

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Отчет по договору

№ МК 0156300025714000007-0173755-01 от 19.05.2014 г.

**«Выполнение работ по проведению наблюдений за
качеством атмосферного воздуха в Дзержинском районе
города Перми»**

2 этап

Директор _____ В. В. Макаров

Начальник лаборатории _____ М. А. Караваева

Пермь 2014 г.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе	4
Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в июне, июле	6
Заключение	67
Список использованных источников	69
Приложение:	
1 Акты отбора проб атмосферного воздуха	
2 Протоколы количественного химического анализа (КХА) атмосферного воздуха	

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»;
- ОАО «Пермский мясокомбинат»;
- ОАО «Пермский мукомольный завод»;
- ОАО «Пермский завод силикатных панелей»;
- Мостоотряд-123 ЗАО «Уралмостострой»;
- ОАО «Пермский маргариновый завод «Сдобри»;
- ОАО «Пиломатериалы «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»;
- ЗАО «Сибур-Химпром»;
- ООО «Пермнефтегазпереработка»;
- ООО «Лукойл-Пермнефтепродукт».

Одним из основных источников загрязнения является автотранспорт, количество которого за последние годы существенно возросло. 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 договором № МК 0156300025714000007-0173755-01 от 19.05.2014 г. ООО «Экологическая лаборатория» проводила инструментальные замеры атмосферного воздуха в Дзержинском микрорайоне 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 за 2 этап (июнь,июль) 2014 г.

Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе

В соответствии с техническим заданием отбор и анализ атмосферного воздуха в марте проводили в 4 точках (ул. Костычева (в районе жилых 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 углерода, предельных углеводородов, водорода фторида.

Отбор и анализ проб осуществляли в соответствии:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»:
 1. раздел 5.2.1.2. «Аммиак: отбор проб на пленочный сорбент»
 2. раздел 5.2.1.3. «Диоксид азота: отбор на пленочный сорбент»
 3. раздел 5.2.3.6. «Хлорид водорода: отбор на пленочный сорбент»
 4. раздел 5.2.6. «Пыль (взвешенные частицы)»
 5. раздел 5.2.7.2. «Диоксид серы: отбор на пленочный сорбент»
 6. раздел 5.2.7.3. «Сероводород: отбор на пленочный сорбент»
 7. раздел 5.2.3.2. «Фторид водорода: отбор проб в барботеры»
 8. раздел 5.3.3.4. «Фенол: отбор на пленочный сорбент (методом с 4-аминоантипирином)»
 9. раздел 5.3.3.7. «Формальдегид (метод с ацетилацетоном)»
 - 10.раздел 5.3.5.1. «Ароматические углеводороды: бензол, толуол, этилбензол и ксилолы (ГХ-метод)»

- 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»
- 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:

- 26 июня 2014г. с 9²⁸ до 13²² местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 13 С⁰ до 17 С⁰; скорость ветра – от 0,4 до 2,4 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки в виде дождя наблюдались на ул.Петропавловская,185.
- 1 июля 2014г. с 9⁴² до 13¹² местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 14 С⁰ до 16 С⁰; скорость ветра – от 0,4 до 3,8 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 07 июля 2014г. с 9⁵⁰ до 13⁴⁰ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 18 С⁰ до 20 С⁰; скорость ветра – от 0,4 до 1,4 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, на ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) наблюдались осадки в виде дождя.

Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в июне и июле

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха результаты анализа сравнивали с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) и ориентировочно безопасным уровнем воздействия (ОБУВ).

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **июне** установлено:

- превышение ПДК по *хлориду водорода и фториду водорода* в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 (26.06.14г.) в 1,1 раза.

Результаты анализов за июнь приведены в таблицах 1-15 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **июле** установлено:

- превышение ПДК по *хлориду водорода* на ул. Петропавловская, 185 (01.07.14г.) в 1,14 раза;
- превышение ПДК по *взвешенным веществам* на ул. Строителей, 16 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 (07.07.14г.) в 1,6 и 1,4 раза соответственно;
- превышение ПДК по *фториду водорода* на ул. Строителей, 16 (07.07.14г.) в 1,7 раза;
- превышение ПДК по *этилбензолу* на ул. Петропавловская, 185 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 (01.07.14г.) в 1,2 и 1,5 раза соответственно.

Результаты анализов за июль приведены в таблицах 15-30 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в июне 2013-2014гг. представлена на рисунках 1-15, в июле на рисунках 16-30.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	0,043	0,22
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	0,063	0,32
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	0,077	0,39

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

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,10	< 0,50
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,10	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	0,22	1,1
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,10	< 0,50

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

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,05	< 0,10
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,05	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	< 0,05	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,05	< 0,10

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

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,003	< 0,38

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

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	0,039	0,20
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	0,052	0,26
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	0,032	0,16
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	0,16	0,80

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

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,50	< 0,10
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,50	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	0,53	0,11
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,50	< 0,10

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

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,003	< 0,30
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	0,0038	0,38
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	0,0032	0,32

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

Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,01	< 0,20
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	0,015	0,30
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,01	< 0,20

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

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,26	< 0,52

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

Таблица 10 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,002	< 0,1
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	0,010	0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	0,021	1,1
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,002	< 0,1

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

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами C₁-C₅ в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	1,2	0,024
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	1,1	0,022
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	1,1	0,022
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	1,2	0,024

ОБУВ предельных углеводородов C₁-C₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м³

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,02	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	< 0,02	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,02	< 0,07

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

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,02	< 0,03
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	< 0,02	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,02	< 0,03

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

Таблица 14 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,02	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	< 0,02	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,02	< 0,1

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

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в июне

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)	26.06.14г.	12.42	17	747	ю	0,9-2,4	< 0,01	< 0,5
ул.Строителей,16	26.06.14г.	11.33	15	747	ю	0,4-1,3	< 0,01	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	26.06.14г.	10.32	13	746	ю	0,4-1,1	< 0,01	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	26.06.14г.	9.28	13	747	ю	0-0,6	< 0,01	< 0,5

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

Таблица 16 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,02	< 0,10
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,02	< 0,10
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	0,032	0,16
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	0,027	0,14
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	0,023	0,12
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,02	< 0,10
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	0,023	0,12

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

Таблица 17 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,1	< 0,5
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,1	< 0,5
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,1	< 0,5
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	0,11	0,6
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,1	< 0,5
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	0,18	0,9
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	0,28	1,4
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,1	< 0,5

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

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,05	< 0,1
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,05	< 0,1
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,05	< 0,1
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,05	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,05	< 0,1
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	< 0,05	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,05	< 0,1
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,05	< 0,1

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

Таблица 19 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,003	< 0,38
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,003	< 0,38
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,003	< 0,38
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,003	< 0,38
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,003	< 0,38

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

Таблица 20 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	0,042	0,21
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	0,039	0,20
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	0,045	0,23
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	0,039	0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,03	< 0,15
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	0,069	0,35
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	0,091	0,46
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	0,059	0,30

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

Таблица 21 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,5	< 0,10
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,5	< 0,10
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	0,64	0,13
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,5	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,5	< 0,10
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	0,53	0,11
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,5	< 0,10
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,5	< 0,10

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

Таблица 22 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,003	< 0,3
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,003	< 0,3
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,003	< 0,3
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,003	< 0,3
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,003	< 0,3

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

Таблица 23 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,01	< 0,2
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,01	< 0,2
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,01	< 0,2
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,01	< 0,2
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,01	< 0,2
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	< 0,01	< 0,2
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,01	< 0,2
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,01	< 0,2

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

Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	0,31	0,62
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	0,49	0,98
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,26	< 0,52
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	0,78	1,6
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,26	< 0,52
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	0,72	1,4
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,26	< 0,52
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,26	< 0,52

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

Таблица 25 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	0,012	0,6
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	0,016	0,8
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,002	< 0,1
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	0,033	1,7
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,002	< 0,1
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	0,014	0,7
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	0,018	0,9
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	0,012	0,6

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

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами C₁-C₅ в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	1,1	0,022
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	1,1	0,022
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	1,1	0,022
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	1,1	0,022
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	1,1	0,022
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	1,1	0,022
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	1,1	0,022
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	1,2	0,024

ОБУВ предельных углеводородов C₁-C₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м³

Таблица 27 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,02	< 0,07
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,02	< 0,07
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,02	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,02	< 0,07
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	< 0,02	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,02	< 0,07
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,02	< 0,07

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

Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,02	< 0,03
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,02	< 0,03
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,02	< 0,03
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,02	< 0,03
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	< 0,02	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,02	< 0,03
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,02	< 0,03

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

Таблица 29 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,02	< 0,1
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	< 0,02	< 0,1
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,02	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	< 0,02	< 0,1
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	0,024	0,12
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	< 0,02	< 0,1
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	0,024	0,12

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

Таблица 30 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в июле

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)	01.07.14г.	12.32	16	753	з	0,9-2,0	< 0,01	< 0,5
	07.07.14г.	12.57	18	754	с-з	0 -1,2	< 0,01	< 0,5
ул.Строителей,16	01.07.14г.	11.28	16	754	з	1,0-3,8	0,019	0,95
	07.07.14г.	11.47	20	753	с-з	0-1,0	< 0,01	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	01.07.14г.	10.33	16	753	з	0,4-2,1	0,030	1,5
	07.07.14г.	10.45	19	753	с-з	0-0,7	< 0,01	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	01.07.14г.	9.42	14	755	з	0,4-1,5	0,024	1,2
	07.07.14г.	9.50	18	753	с-з	0,4-1,4	< 0,01	< 0,5

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

Рисунок 1 – Сравнительная характеристика изменения концентрации азота диоксида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

