

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**



**Отчет по**

**МК 0156300025715000003-0173755-01 от 31.03.2015 г.**

**«Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в**

**Дзержинском районе города Перми»**

**3 этап 2015 г.**

Директор \_\_\_\_\_ В. В. Макаров

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_ М. А. Каравеева

**Пермь 2015 г.**

## Содержание

	<b>Стр.</b>
Введение	<b>3</b>
Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе	<b>4</b>
Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми	<b>6</b>
Заключение	<b>104</b>
Список использованных источников	<b>105</b>
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 МК 0156300025715000003-0173755-01 от 31.03.2015 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 3 этап (август, сентябрь, октябрь) 2015 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 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> 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:

- 10 августа 2015г. с 12<sup>20</sup> до 15<sup>50</sup> местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 17 С<sup>0</sup> до 18 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 1,0 до 1,7 м/сек. В день отбора погода была пасмурной. Осадки в виде дождя наблюдались в период отбора на ул.Строителей,16.
- 14 сентября 2015г. с 9<sup>30</sup> до 14<sup>09</sup> местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 9 С<sup>0</sup> до 17 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 1,0 до 1,8 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 5 октября 2015г. с 9<sup>30</sup> до 12<sup>50</sup> местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 4 С<sup>0</sup> до 7 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 1,0 до 2,7 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.

## Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха результаты анализа сравнивали с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК<sub>м.р.</sub>) и ориентировочно безопасным уровнем воздействия (ОБУВ).

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в августе 2015г. установлено 2 случая превышения ПДК:

- по *этилбензолу* на ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22 в 2,75 и 1,7 раза соответственно;

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

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в августе 2014 -2015гг. показала:

- увеличение концентраций в 2015г. по сравнению с 2014г.

Точки отбора	август 2014г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )	август 2015г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )
оксид углерода		
ул.Строителей,16	<0,1	0,18
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	<0,1	0,26
ул.Петропавловская, 185	0,13	0,36
взвешенные вещества		
ул.Строителей,16	<0,52	0,80
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	<0,52	0,62
ул.Петропавловская, 185	<0,52	0,74
бензол		
ул.Петропавловская, 185	<0,07	0,19
этилбензол		

ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	1,35	2,75
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	1,35	1,7

- уменьшение концентраций в 2015г. по сравнению с 2014г.

Точки отбора	август 2014г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )	август 2015г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )
диоксид азота		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,32	<0,1
ул.Петропавловская, 185	0,21	<0,1
хлорид водорода		
ул.Строителей,16	1,35	0,85
ул.Петропавловская, 185	1,65	<0,5
аммиак		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,32	<0,15
ул.Строителей,16	0,65	<0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,65	<0,15
ул.Петропавловская, 185	1,05	<0,15
фенол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,6	<0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,9	0,7
ул.Петропавловская, 185	0,4	<0,3
фторид водорода		
ул.Строителей,16	0,8	<0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	2,2	<0,1
ул.Петропавловская, 185	1,7	<0,1

бензол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,87	<0,07
ул.Строителей,16	2,1	0,14
толуол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,12	<0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,14	<0,03
ксилолы		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,35	<0,1
ул.Строителей,16	0,22	<0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,46	<0,1
ул.Петропавловская, 185	0,13	<0,1

- загрязнение по диоксиду серы, сероводороду, формальдегиду и предельным углеводородам в 2015г. на уровне 2014г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в августе 2014 и 2015 гг. представлена на рисунках 1-15.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **сентябре** 2015г. установлено 3 случая превышения ПДК:

- по *этилбензолу* на ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36), на ул.Строителей, 16 и в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22 в 1,45, 2,15 и 1,5 раза соответственно.

Результаты анализов за сентябрь приведены в таблицах 16-30 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в сентябре 2014 -2015гг. показала:

- увеличение концентраций в 2015г. по сравнению с 2014г.



Точки отбора	сентябрь 2014г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )	сентябрь 2015г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )
оксид углерода		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,11	0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,17	0,44
этилбензол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	<0,5	1,45
ул.Строителей,16	<0,5	2,15
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	<0,5	1,5

- уменьшение концентраций в 2015г. по сравнению с 2014г.

Точки отбора	сентябрь 2014г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )	сентябрь 2015г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )
диоксид азота		
ул.Строителей,16	0,9	<0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,28	<0,1
ул.Петропавловская, 185	0,24	<0,1
оксид углерода		
ул.Строителей,16	0,24	<0,1
фенол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,7	<0,3
ул.Строителей,16	0,5	<0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,7	<0,3
ул.Петропавловская, 185	0,8	<0,3

формальдегид		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,92	<0,2
взвешенные вещества		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	2,6	<0,52
ул.Строителей,16	1,6	<0,52
фторид водорода		
ул.Строителей,16	0,5	<0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,2	<0,1
толуол		
ул.Строителей,16	0,28	<0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,30	<0,03
ул.Петропавловская, 185	0,17	<0,03
ксилолы		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	1,25	<0,1
ул.Строителей,16	1,8	<0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,65	<0,1
ул.Петропавловская, 185	1,95	<0,1

- загрязнение по хлориду водорода, диоксиду серы, сероводороду, аммиаку, бензолу и предельным углеводородам в 2015г. на уровне 2014г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в сентябре 2014 и 2015 гг. представлена на рисунках 16-30.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **октябре** 2015г. установлен 1 случай превышения ПДК:

- по **этилбензолу** в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22 в 2 раза.

Результаты анализов за октябрь приведены в таблицах 31-45 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в октябре 2014 -2015гг. показала:

- увеличение концентраций в 2015г. по сравнению с 2014г.

Точки отбора	октябрь 2014г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )	октябрь 2015г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )
оксид углерода		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	<0,1	0,34
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	<0,1	0,26
фенол		
ул.Строителей,16	<0,3	1,0
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	<0,3	0,6
фторид водорода		
ул.Петропавловская, 185	<0,1	0,45
бензол		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,3	0,7
этилбензол		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	<0,5	2,0

- уменьшение концентраций в 2015г. по сравнению с 2014г.

Точки отбора	октябрь 2014г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )	октябрь 2015г. (ед.ПДК <sub>м.р.</sub> )
хлорид водорода		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,65	<0,5
ул.Строителей,16	3,0	<0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	3,9	<0,5
ул.Петропавловская, 185	1,9	<0,5
оксид углерода		
ул.Строителей,16	0,22	<0,1
фторид водорода		
ул.Строителей,16	1,2	<0,1
бензол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,43	<0,07
ул.Строителей,16	0,32	<0,07
ул.Петропавловская, 185	0,26	<0,07
толуол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,18	<0,03
ул.Строителей,16	0,40	<0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,12	<0,03
ул.Петропавловская, 185	0,10	<0,03
ксилолы		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,55	<0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,75	<0,1
этилбензол		

ул.Петропавловская, 185	1,8	<0,5
-------------------------	-----	------

- загрязнение по диоксиду азота, диоксиду серы, сероводороду, аммиаку, формальдегиду, взвешенным веществам и предельным углеводородам в 2015г. на уровне 2014г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в октябре 2014 и 2015 гг. представлена на рисунках 31-45.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,02	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,1	< 0,50
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	0,17	0,85
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	0,12	0,20
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,1	< 0,50

**ПДК<sub>м.р.</sub> хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,05	< 0,10
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,05	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,05	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,05	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,003	< 0,38

**ПДК<sub>м.р.</sub> сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,03	< 0,15
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,03	< 0,15
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,03	< 0,15

**ПДК<sub>м.р.</sub> аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,5	< 0,10
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	0,9	0,18
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	1,3	0,26
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	1,8	0,36

**ПДК<sub>м.р.</sub> оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	0,003	0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	0,007	0,7
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,003	< 0,3

**ПДК<sub>м.р.</sub> фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,01	< 0,20
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,01	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,01	< 0,20

**ПДК<sub>м.р.</sub> формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	0,40	0,80
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	0,31	0,62
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	0,37	0,74

**ПДК<sub>м.р.</sub> взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 10 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,002	< 0,10
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,002	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,002	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,002	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ОБУВ
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	1,4	0,028
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	1,1	0,022
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	1,3	0,026
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	1,5	0,030

**ОБУВ предельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> ( по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	0,042	0,14
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	0,035	0,12
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	0,056	0,19

**ПДК<sub>м.р.</sub> бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,02	< 0,03
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,02	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,02	< 0,03

**ПДК<sub>м.р.</sub> толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 14 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,02	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в августе

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	10.08.15г.	15.09	17	745	зап	<1,0	<b>0,055</b>	<b>2,75</b>
ул.Строителей,16	10.08.15г.	14.07	16	745	с-з	1,0-1,3	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	10.08.15г.	13.10	17	744	зап	1,0-1,7	<b>0,034</b>	<b>1,7</b>
ул.Петропавловская, 185	10.08.15г.	12.20	17	744	зап	<1,0	< 0,01	< 0,50

