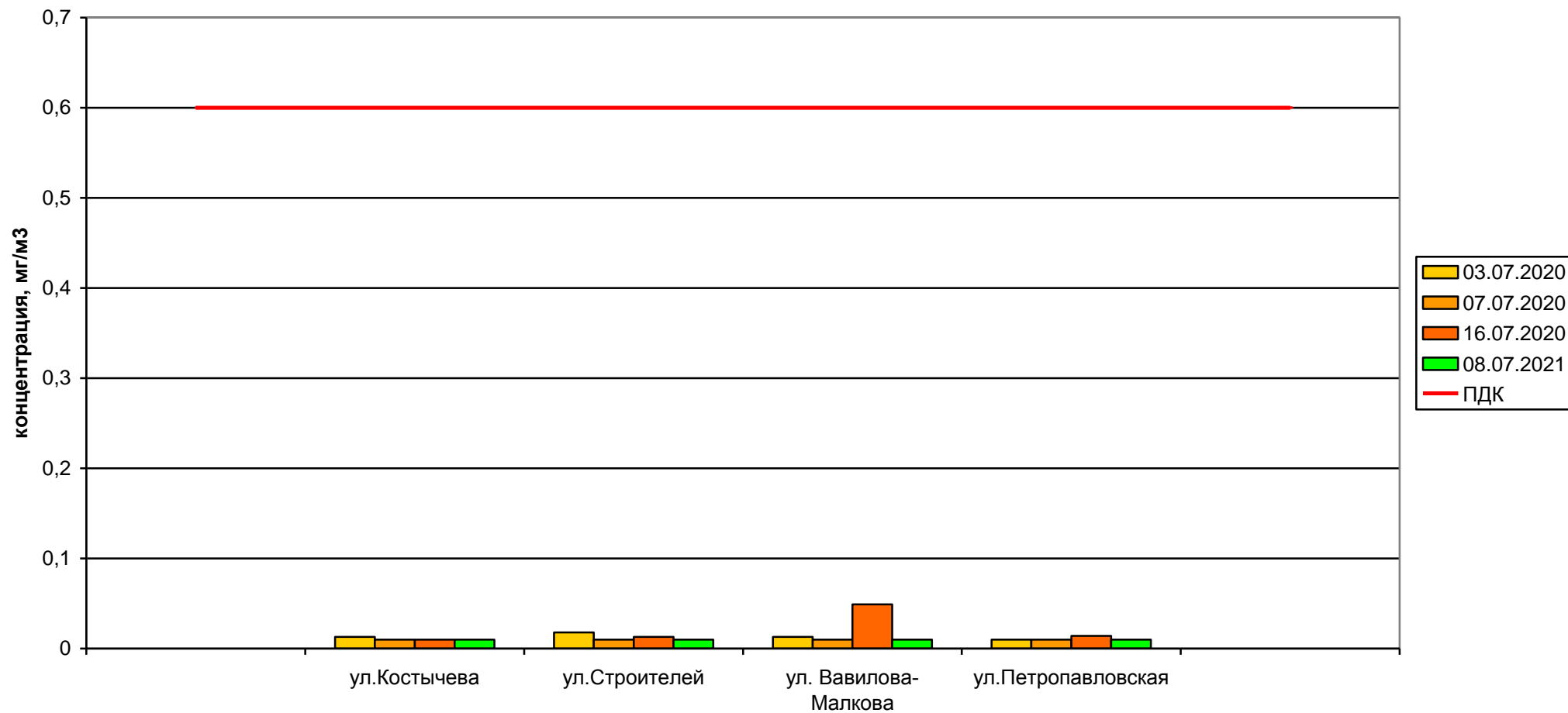


Рисунок 31 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **ксилолов** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.