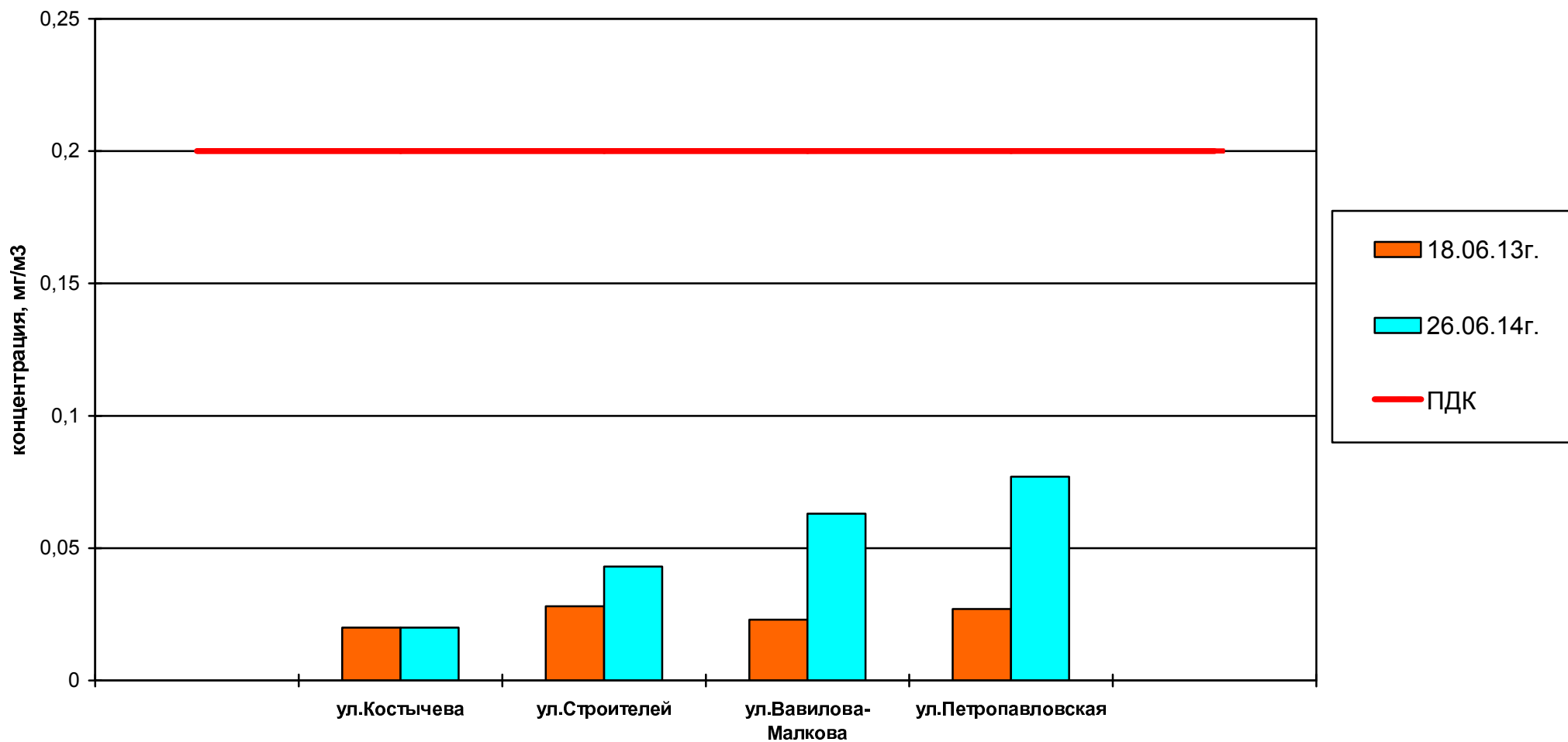


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

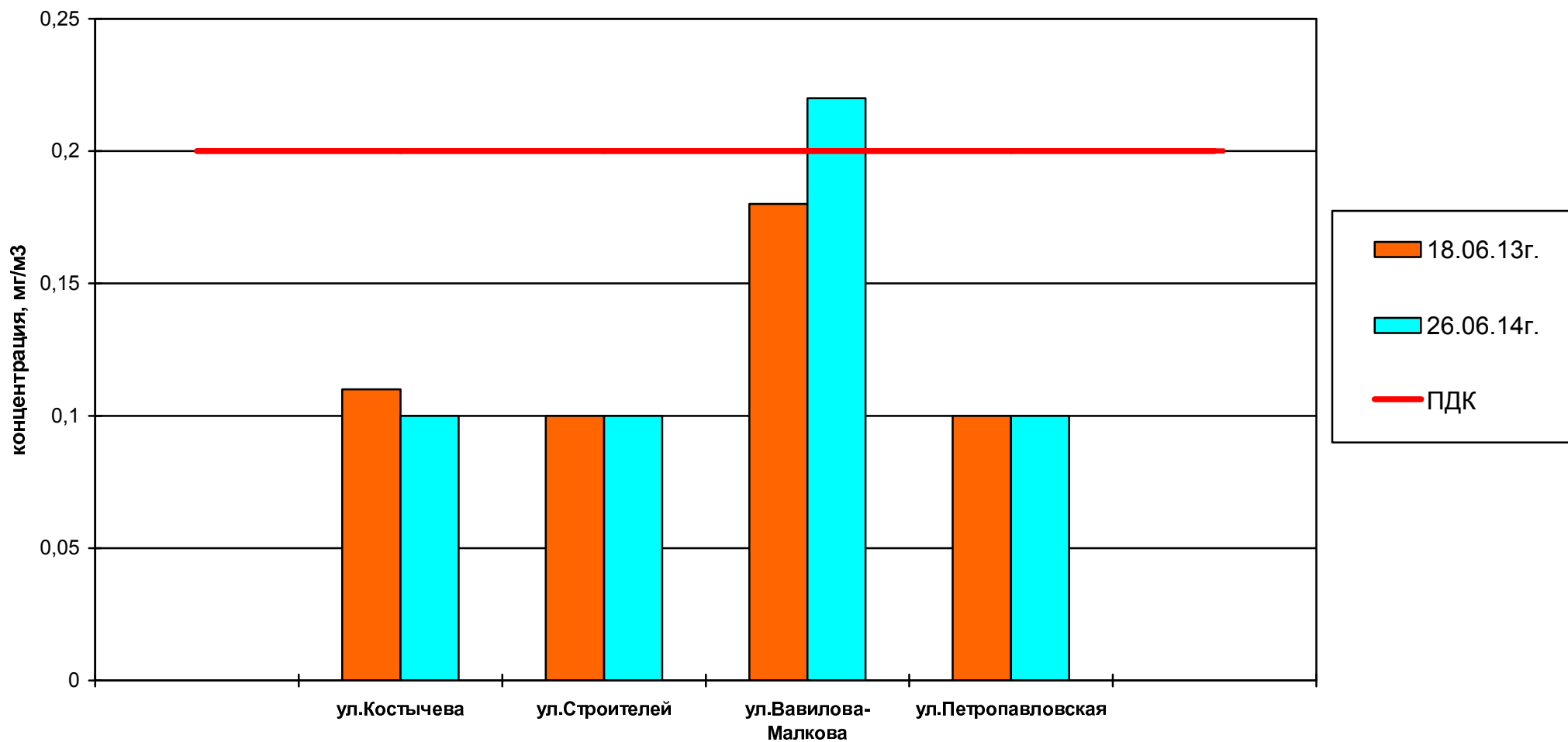


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

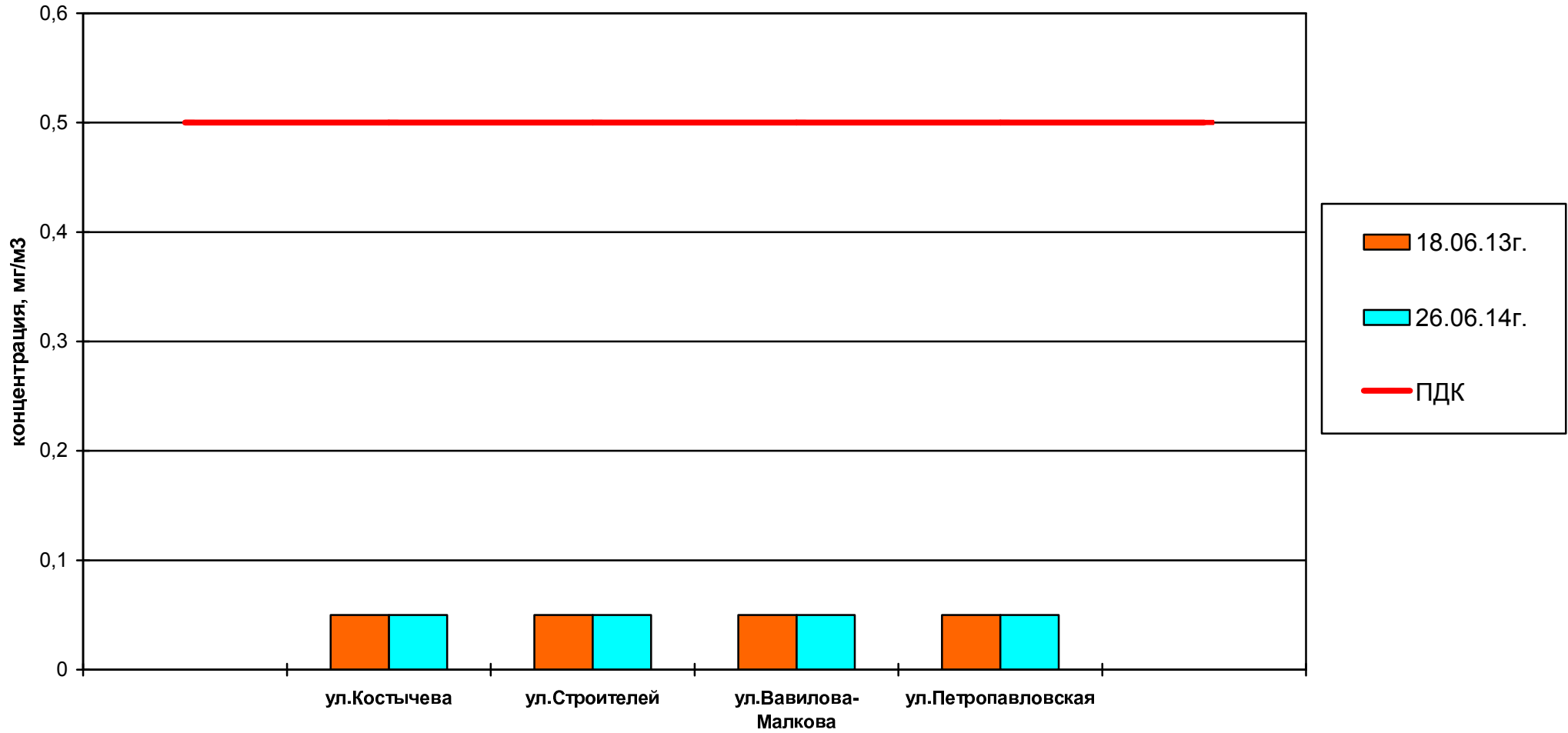


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

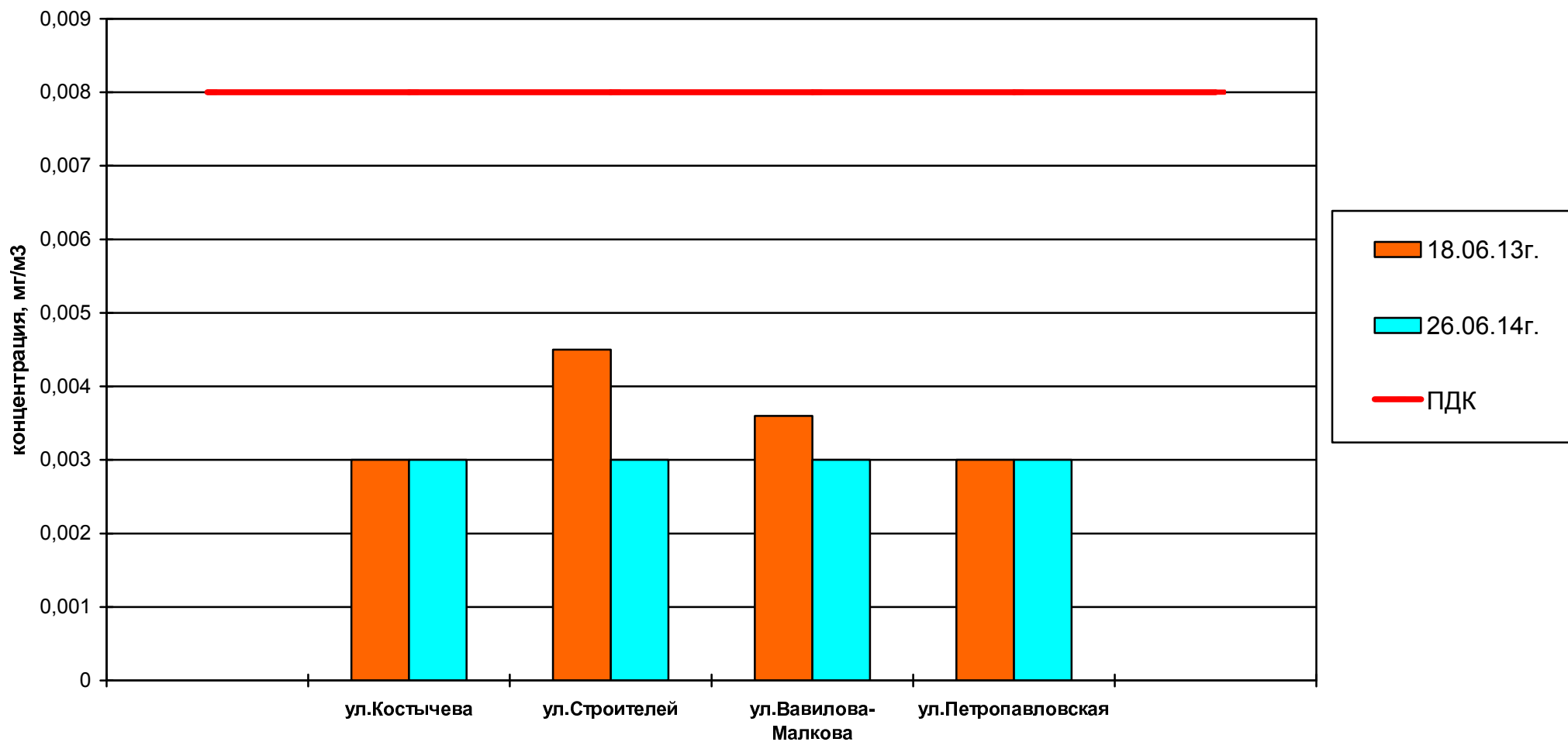


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

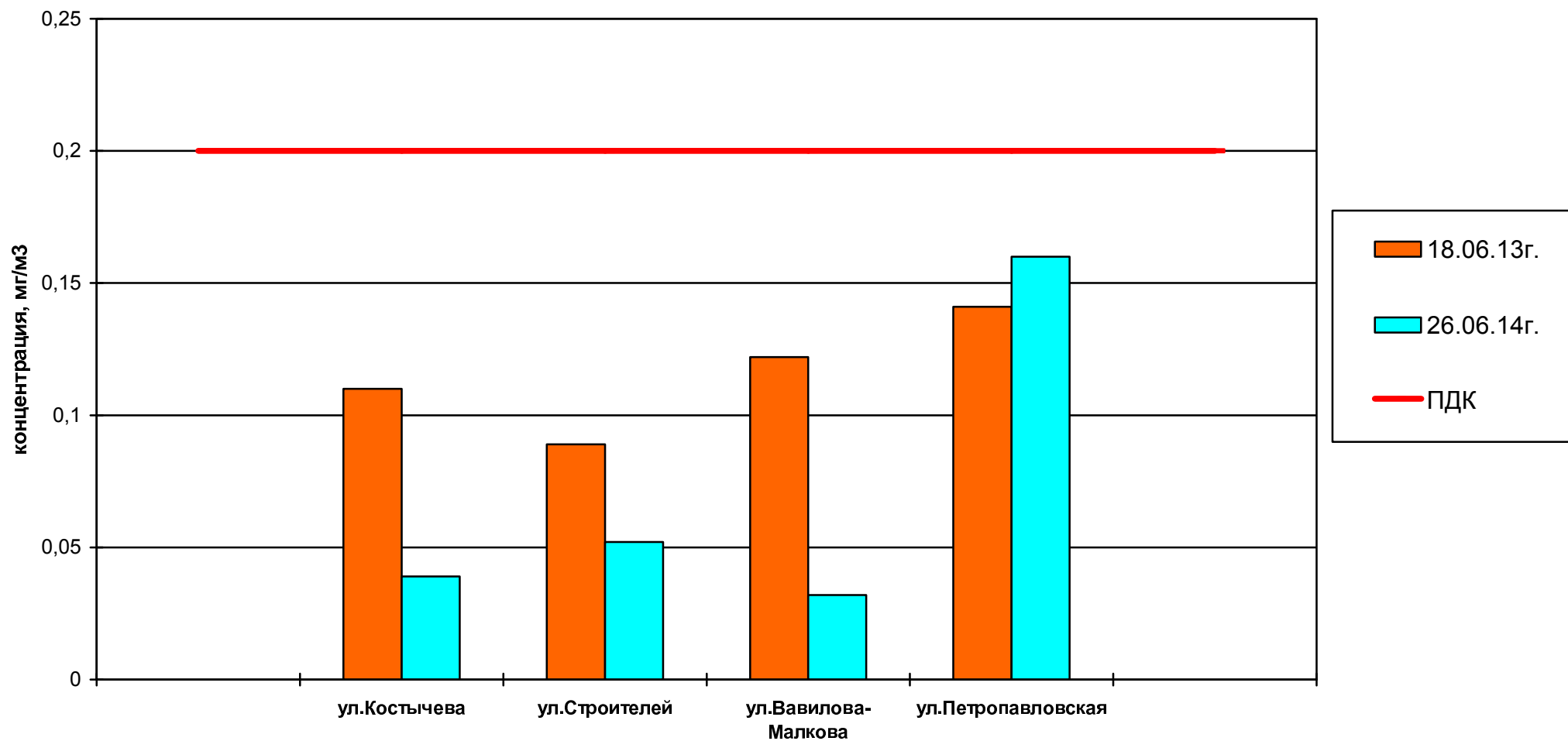