**ПДК<sub>м.р.</sub> этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 16 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 17 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,1	< 0,50
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,1	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,1	< 0,50
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,1	< 0,50

**ПДК<sub>м.р.</sub> хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,05	< 0,10
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,05	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,05	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,05	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 19 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,003	< 0,38

**ПДК<sub>м.р.</sub> сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 20 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,03	< 0,15
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,03	< 0,15
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,03	< 0,15

**ПДК<sub>м.р.</sub> аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 21 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	2,5	0,50
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	<0,5	<0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	2,2	0,44
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	1,5	0,30

**ПДК<sub>м.р.</sub> оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 22 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,003	< 0,3

**ПДК<sub>м.р.</sub> фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 23 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,01	< 0,20
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,01	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,01	< 0,20

**ПДК<sub>м.р.</sub> формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,26	< 0,52

**ПДК<sub>м.р.</sub> взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 25 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,002	< 0,10
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,002	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,002	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,002	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ОБУВ
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	1,3	0,026
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	1,3	0,026
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	1,2	0,024
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	1,1	0,022

**ОБУВ предельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> ( по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 27 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,02	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,07

**ПДК<sub>м.р.</sub> бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	0,030	0,05
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,02	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,03

**ПДК<sub>м.р.</sub> толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 29 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,02	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 30 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в сентябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	14.09.15г.	13.19	17	762	с-з	1,0-1,8	<b>0,029</b>	<b>1,45</b>
ул.Строителей,16	14.09.15г.	11.47	14	763	с-з	<1,0	<b>0,043</b>	<b>2,15</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.09.15г.	10.25	10	763	с-з	1,0-1,2	<b>0,030</b>	<b>1,5</b>
ул.Петропавловская, 185	14.09.15г.	9.30	9	763	с-з	<1,0	< 0,01	< 0,50

**ПДК<sub>м.р.</sub> этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 31 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	0,039	0,20

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 32 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,1	< 0,50
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,1	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,1	< 0,50
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,1	< 0,50

**ПДК<sub>м.р.</sub> хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 33 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,05	< 0,10
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,05	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,05	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,05	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 34 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,003	< 0,38

**ПДК<sub>м.р.</sub> сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 35 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,03	< 0,15
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	0,039	0,20
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,03	< 0,15

**ПДК<sub>м.р.</sub> аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 36 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	1,7	0,34
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,5	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	1,3	0,26
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	0,6	0,12

**ПДК<sub>м.р.</sub> оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 37 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	<b>0,010</b>	<b>1</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	0,006	0,6
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,003	< 0,3

**ПДК<sub>м.р.</sub> фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 38 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,01	< 0,20
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,01	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,01	< 0,20

**ПДК<sub>м.р.</sub> формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 39 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,26	< 0,52

**ПДК<sub>м.р.</sub> взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 40 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,002	< 0,10
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,002	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,002	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	0,009	0,45

**ПДК<sub>м.р.</sub> фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 41 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ОБУВ
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	1,1	0,022
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	1,4	0,028
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	1,4	0,028
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	1,3	0,026

**ОБУВ предельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> ( по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 42 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,02	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	0,21	0,7
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,02	< 0,07

**ПДК<sub>м.р.</sub> бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 43- Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,02	< 0,03
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,02	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,02	< 0,03

**ПДК<sub>м.р.</sub> толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 44 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,02	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 45 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в октябре

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 <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	05.10.15г.	12.09	7	751	зап	1,1-2,7	< 0,01	< 0,50
ул.Строителей,16	05.10.15г.	11.19	6	753	ю-з	1,0-2,1	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	05.10.15г.	10.24	6	753	зап	1,0-1,3	<b>0,040</b>	<b>2,0</b>
ул.Петропавловская, 185	05.10.15г.	9.30	4	753	зап	1,0-1,7	< 0,01	< 0,50

**ПДК<sub>м.р.</sub> этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Рисунок 1 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