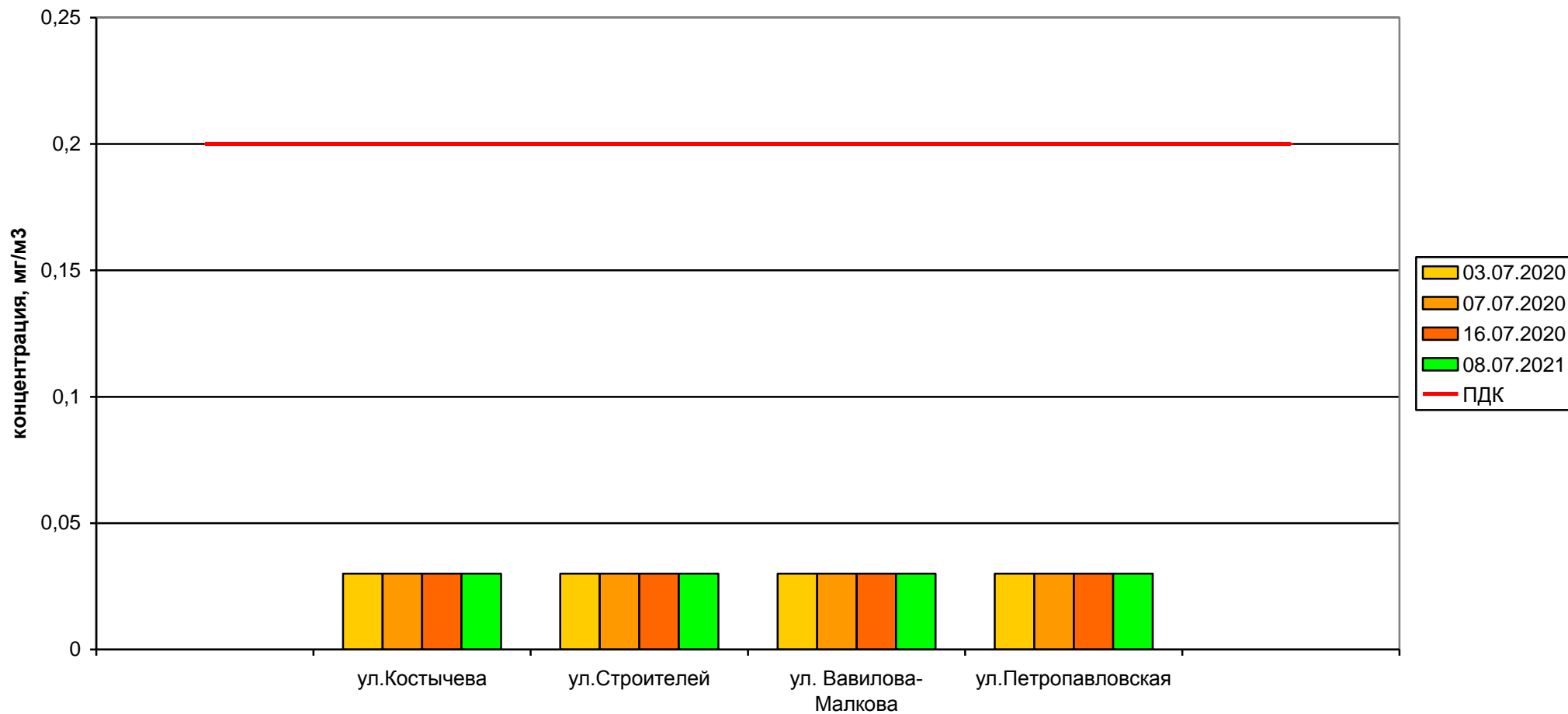
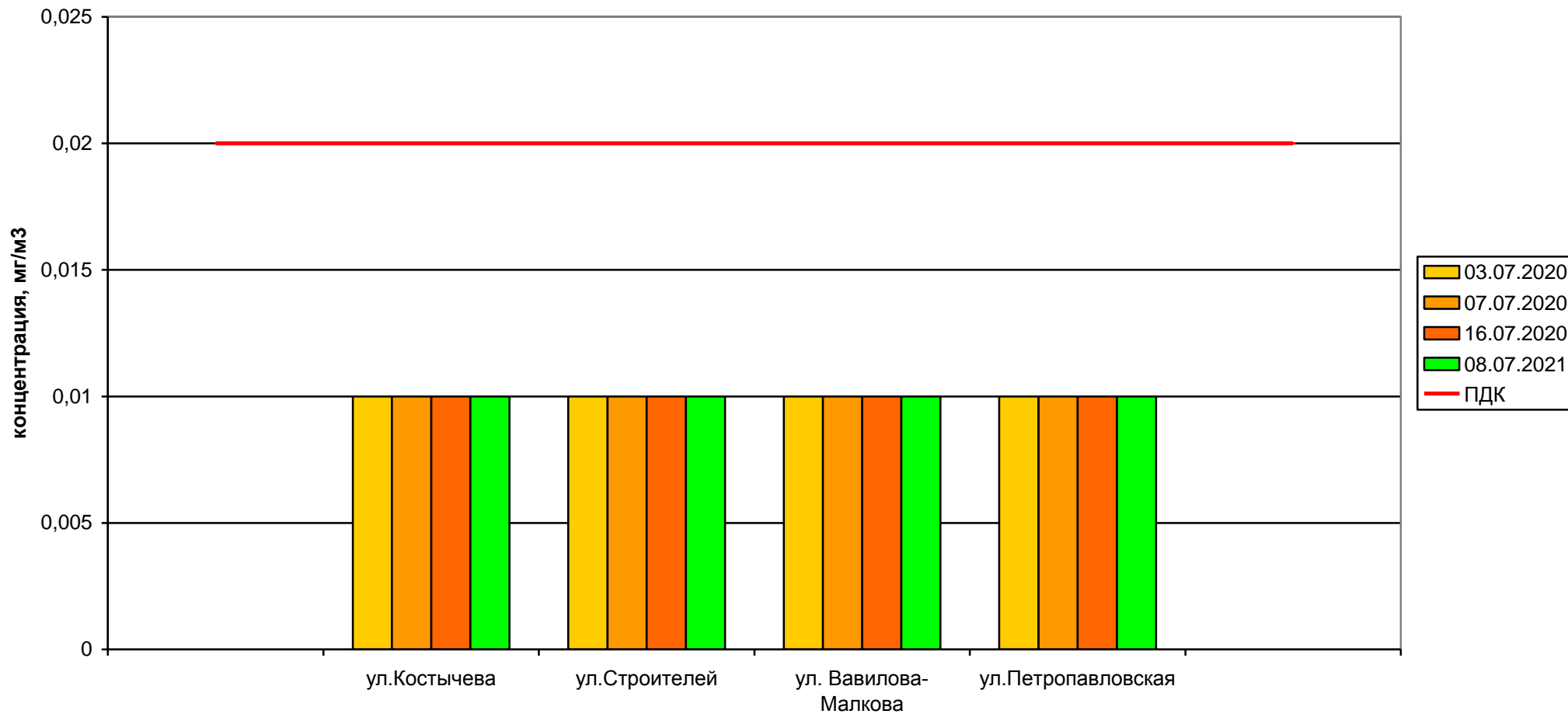


Рисунок 32 – Сравнительная характеристика изменения концентрации **этилбензола** в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2020 г. и 2021 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в июне и июле 2021 г. установлено:

1. Концентрации загрязняющих веществ не превышали нормативного уровня ПДК_{м.р.} за весь наблюдаемый период.

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

- возросло содержание диоксида азота, оксида азота (в месте отбора проб по ул. Петропавловской); взвешенных веществ (в месте отбора проб по ул. Костычева);

- уменьшилась концентрация хлорида водорода (в местах отбора проб по ул. Костычева, Строителей, Вавилова – Малкова, Петропавловская); фенола (в месте отбора проб по ул. Строителей); фторида водорода (в местах отбора проб по ул. Костычева, Строителей);

- содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по остальным показателям сохраняется на уровне 2020 г.

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

- уменьшилась концентрация формальдегида, взвешенных веществ, фторида водорода во всех точках отбора, а также хлорида водорода (в местах отбора проб по ул. Вавилова – Малкова, Петропавловская), фенола (в местах отбора проб по ул. Строителей), аммиака (по ул. Петропавловская) и толуола (в местах отбора проб по ул. Вавилова – Малкова);

- содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по остальным показателям сохраняется на уровне 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».