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

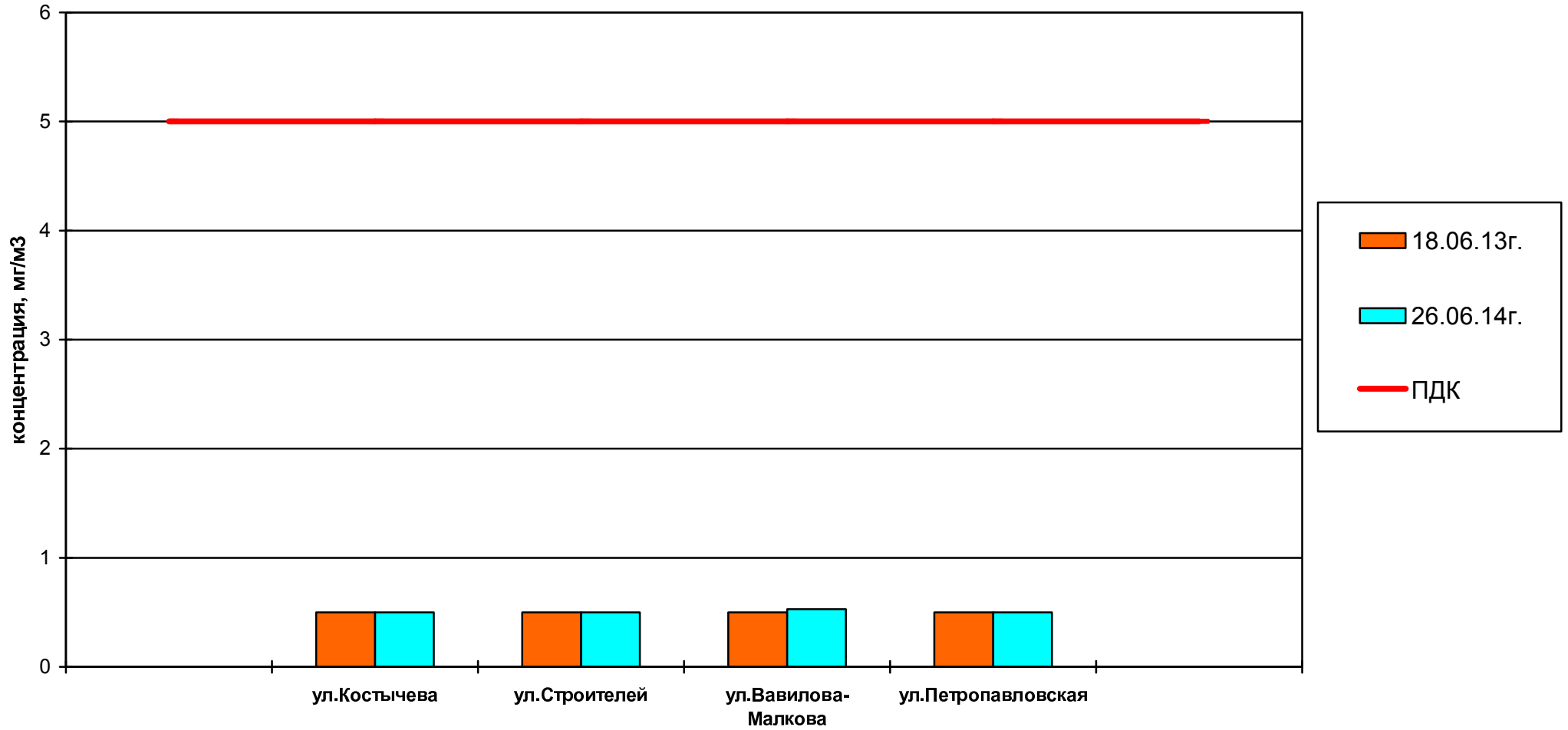


Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

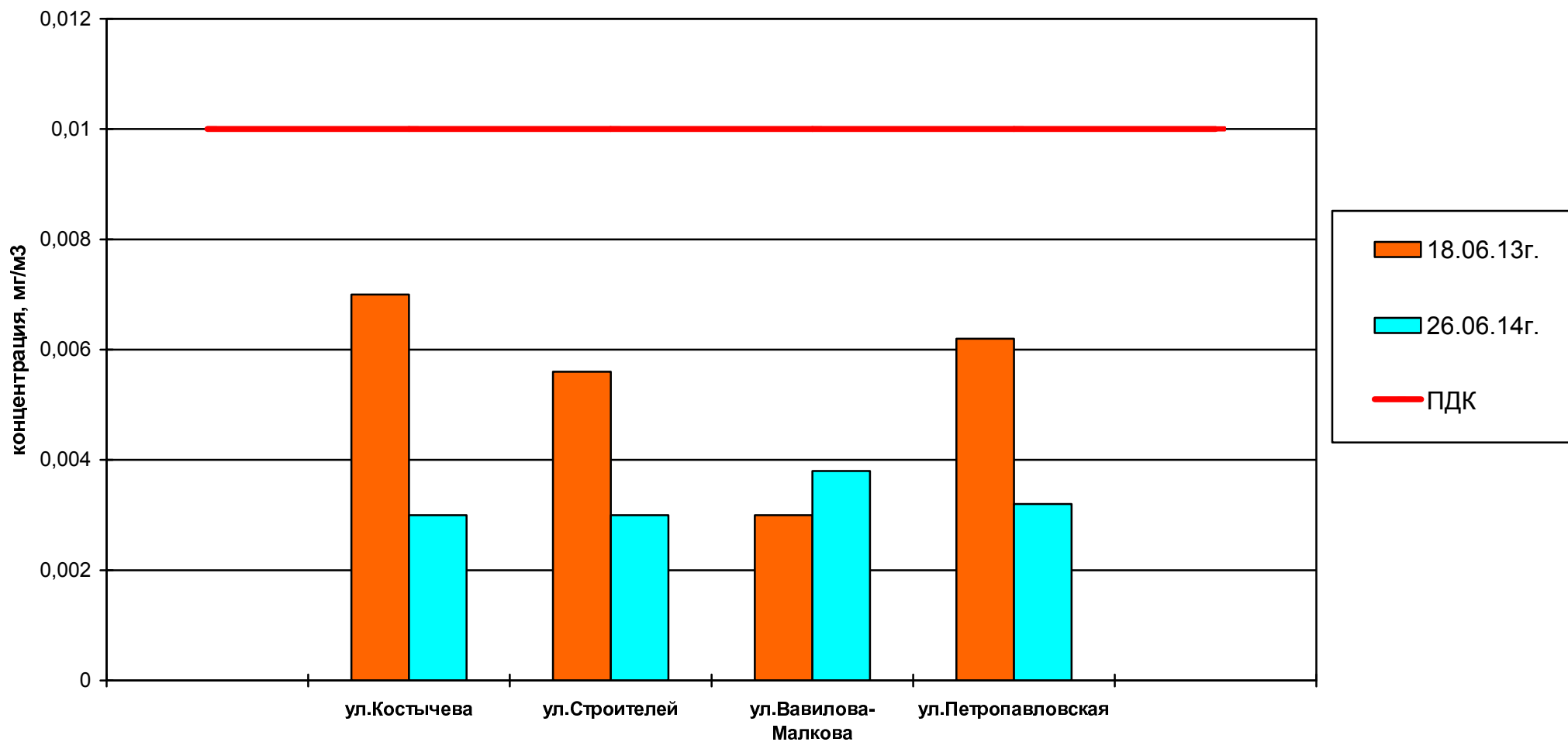


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

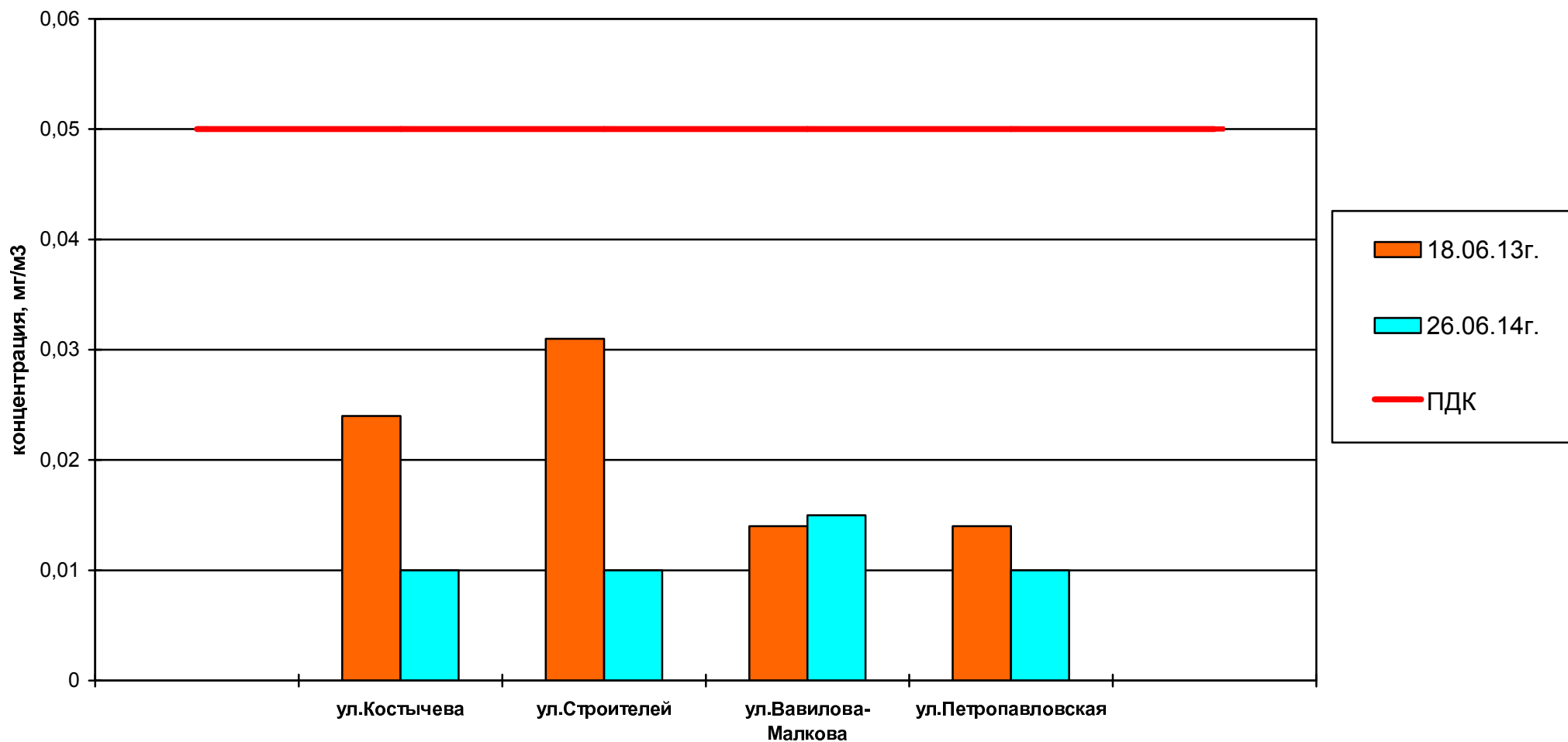


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

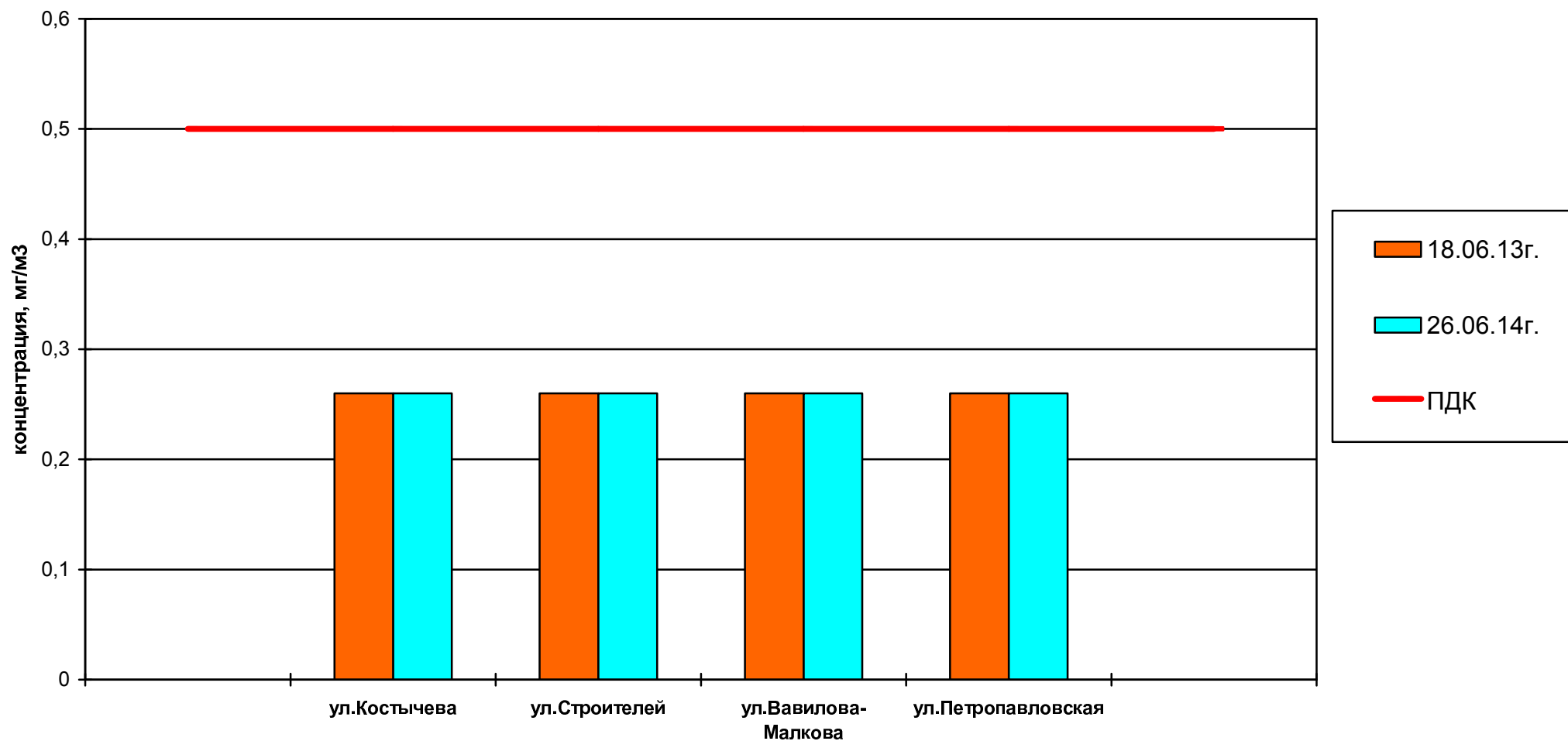


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

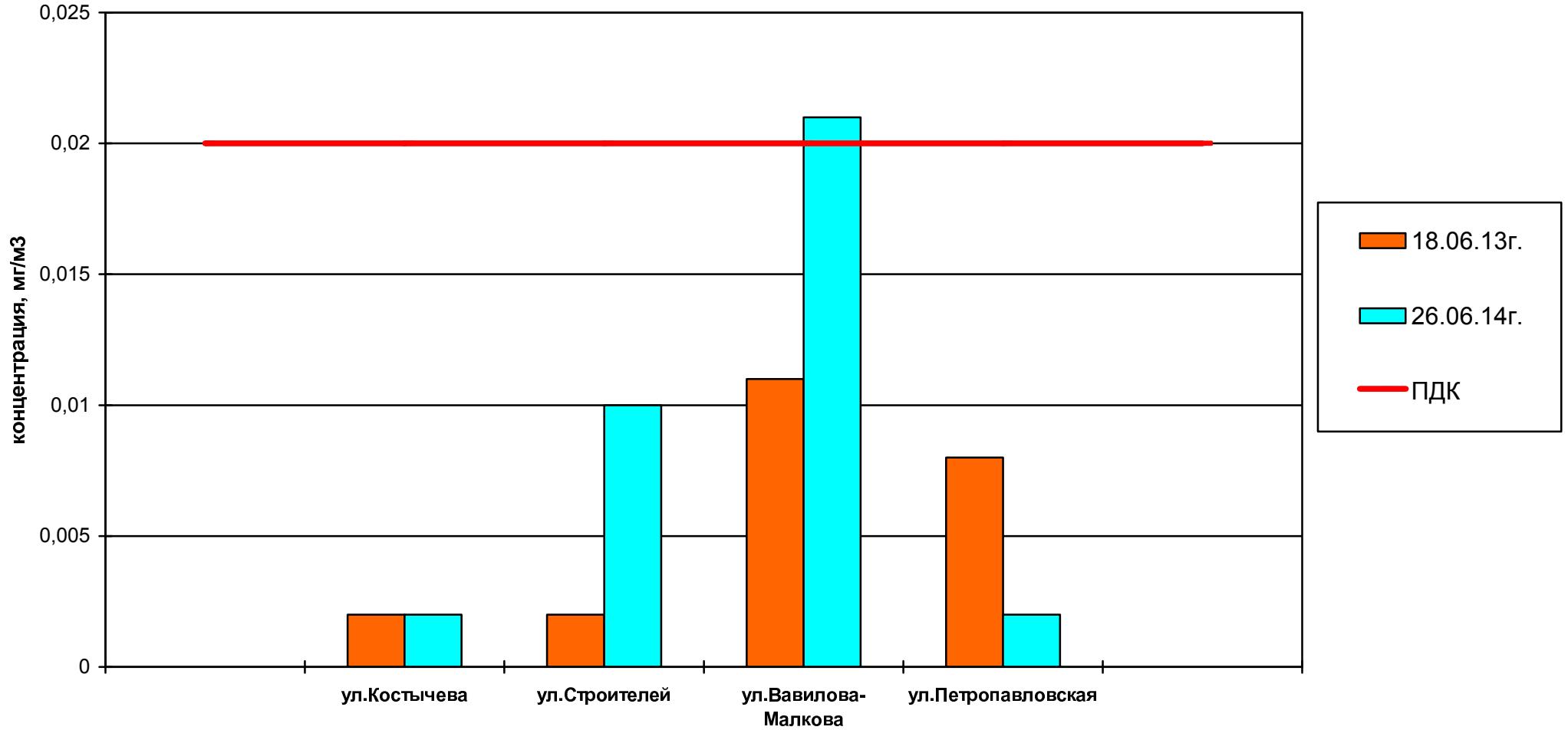