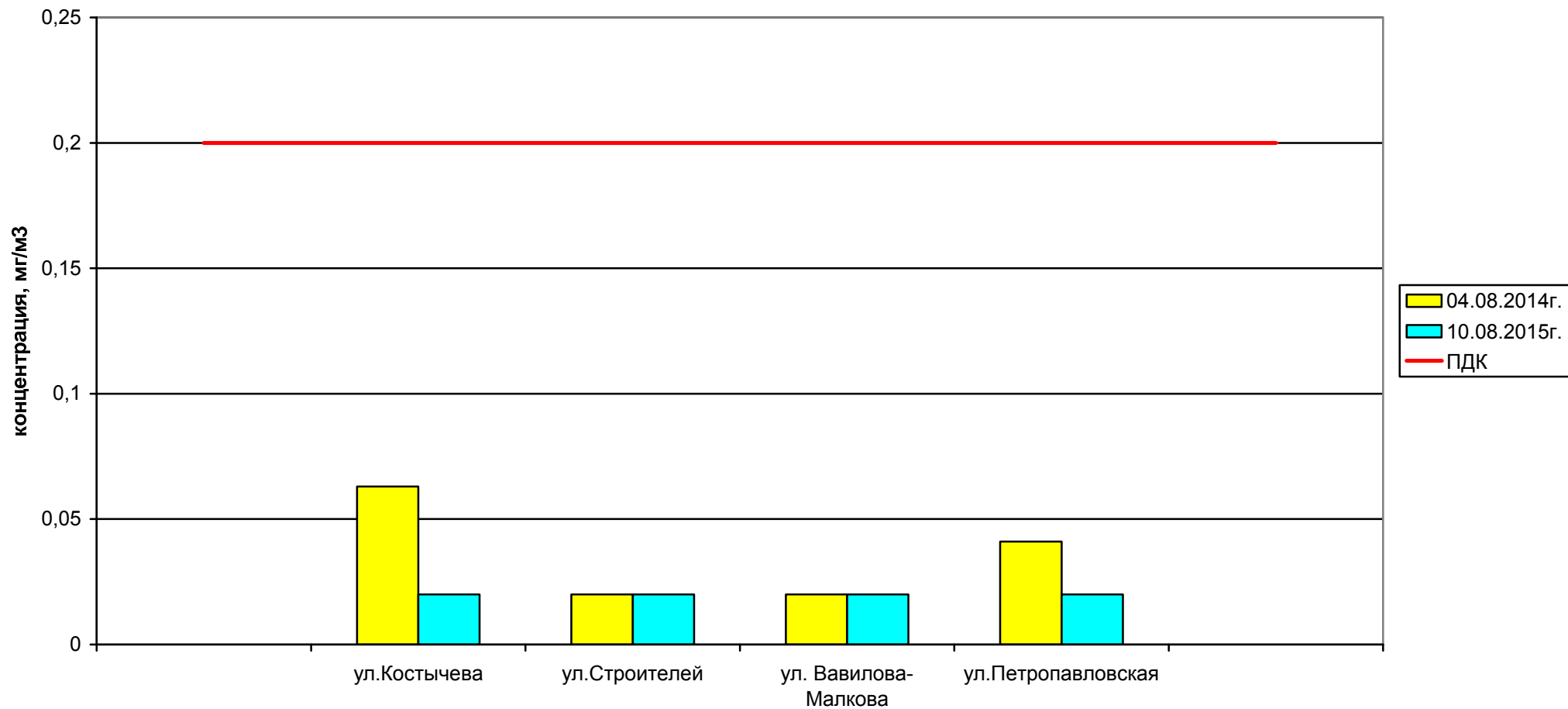


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

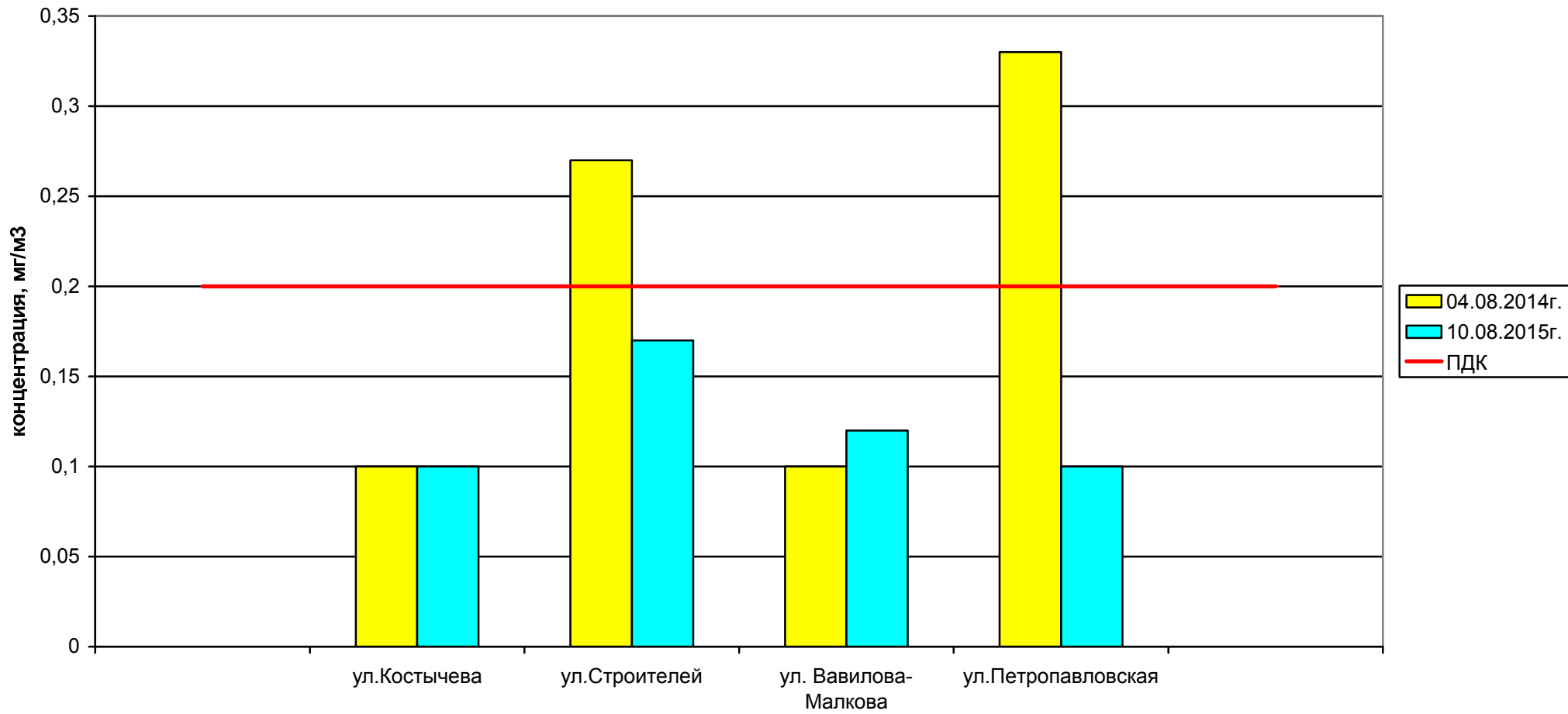


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

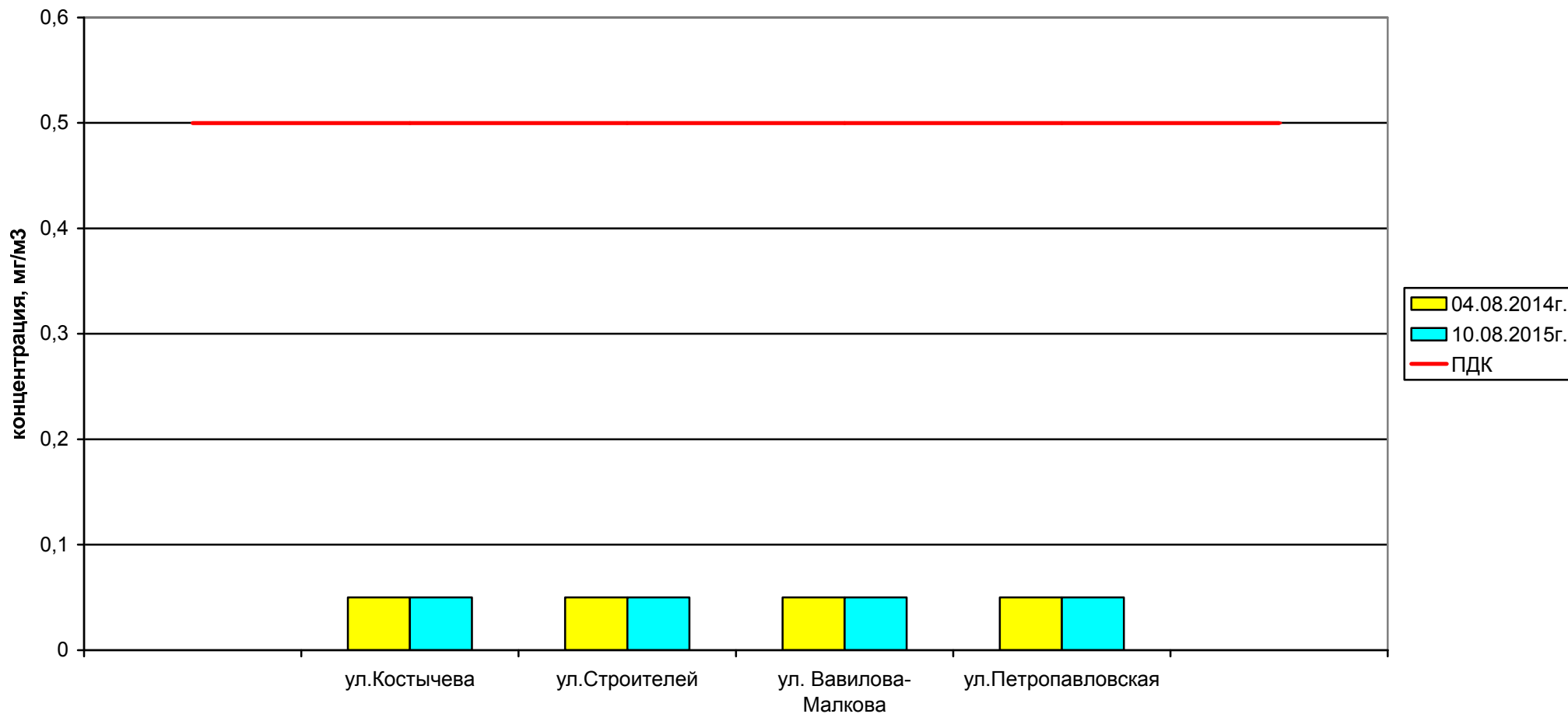