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

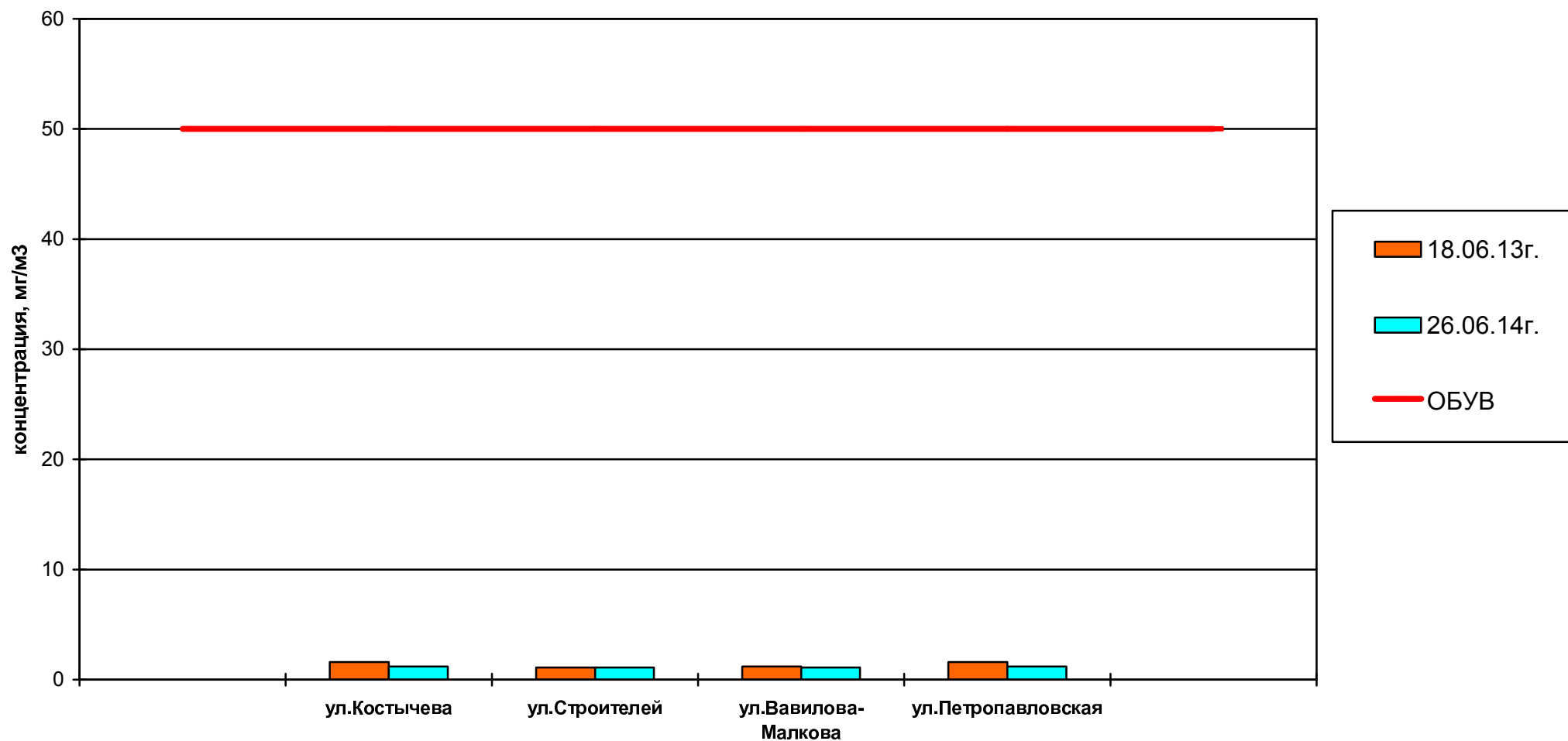


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

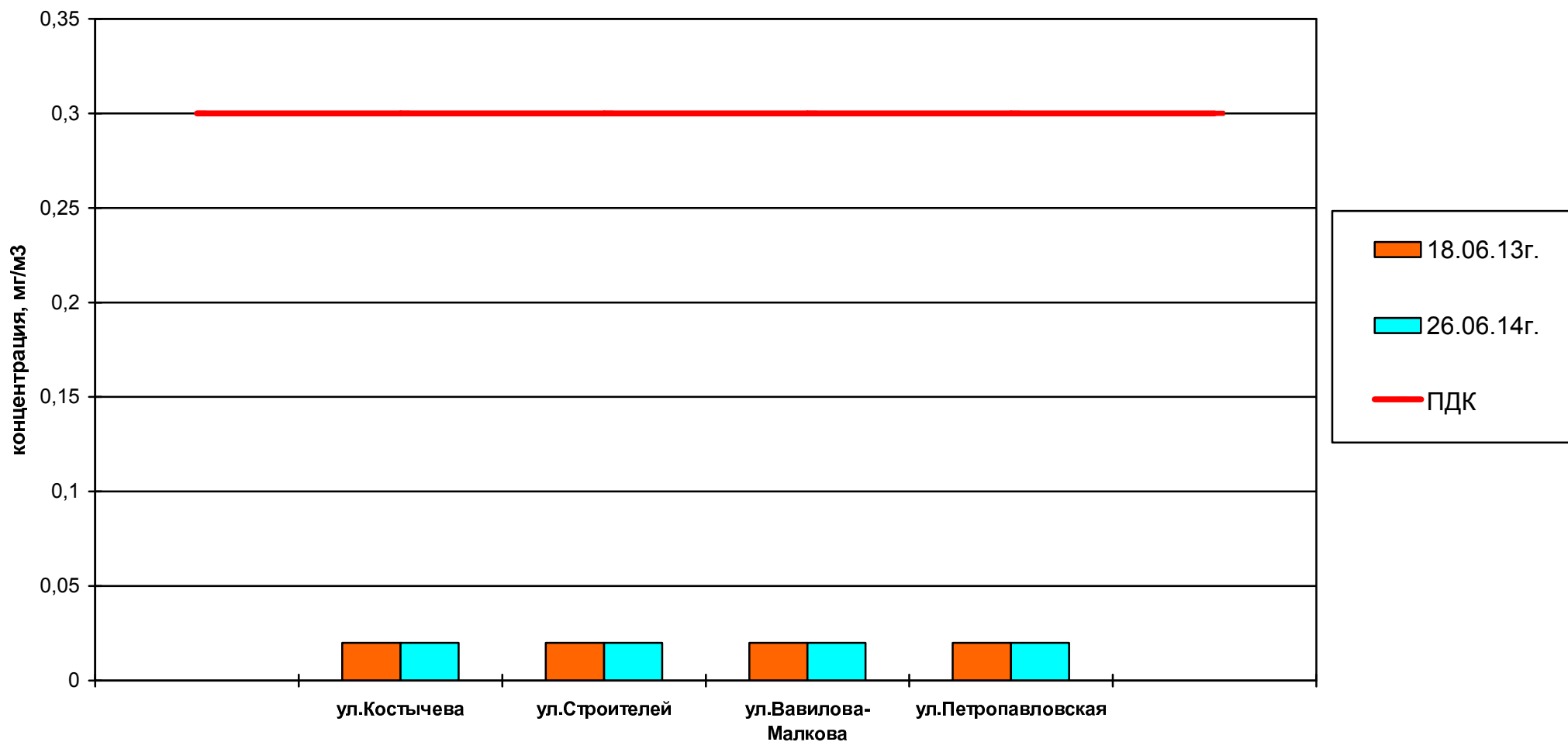


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

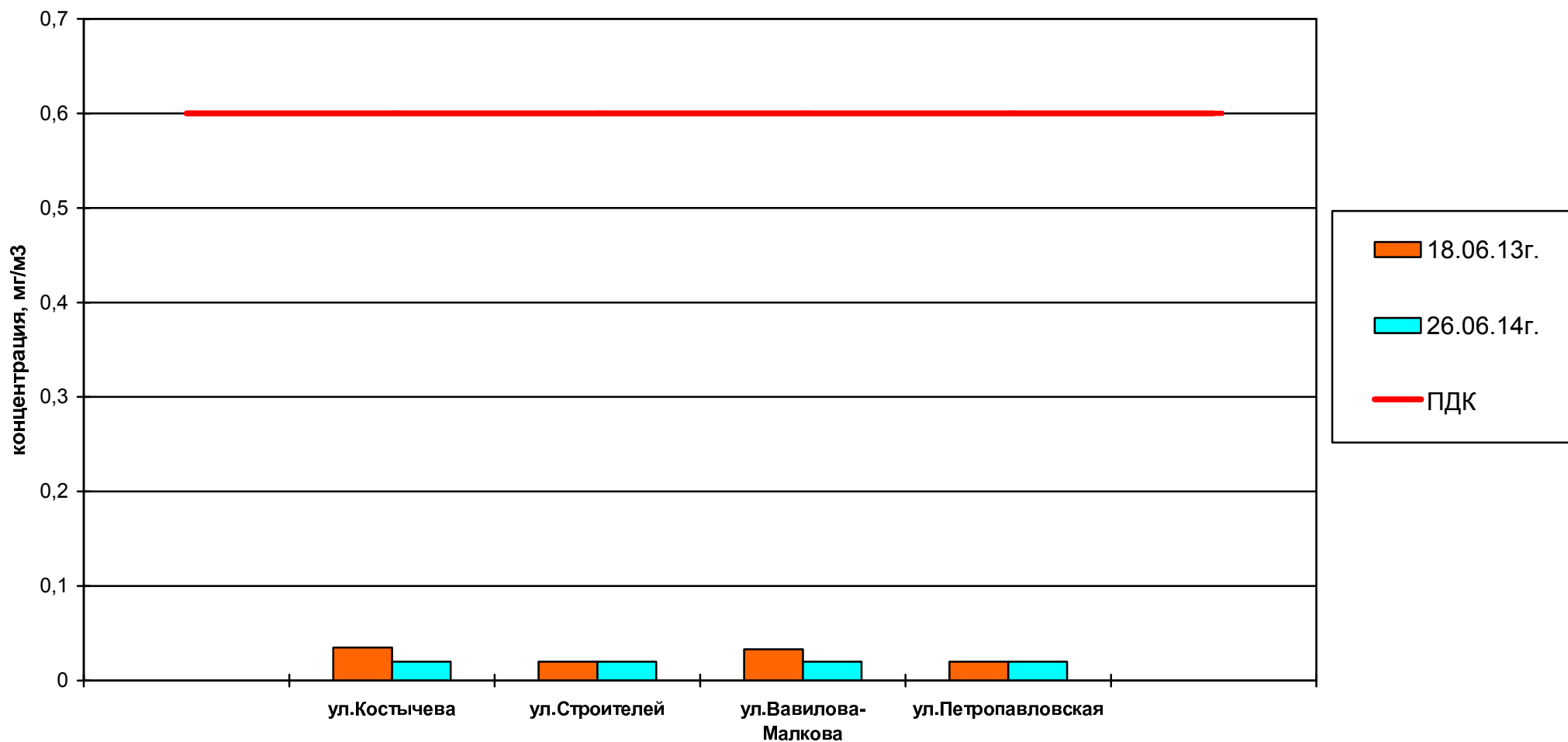


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

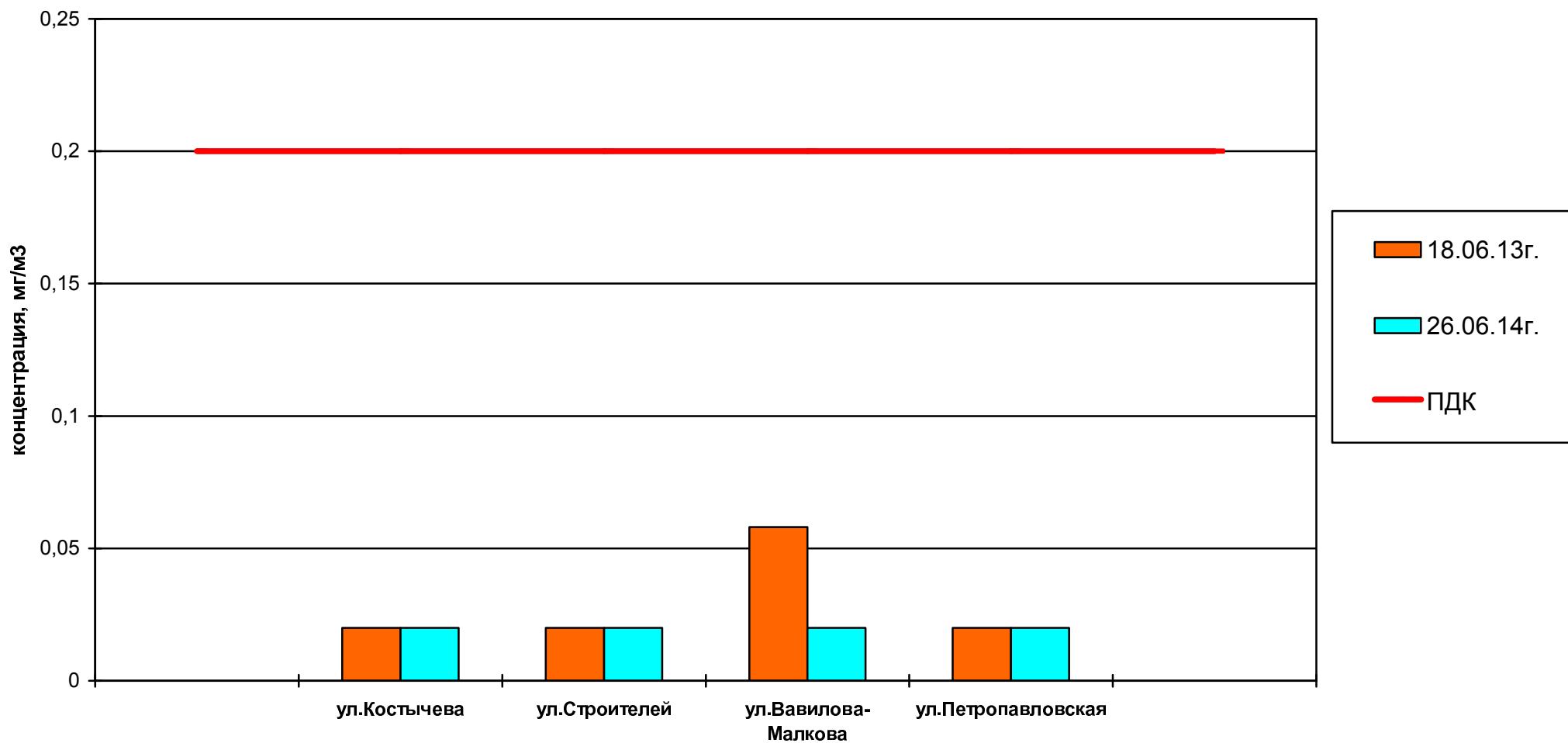


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2013 и 2014гг.