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

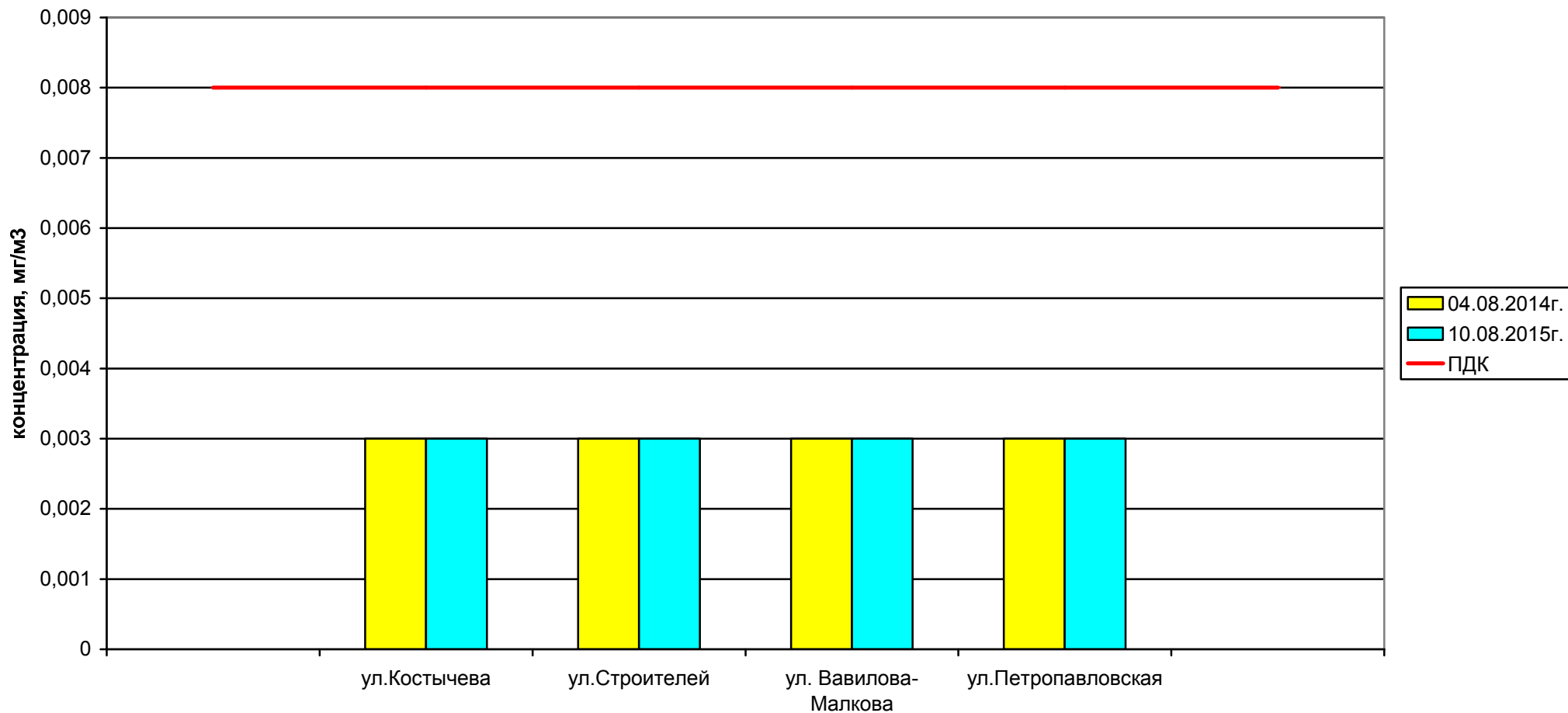


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

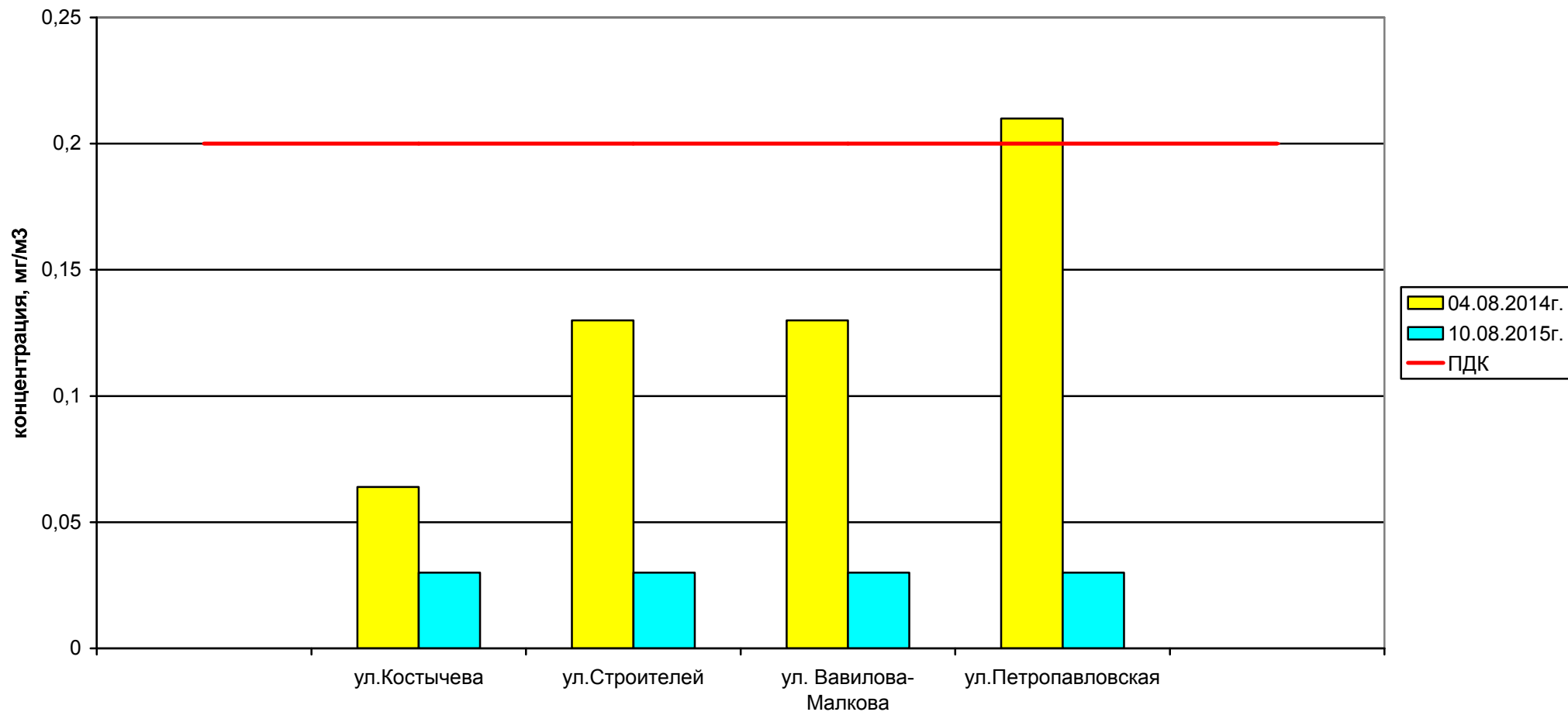


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

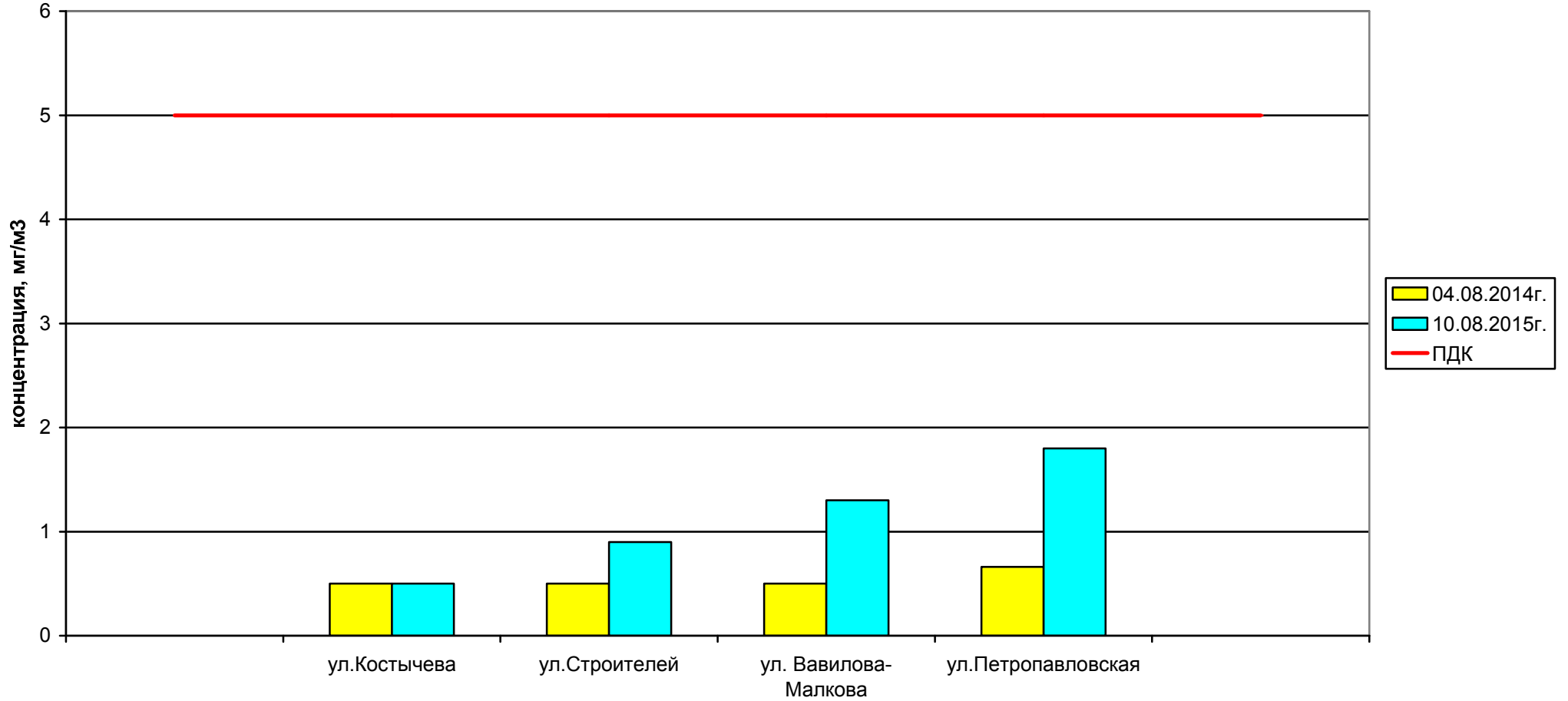




Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

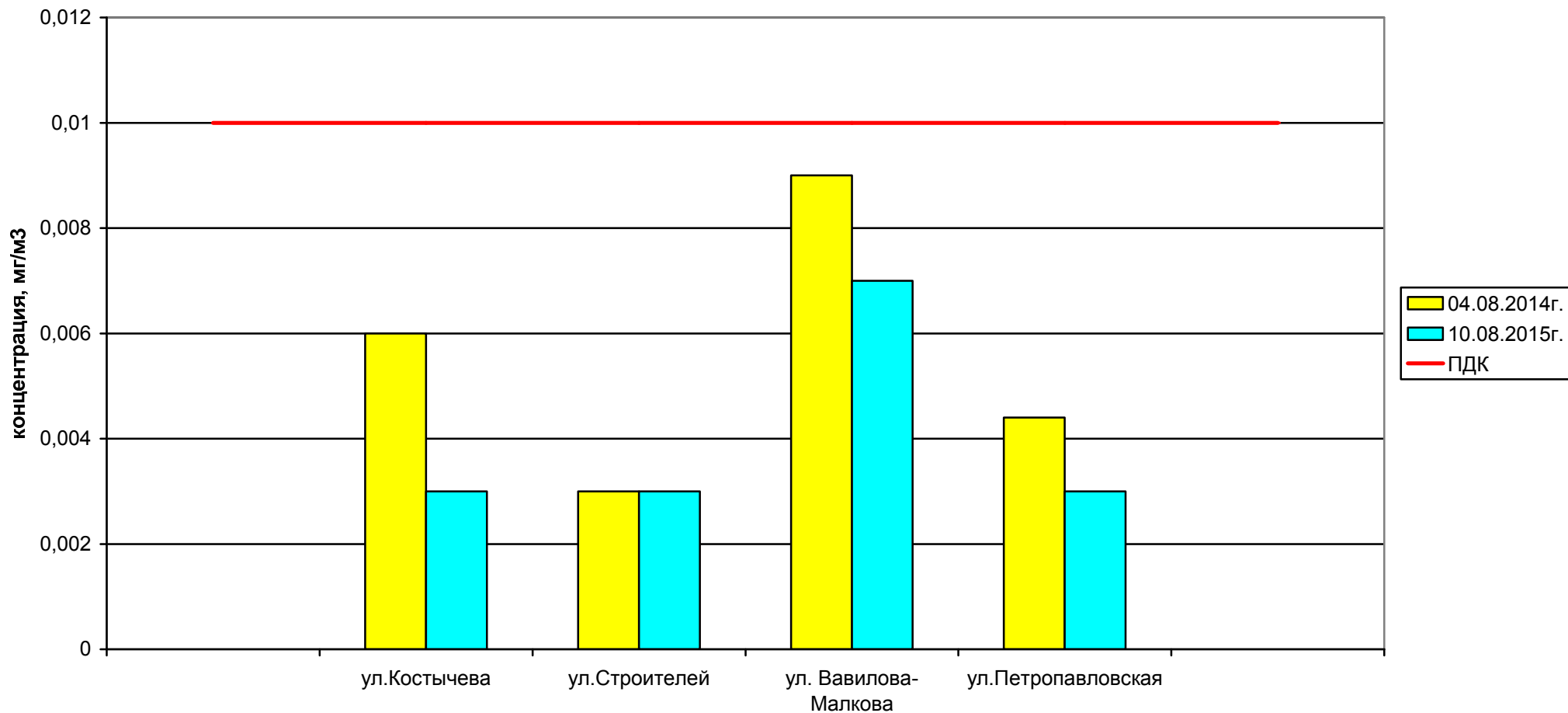


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

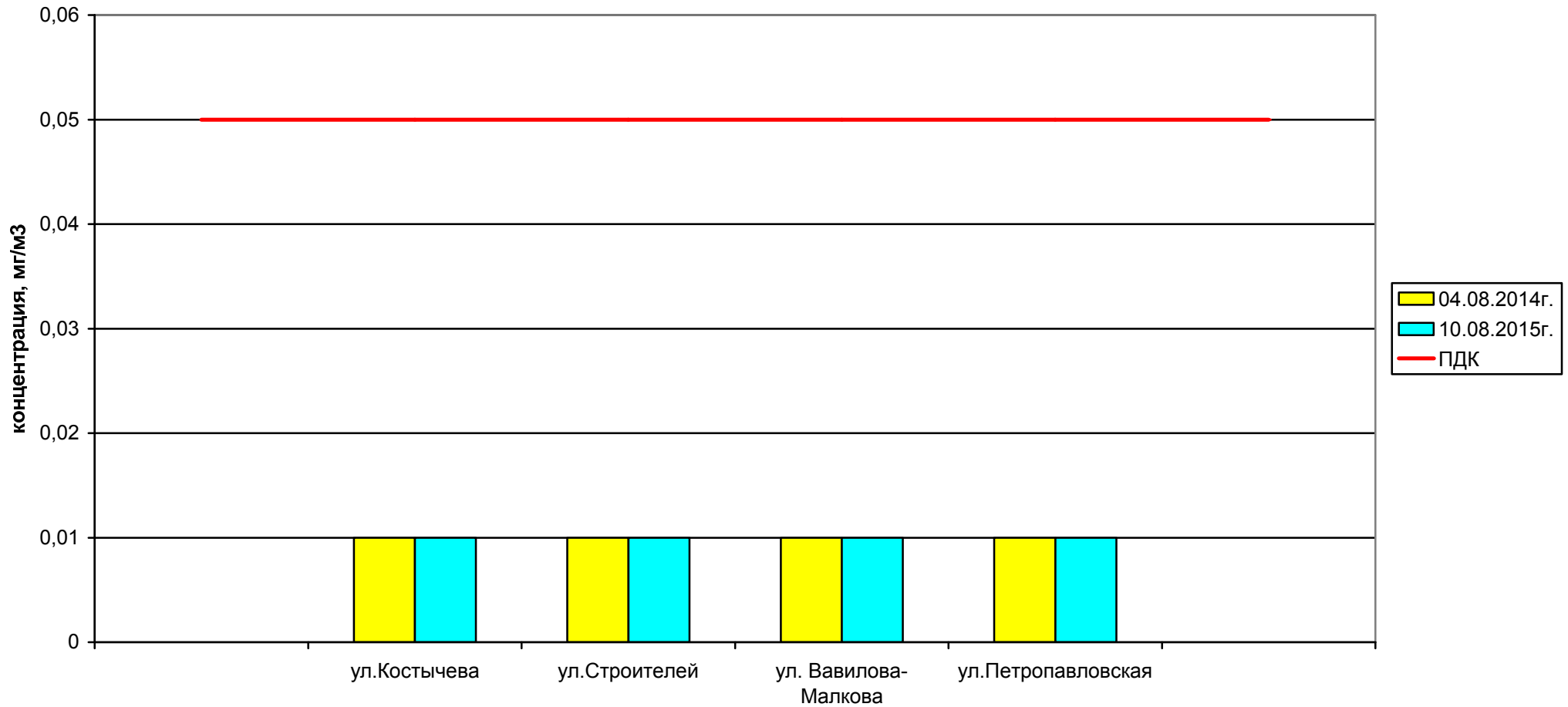


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