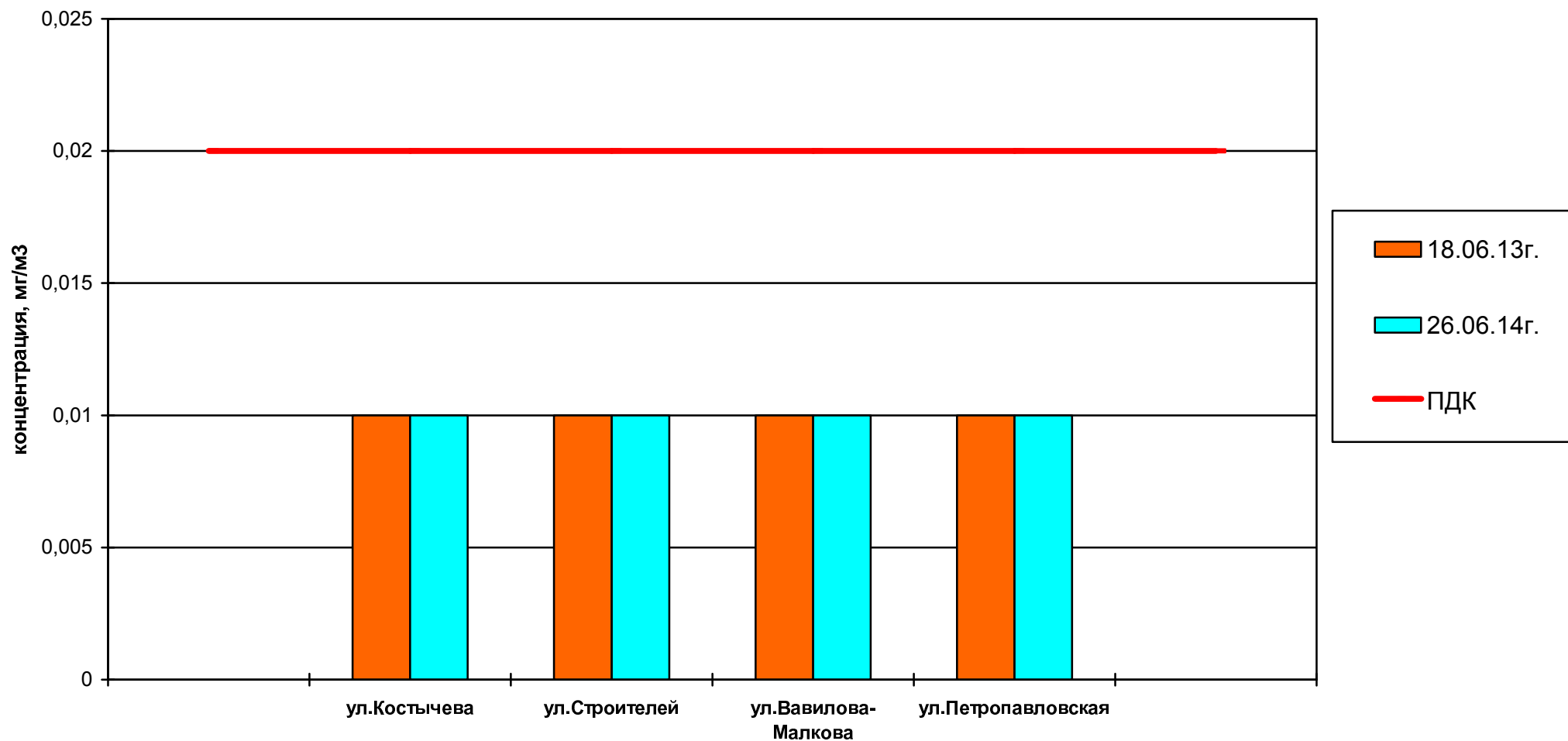


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации азота диоксида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

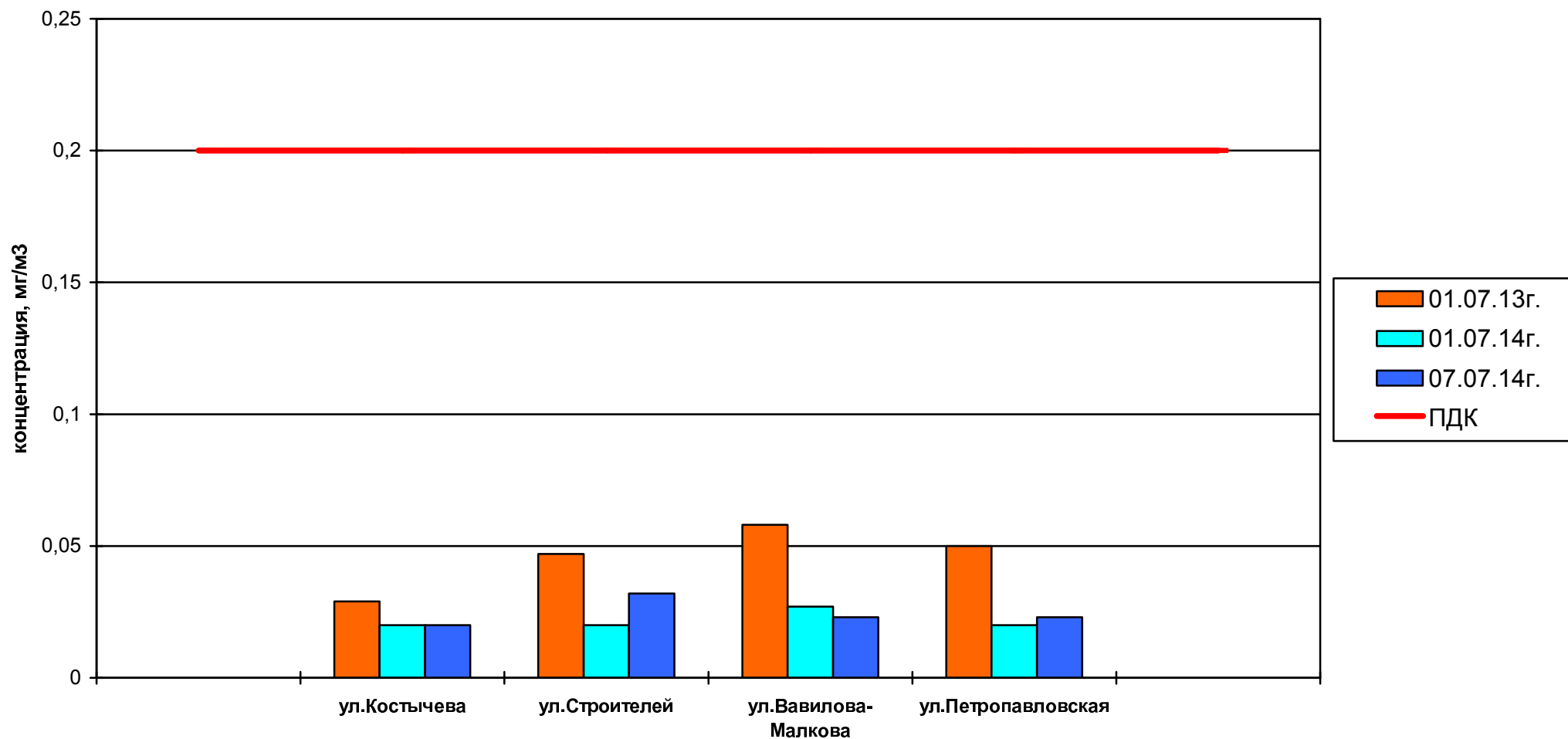


Рисунок 17 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

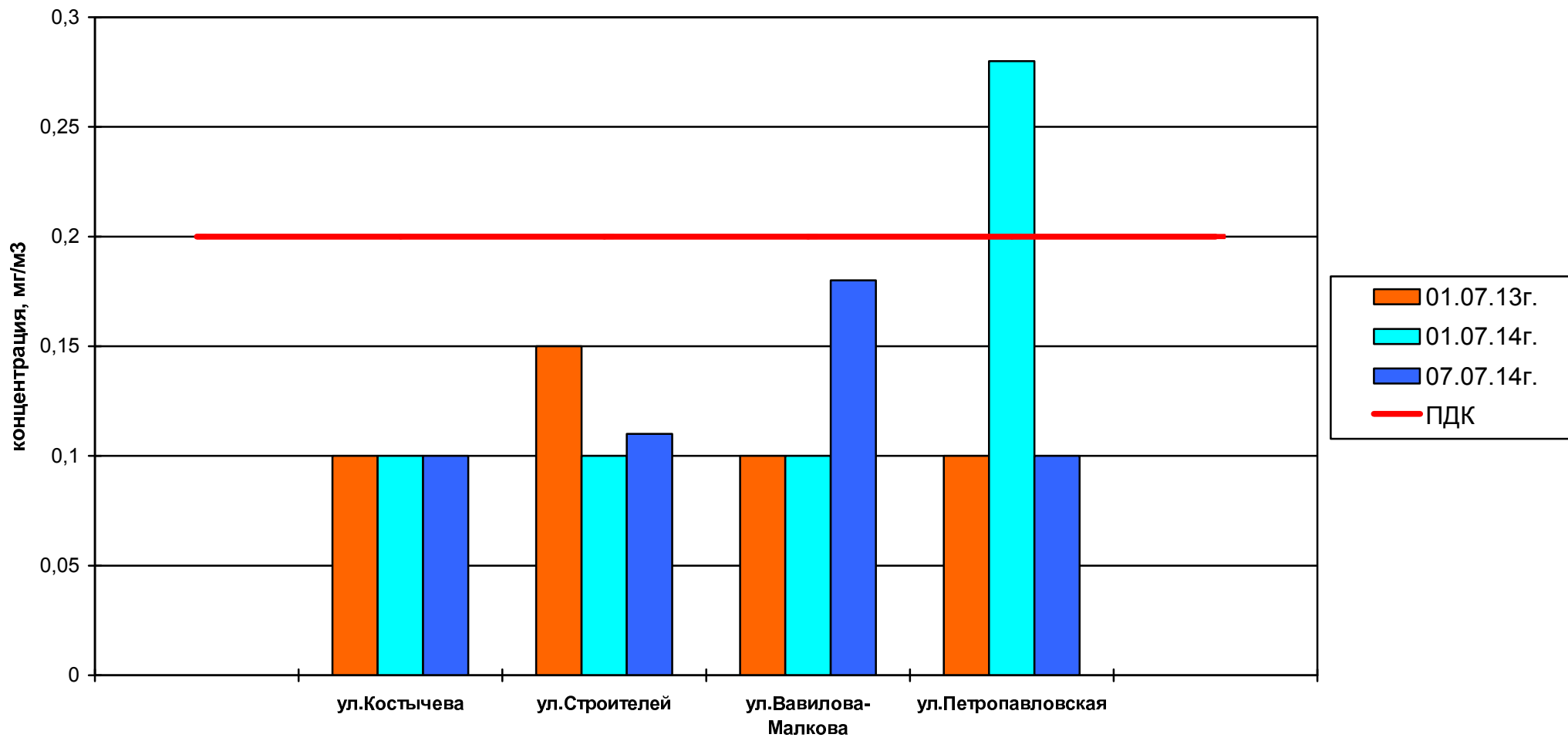


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

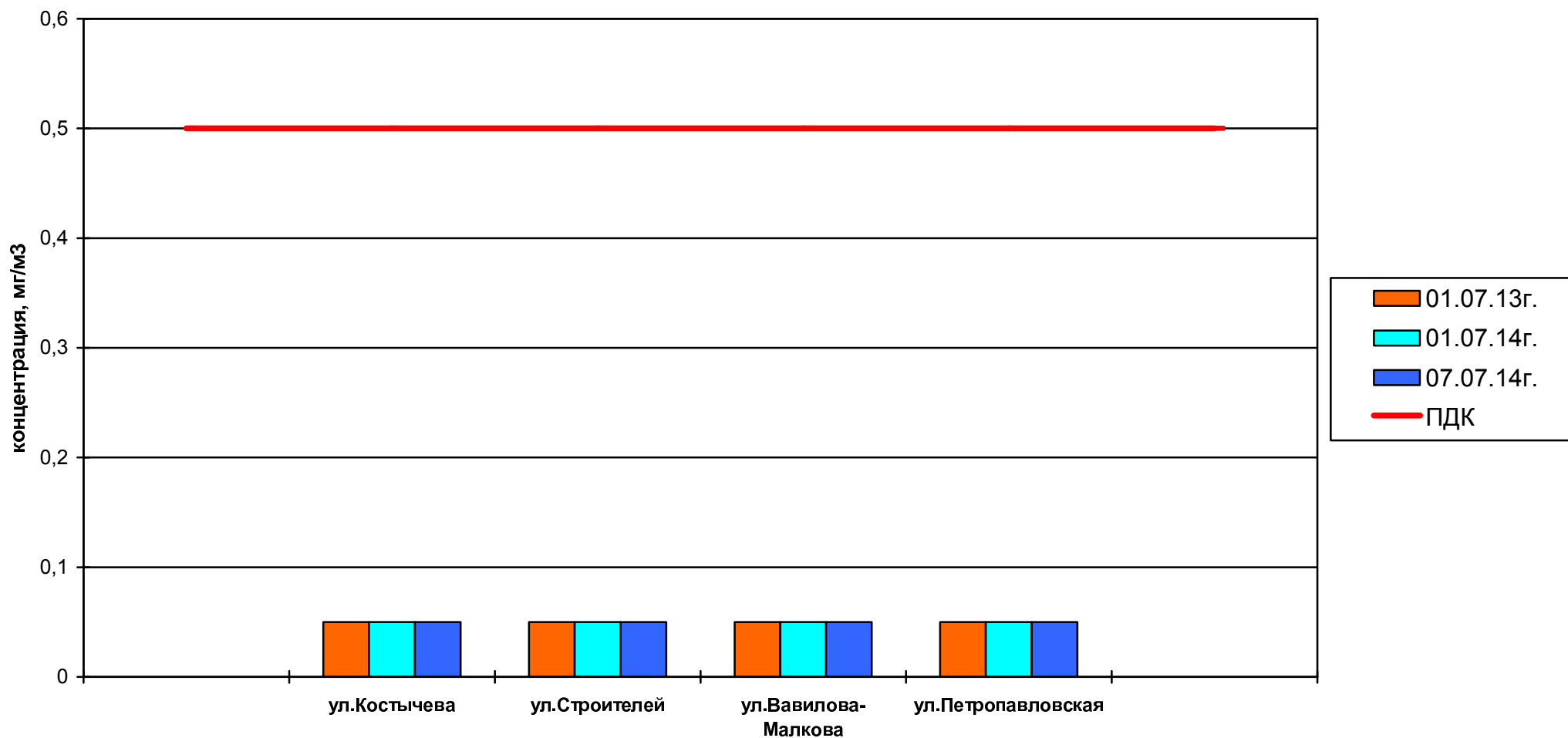


Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

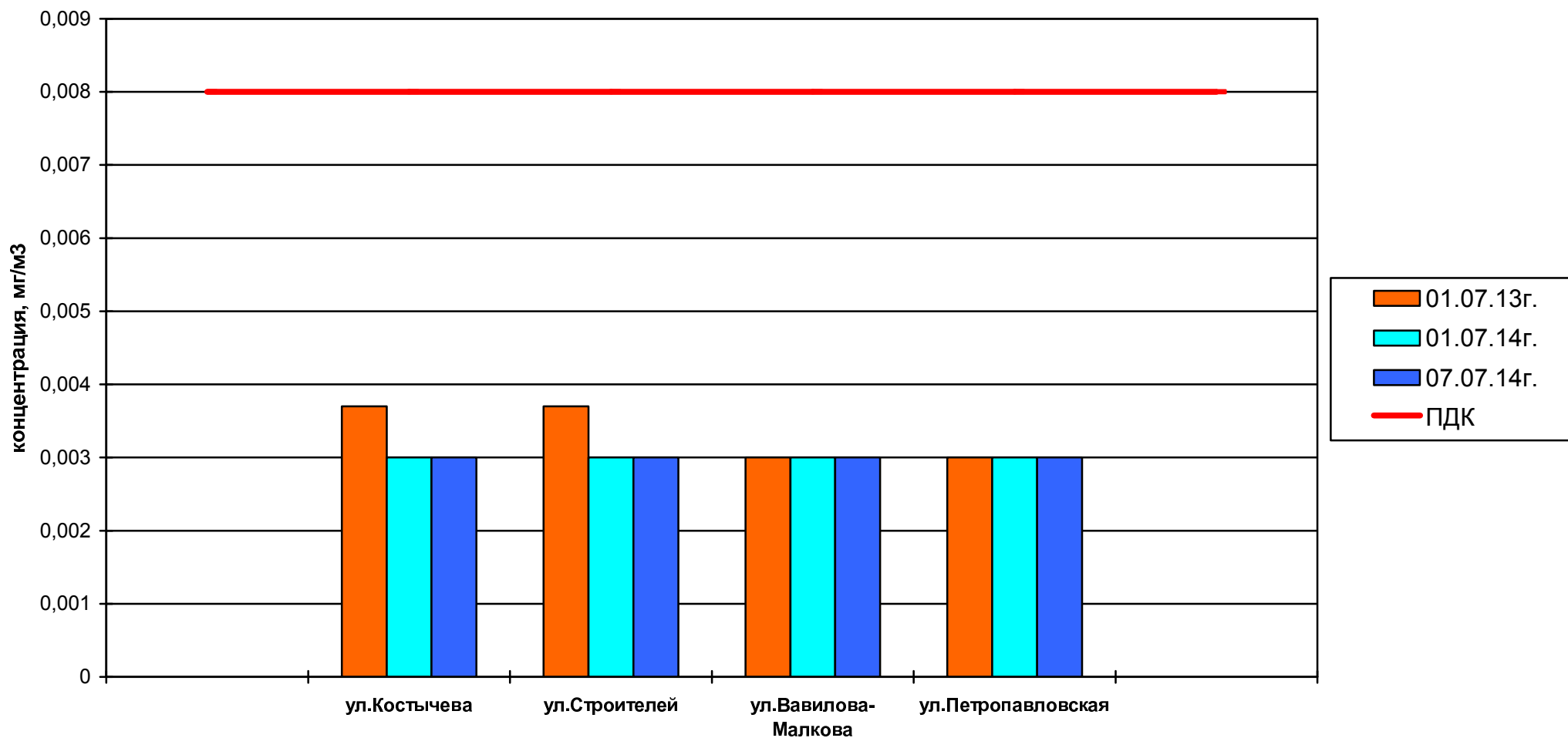


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

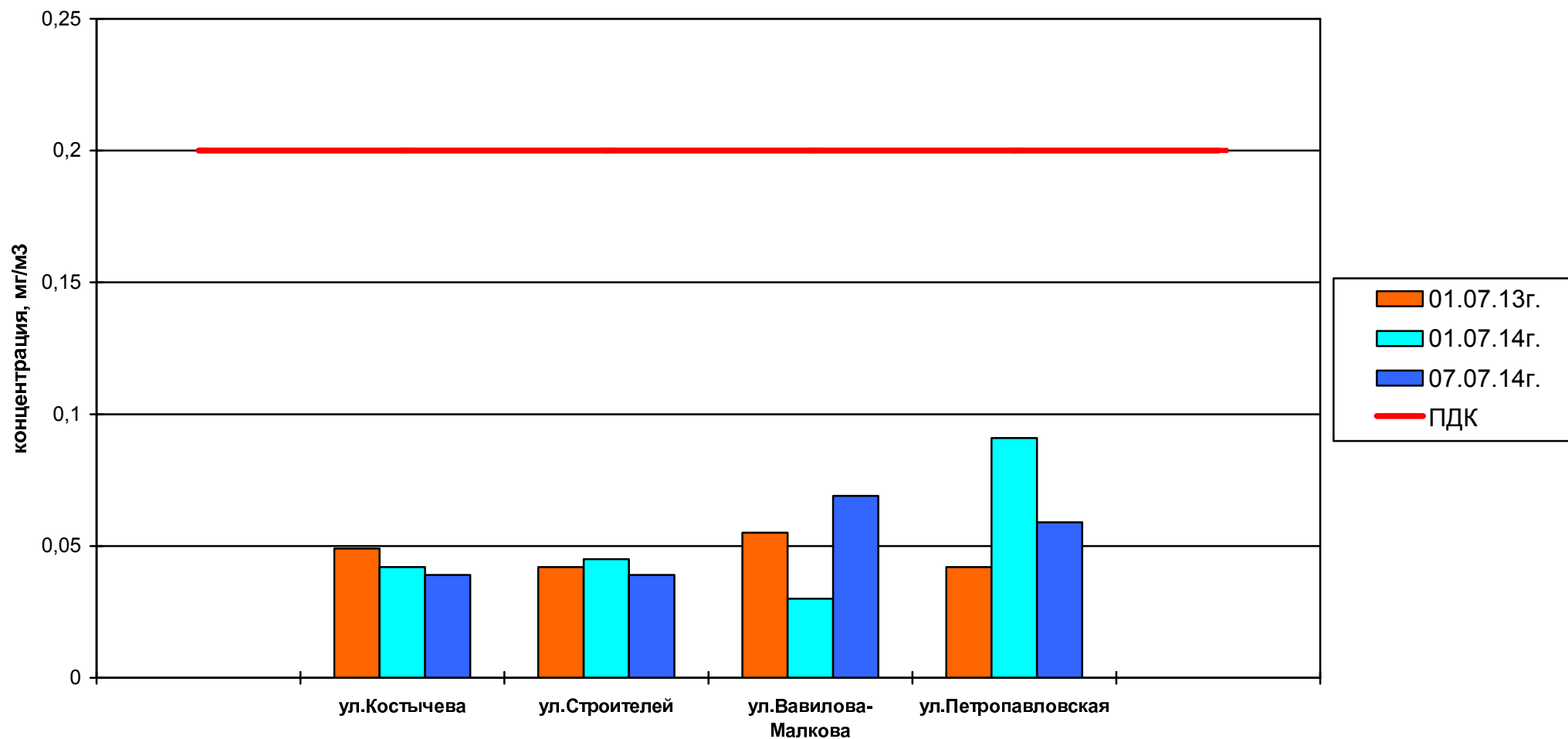


Рисунок 21 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

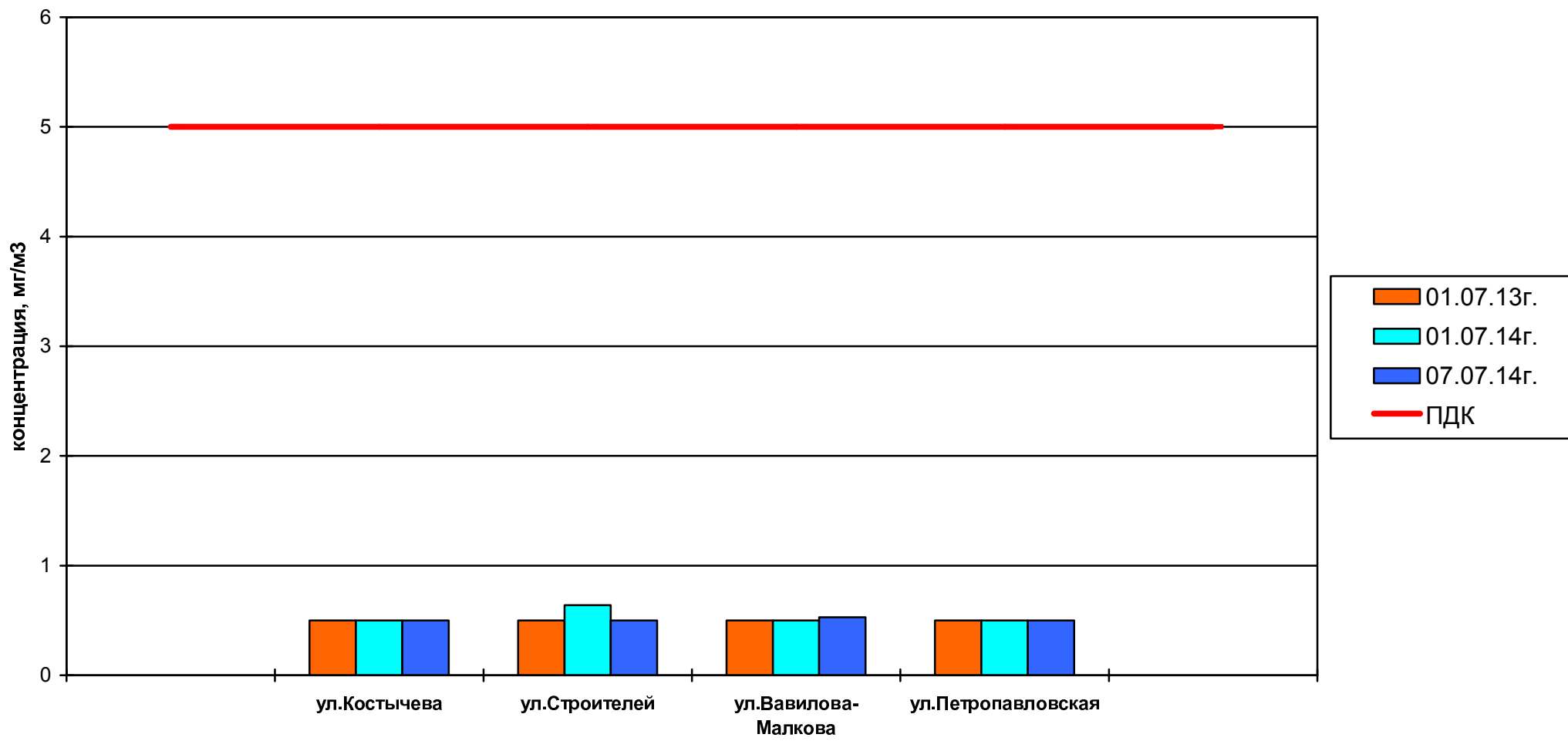


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

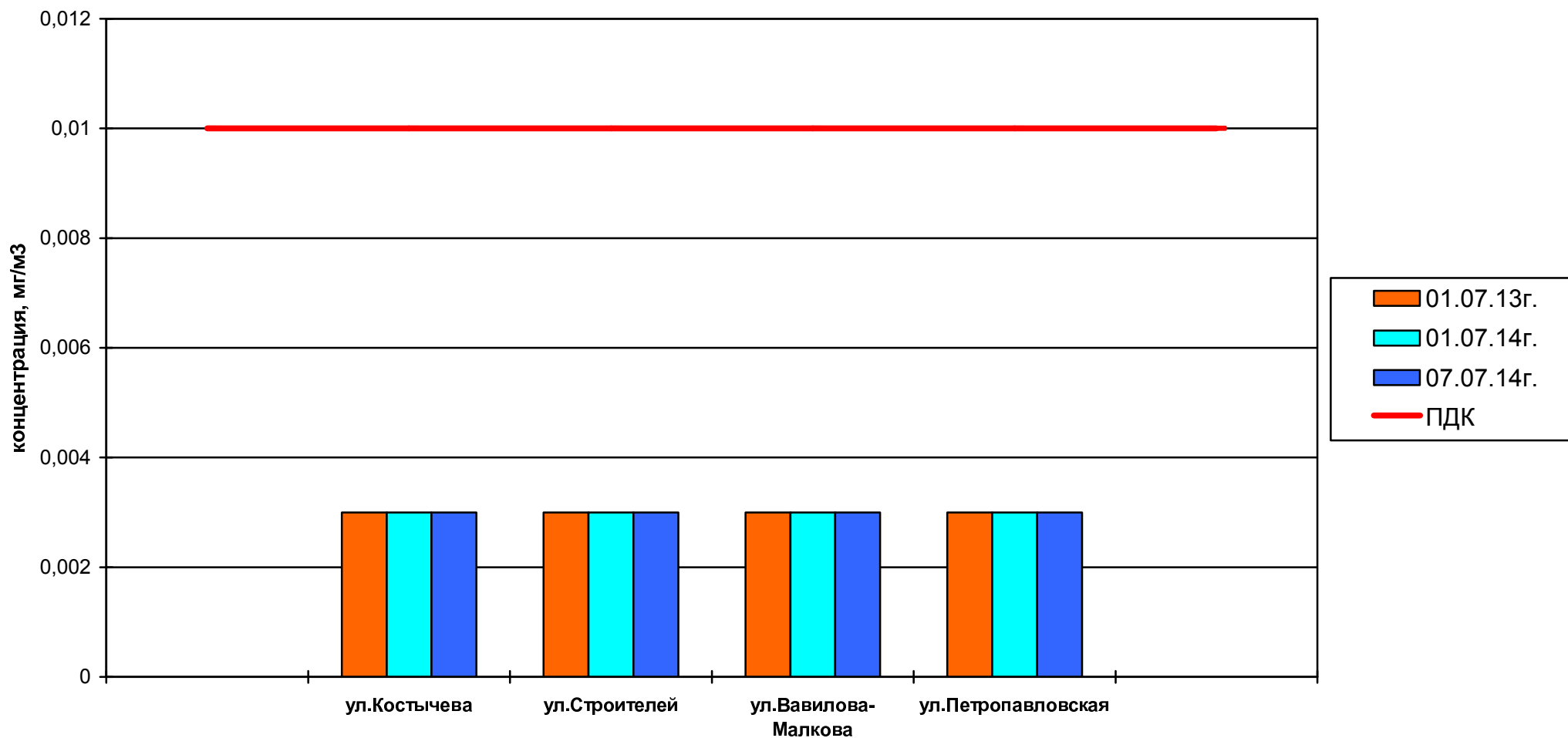


Рисунок 23 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

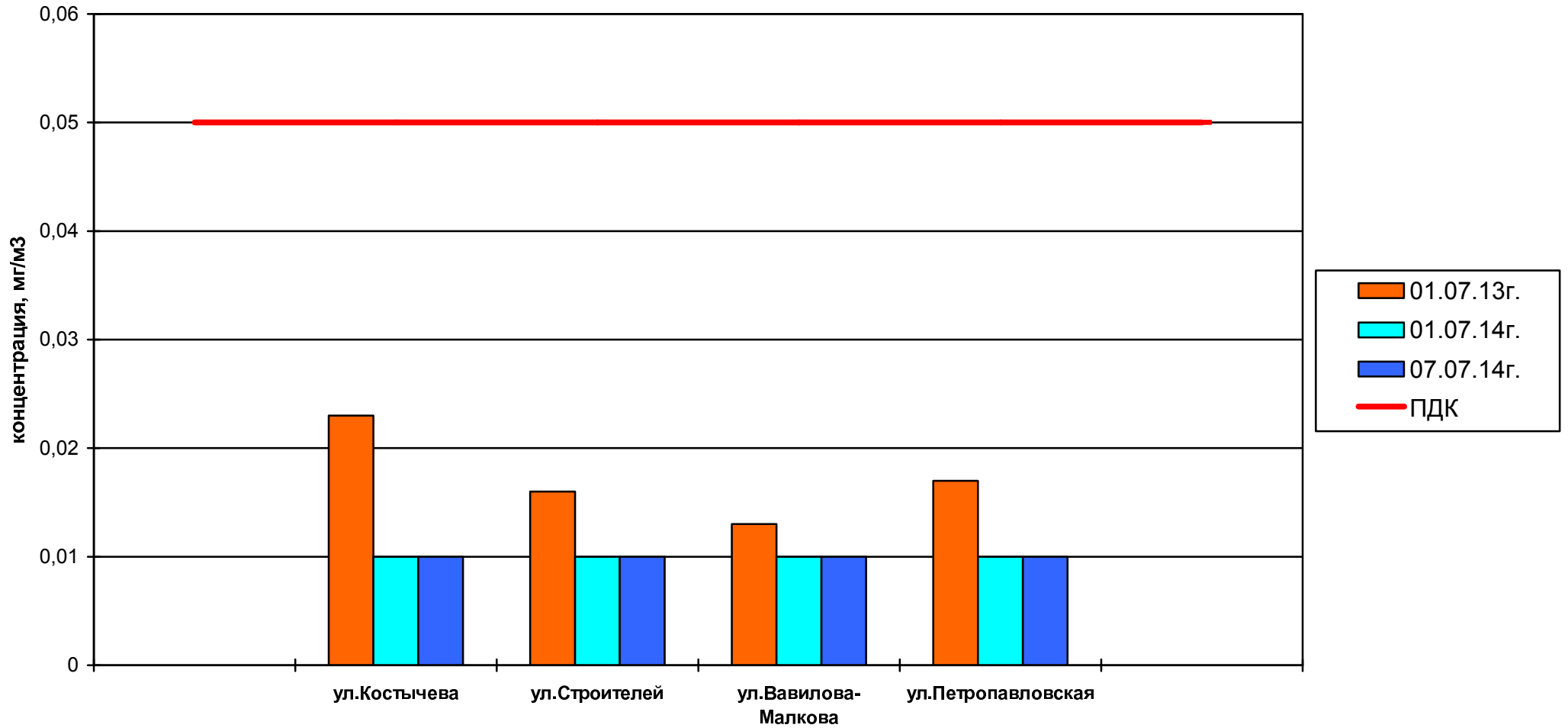


Рисунок 24 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

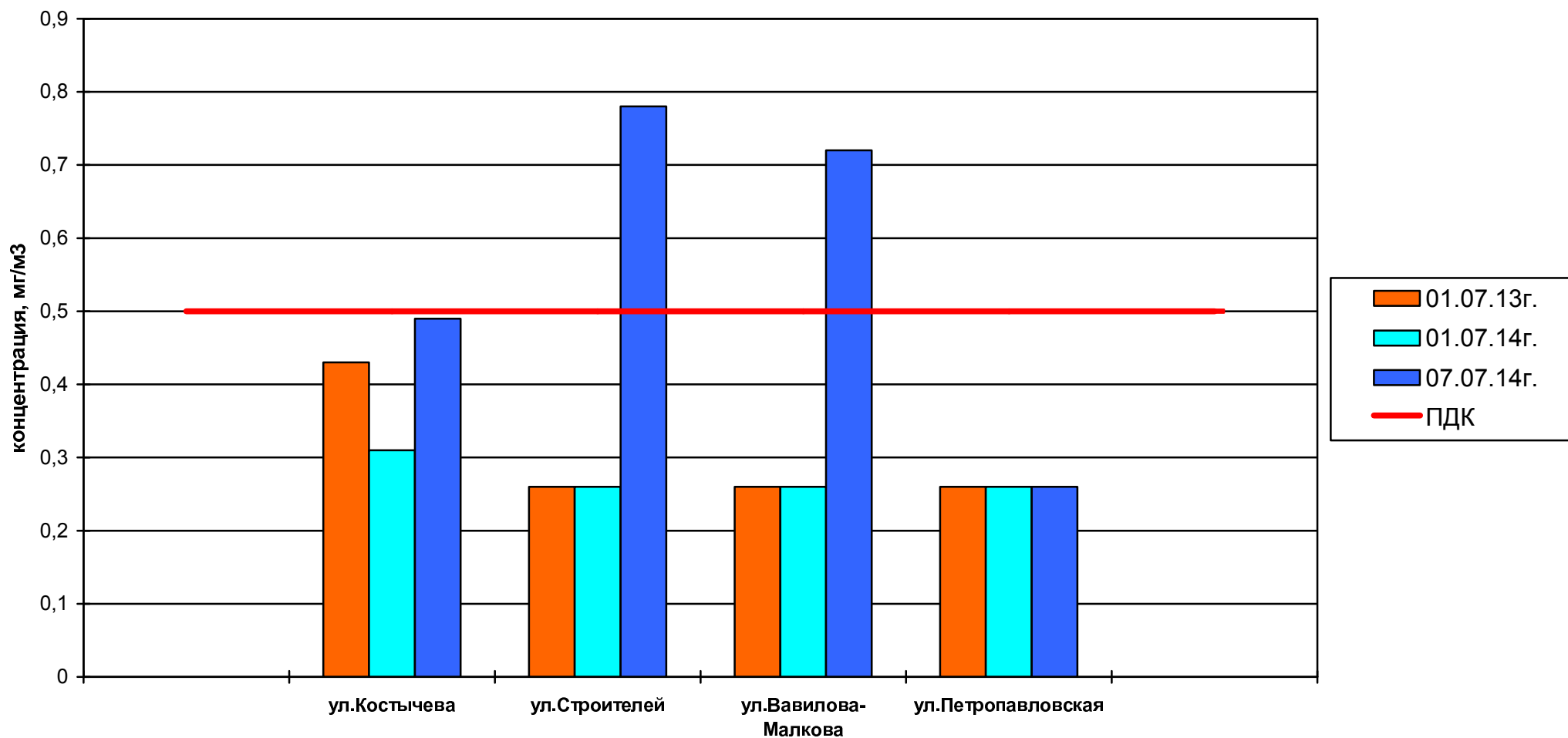


Рисунок 25 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

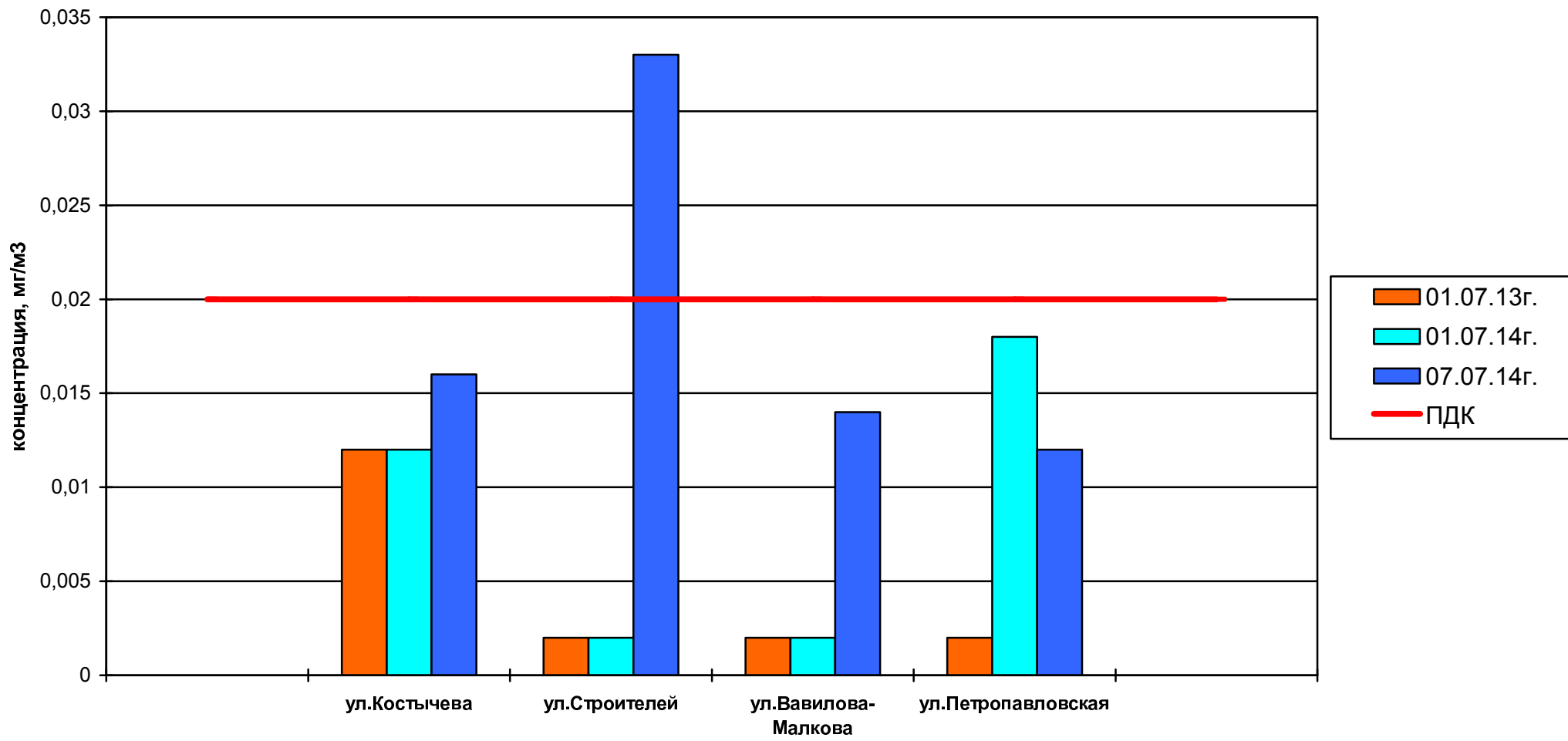


Рисунок 26 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

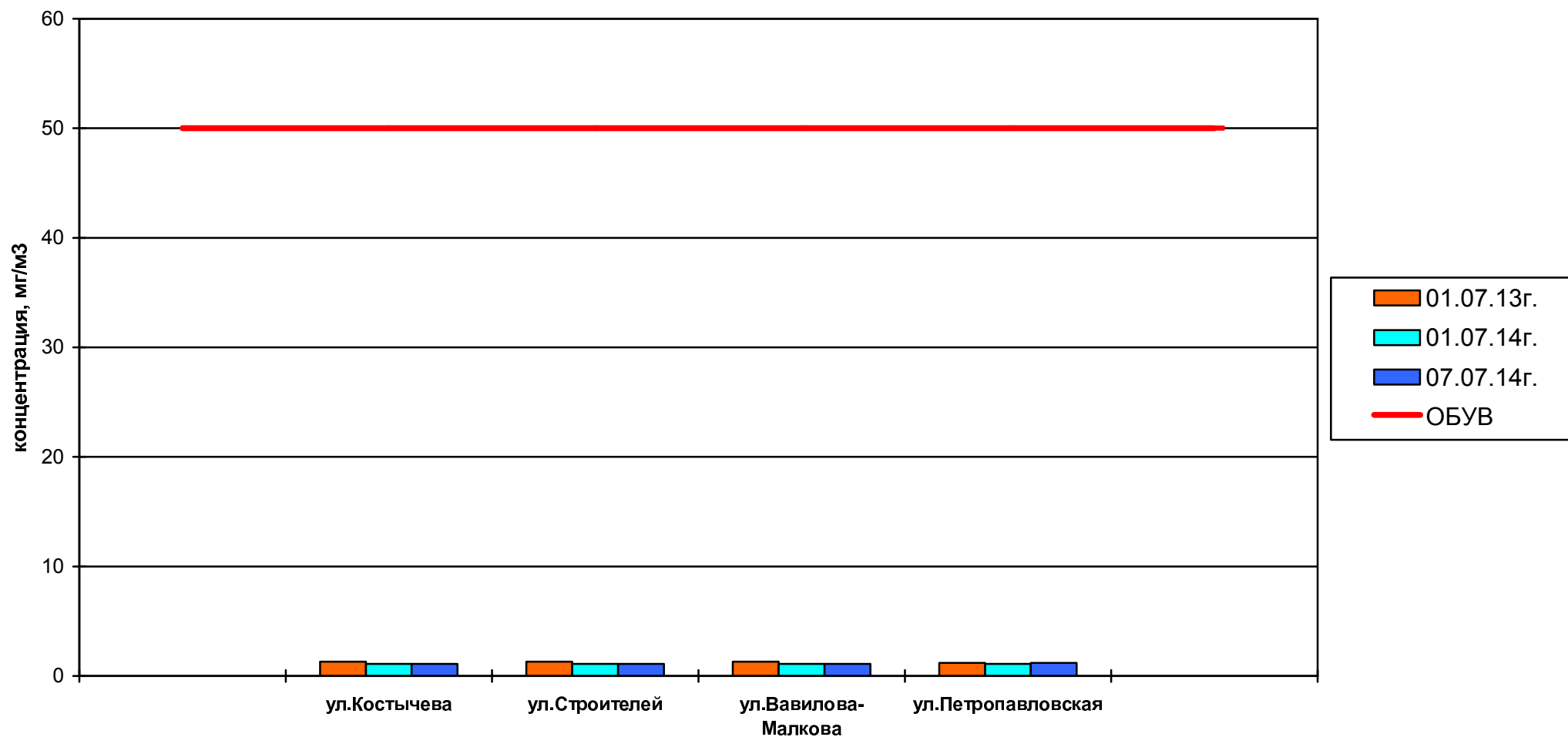


Рисунок 27 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

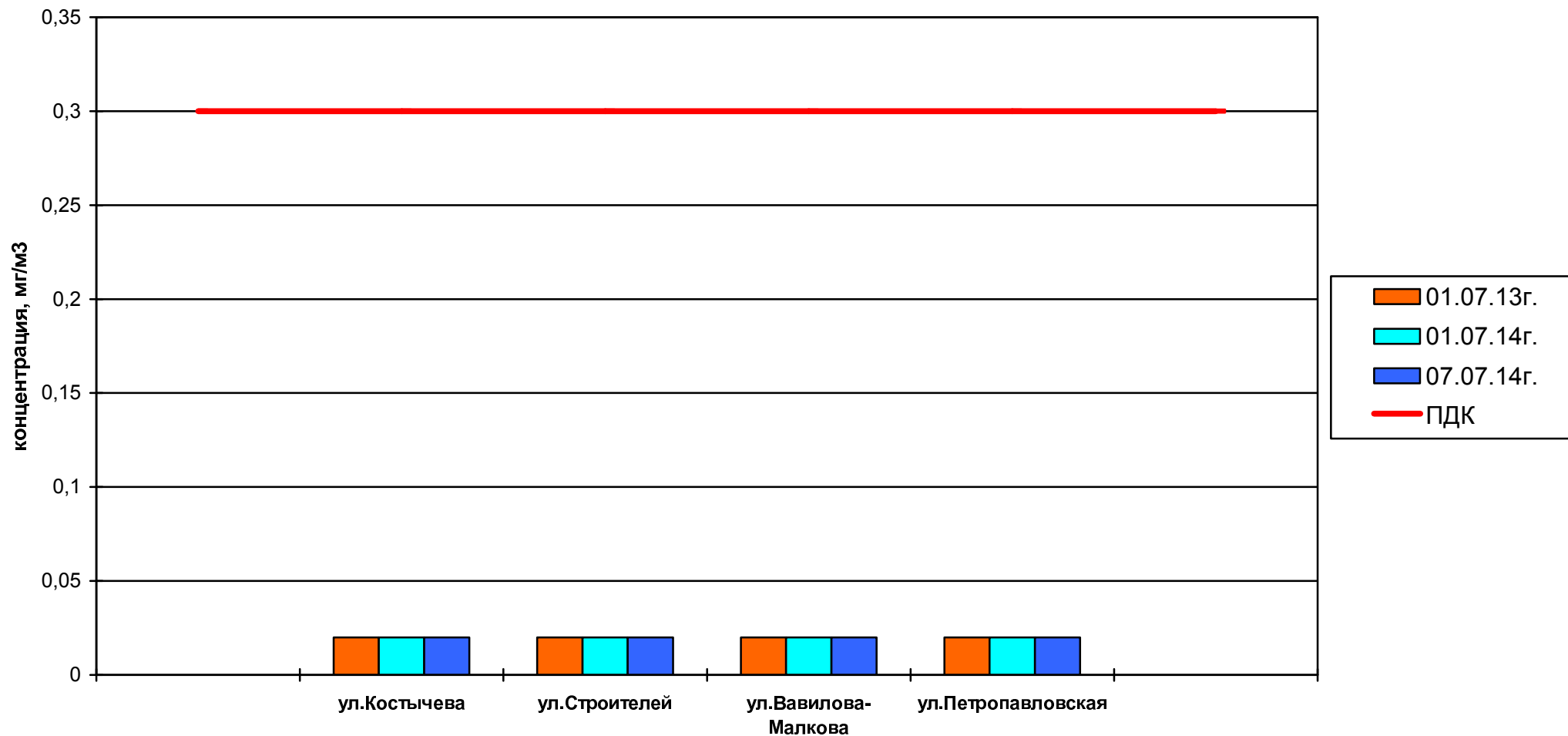


Рисунок 28 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

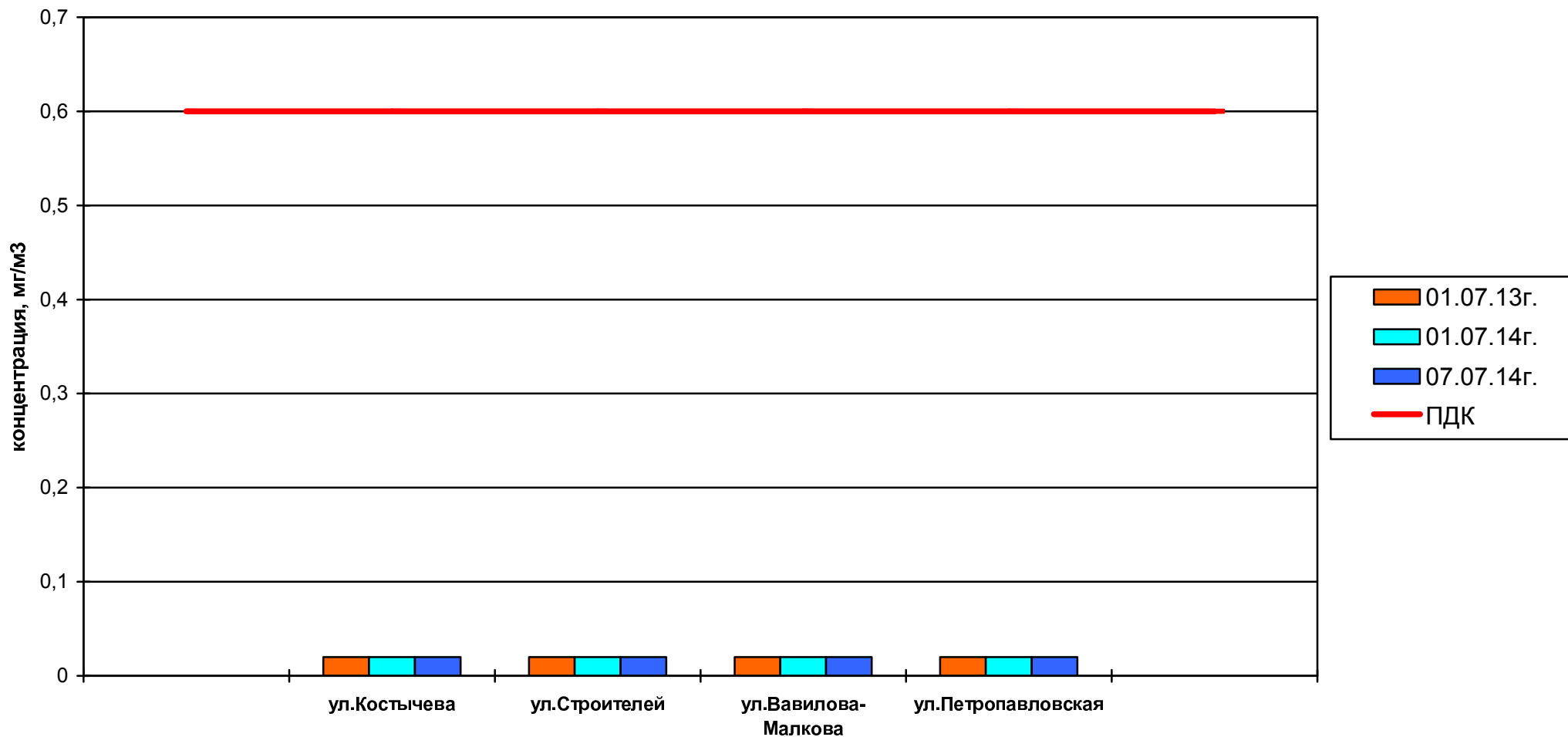


Рисунок 29 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.

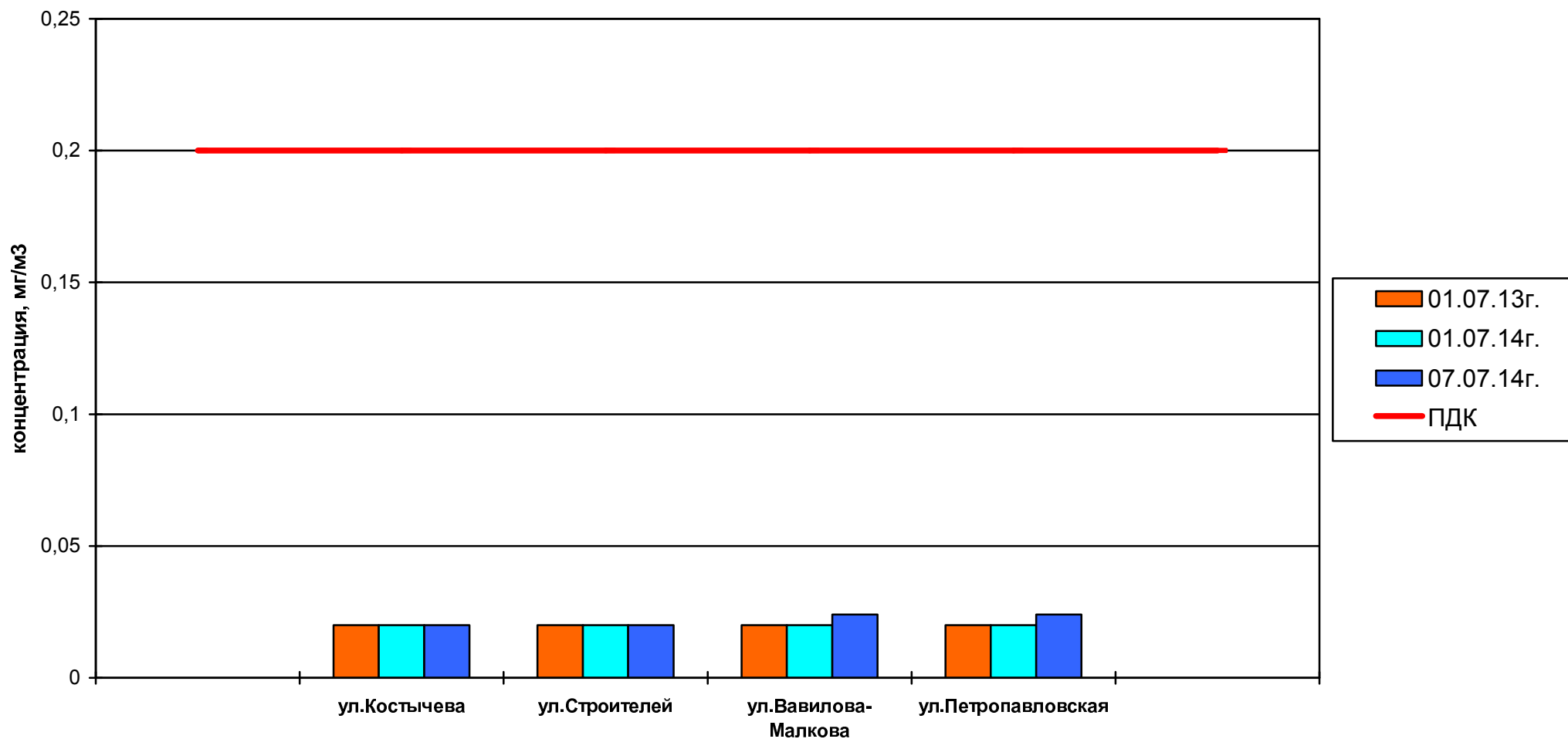
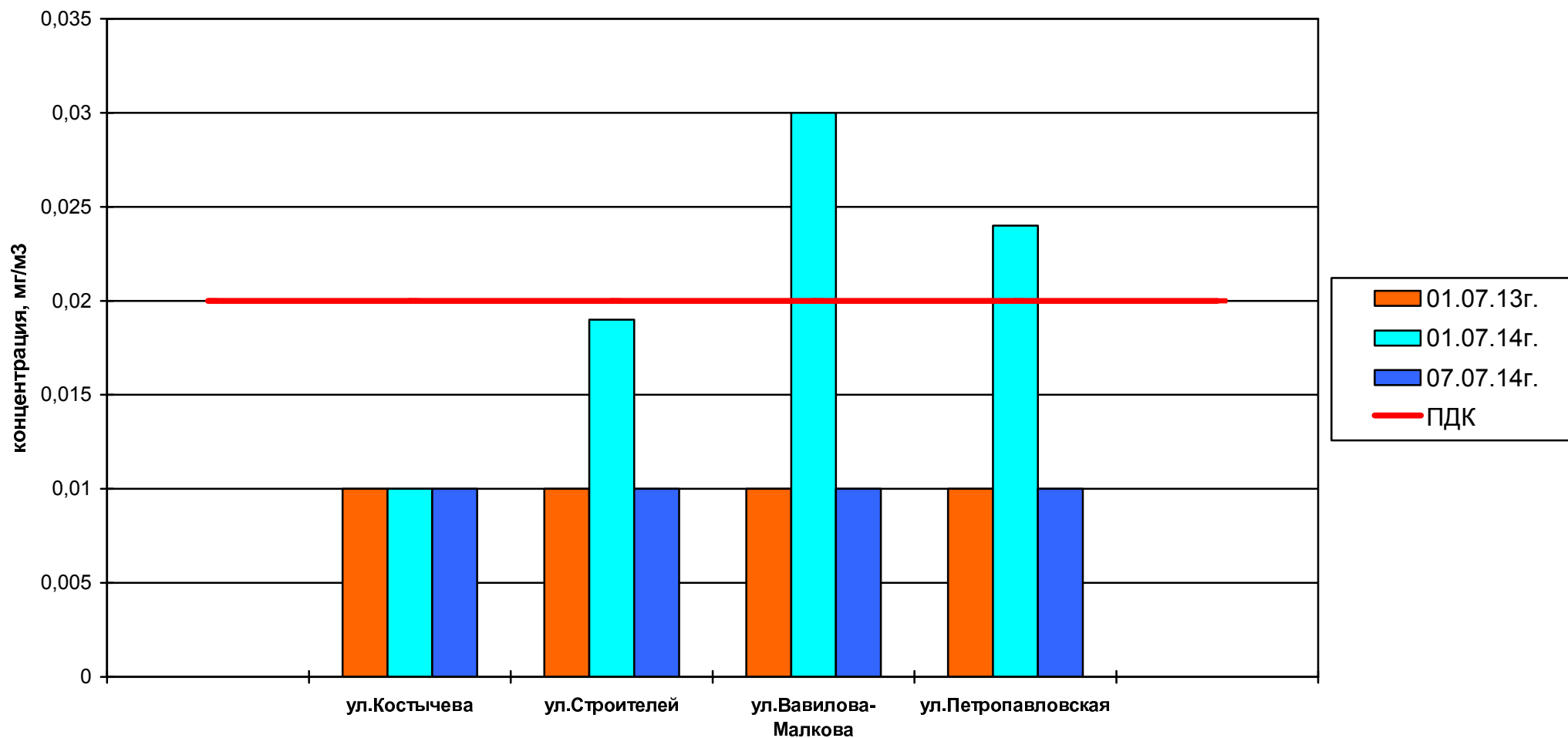


Рисунок 30 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2013 и 2014гг.