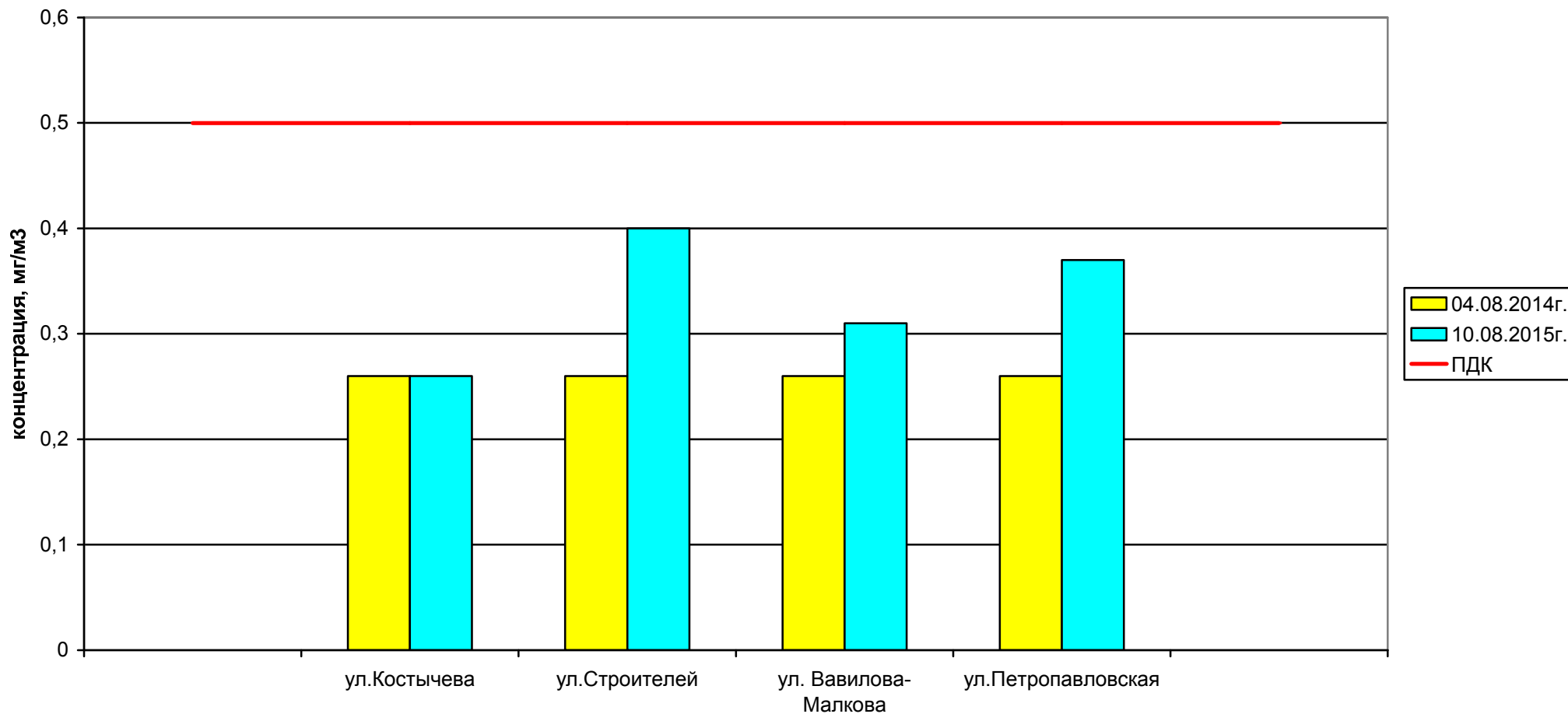


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

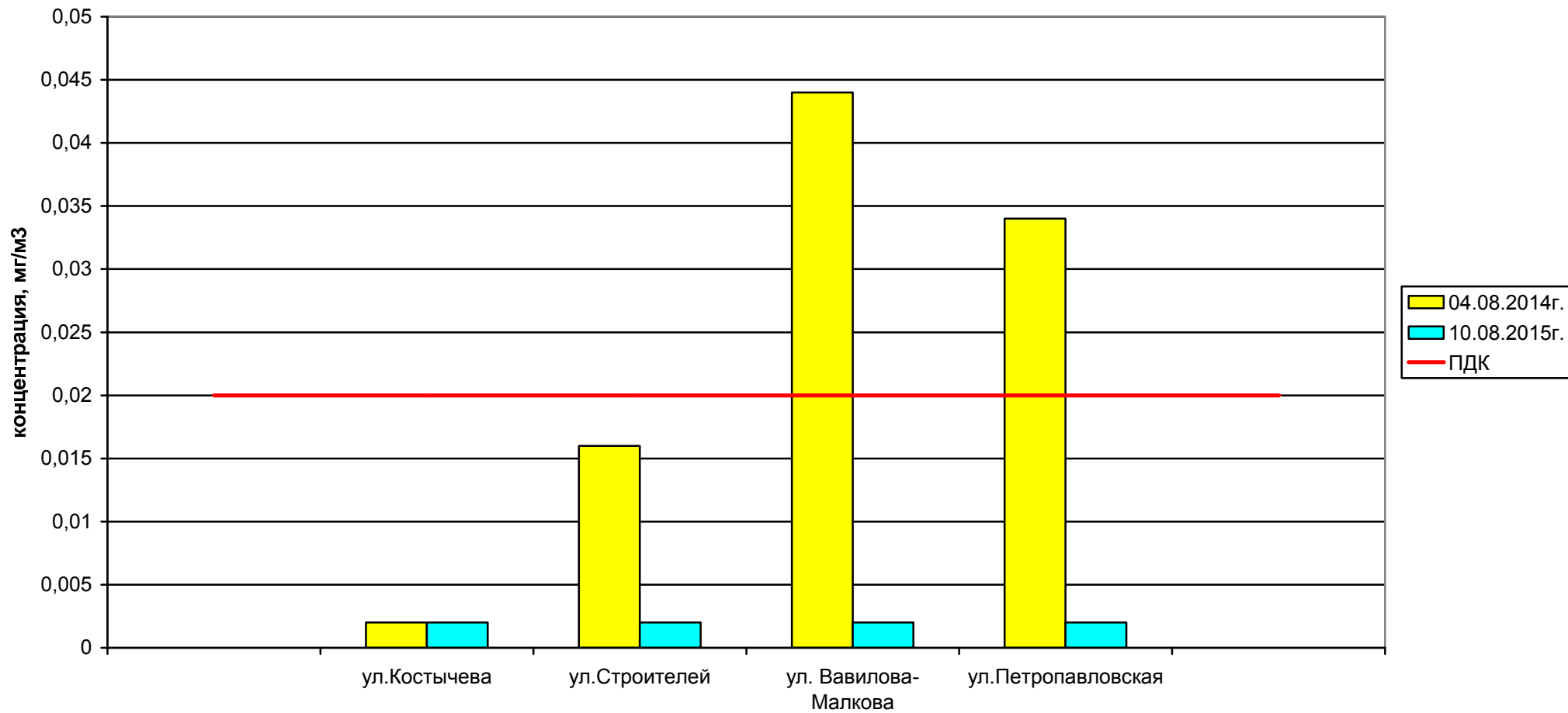


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

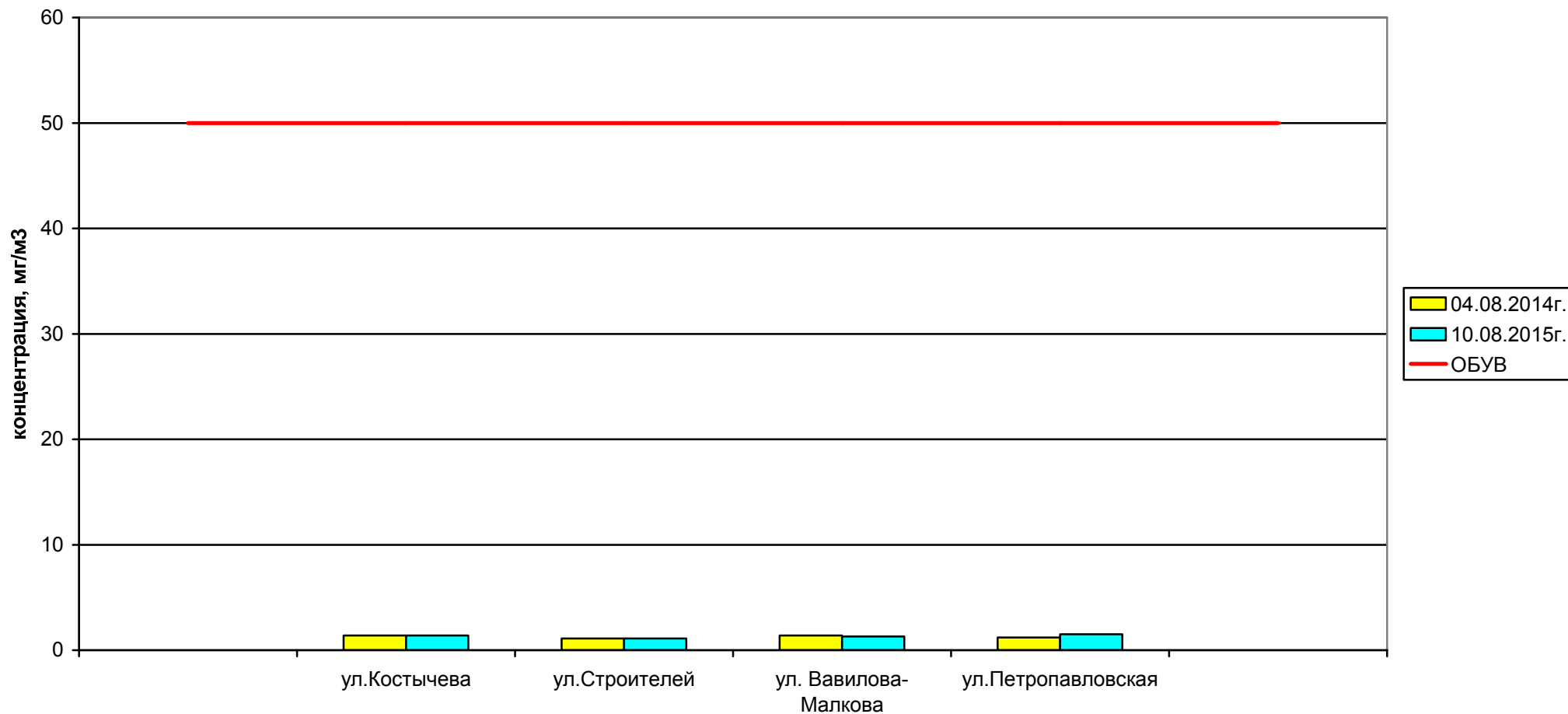


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