Заключение

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в июне и июле 2014г. установлено:

1. 8 случаев превышения ПДК_{м.р.}:

- по *хлориду водорода* на ул.Петропавловская, 185 – 1,4ед.ПДК (01.07.14г.) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 (26.06.14г.) – 1,1ед.ПДК;
- по *фториду водорода* в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 (26.06.14г.) – 1,1ед.ПДК и на ул.Строителей,16 (07.07.14г.) – 1,7ед.ПДК;
- по *взвешенным веществам* на ул.Строителей,16 – 1,6ед.ПДК (07.07.14г.), в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22– 1,4ед.ПДК (07.07.14г.);
- по *этилбензолу* на ул.Петропавловская, 185 – 1,2ед.ПДК (01.07.14г.) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22– 1,5ед.ПДК (07.07.14г.).

2. Содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, диоксида серы, сероводорода, аммиака, оксида углерода, фенола, формальдегида, бензола, толуола, ксилолов и предельных углеводородов не превышало установленных норм ПДК и ОБУВ в период наблюдений.

Сравнительная характеристика изменения концентрации загрязняющих веществ в июне 2013-2014гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- увеличение содержания хлорида водорода в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 и фторида водорода на ул.Строителей,16 и водорода в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
- снижение концентраций аммиака во всех точках, кроме ул.Петропавловская, 185. Уменьшение содержания фенола и формальдегида на ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и

ул. Строителей,16. На ул. Петропавловская, 185 снизился уровень загрязнения фенолом и фторидом водорода;

- уровень загрязнения диоксидом азота, диоксидом серы, сероводородом, оксидом углерода, взвешенными веществами, предельными углеводородами, бензолом, толуолом, ксилолами и этилбензолом сохраняется на том же уровне.

Сравнительная характеристика изменения концентрации загрязняющих веществ в июле 2013-2014гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- увеличение содержания фторида водорода на всех улицах, этилбензола на ул.Строителей,16, в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 и на ул. Петропавловская, 185. Возросла концентрация хлорида водорода на ул. Петропавловская, 185 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22, взвешенных веществ на ул. Строителей,16 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
- снижение концентраций диоксида азота и формальдегида на всех улицах. На ул. Строителей,16. уменьшилось содержание хлорида водорода;
- уровень загрязнения диоксидом серы, сероводородом, аммиаком, оксидом углерода, фенолом, предельными углеводородами, бензолом, толуолом, ксилолами сохраняется на том же уровне.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
2. ПНДФ 13.1:2:3.23-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов C_1-C_5 и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии.
3. Паспорт газоанализатора Элан-50.
4. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.