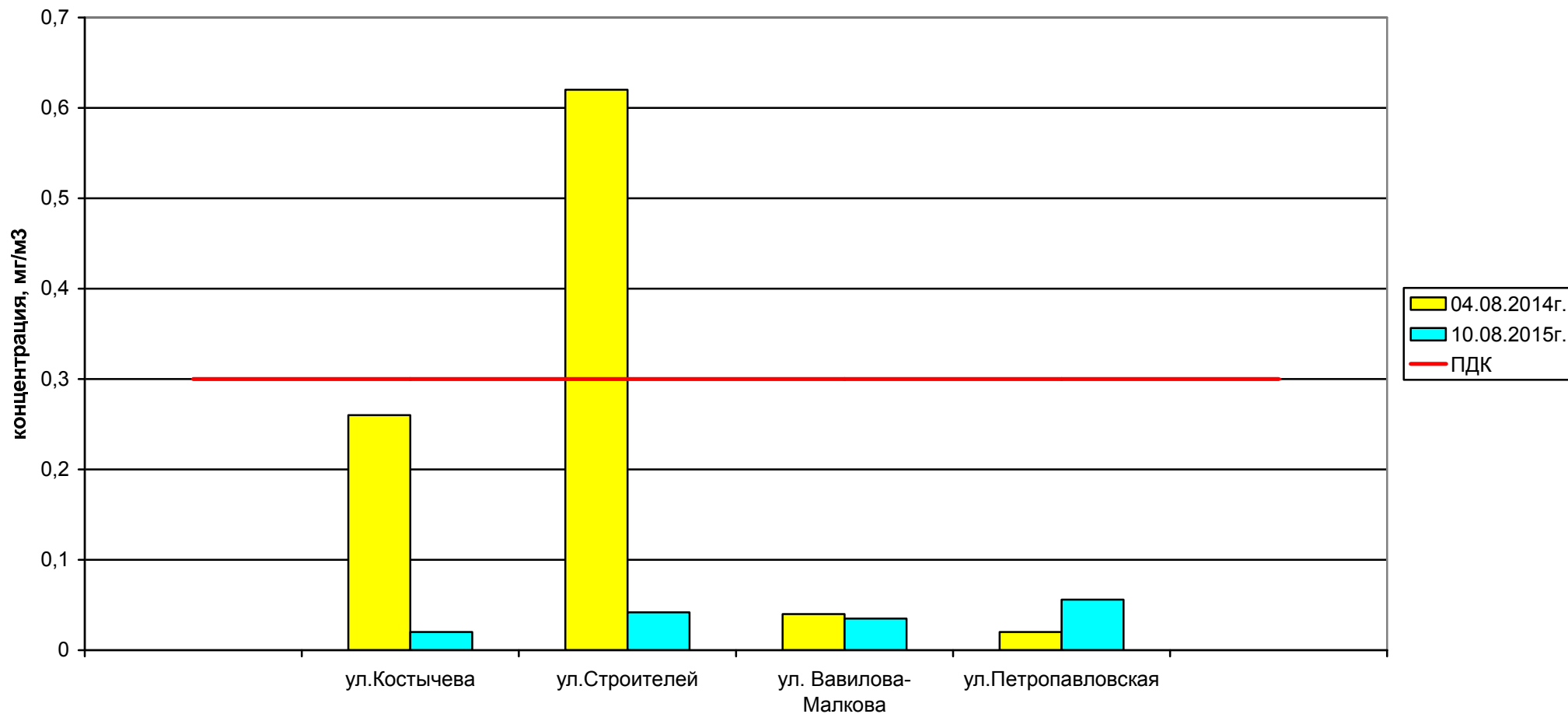


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

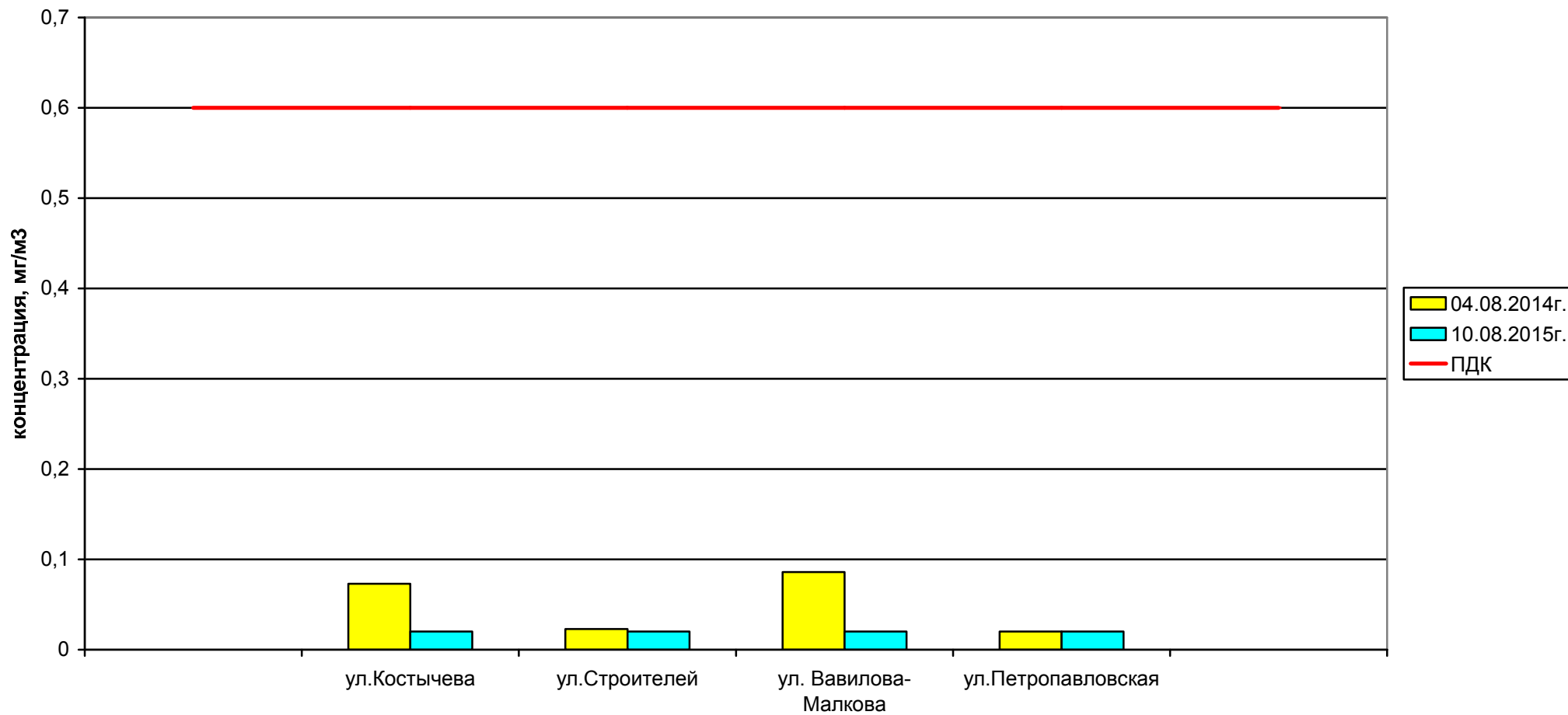


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

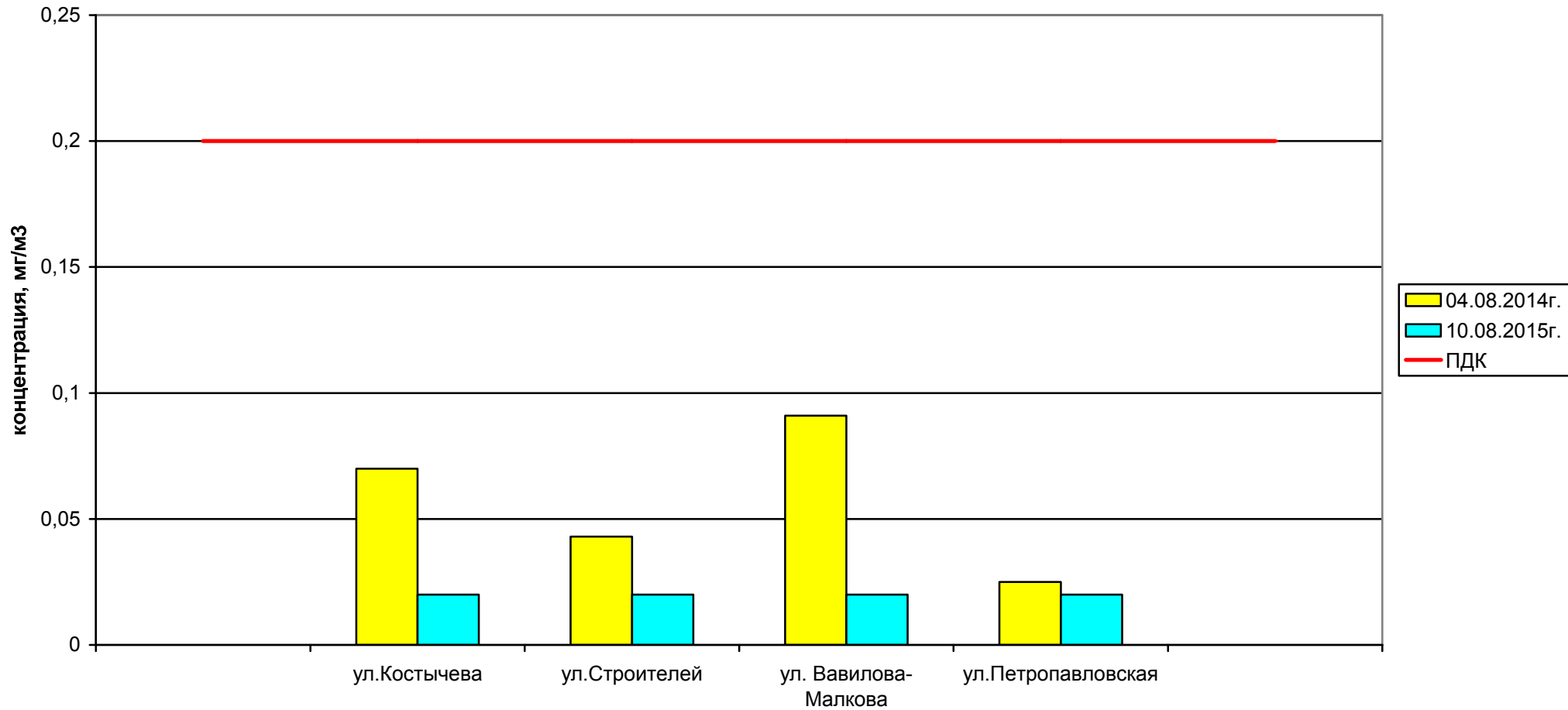




Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2014г. и 2015г.

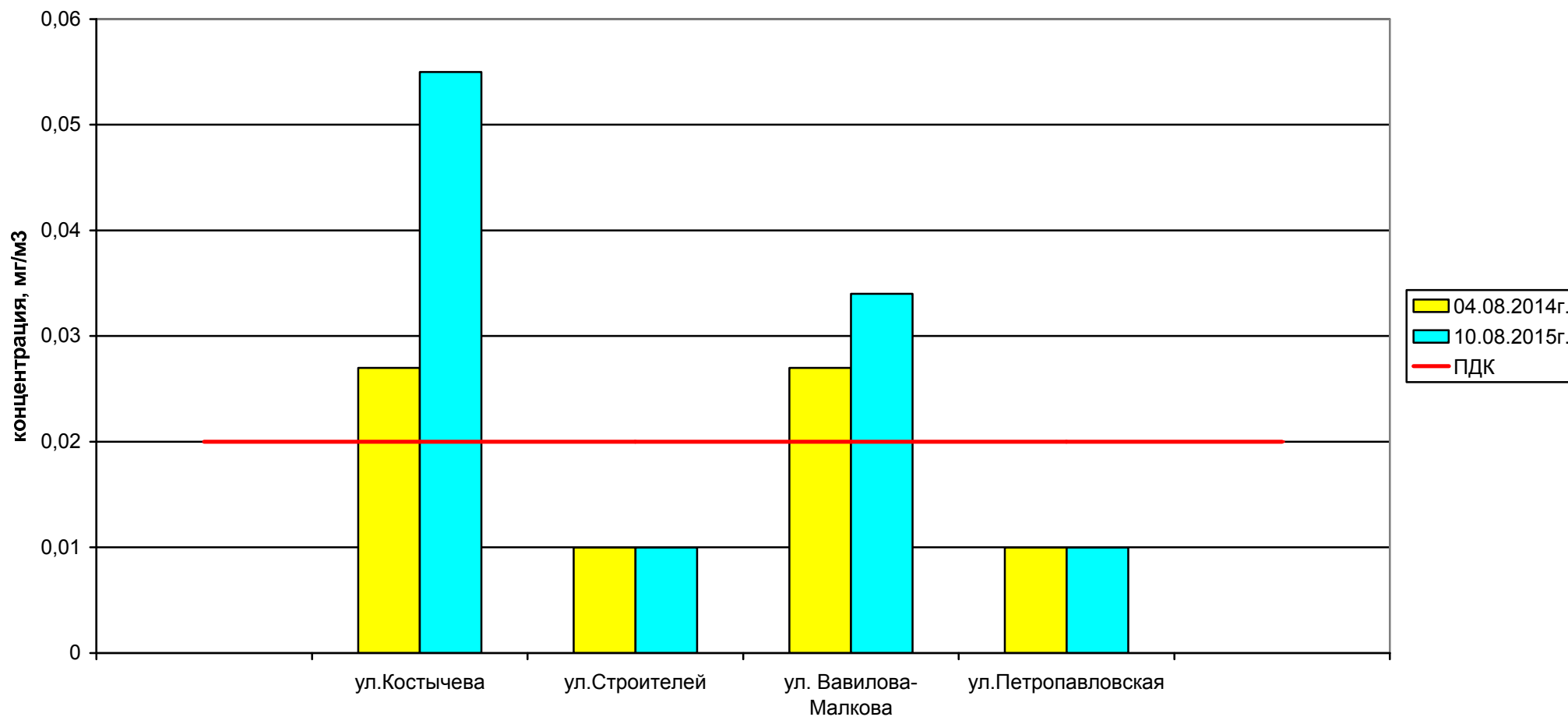


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

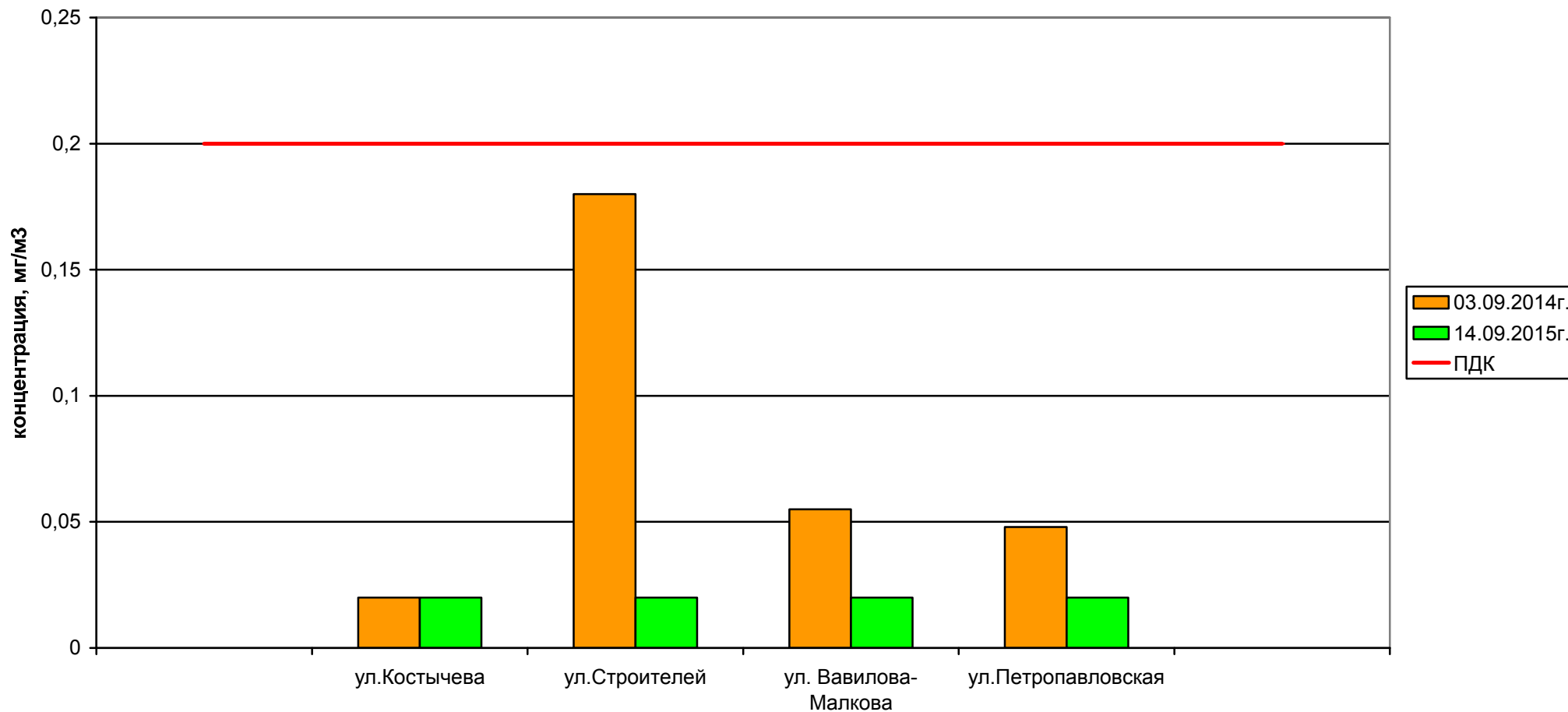


Рисунок 17 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

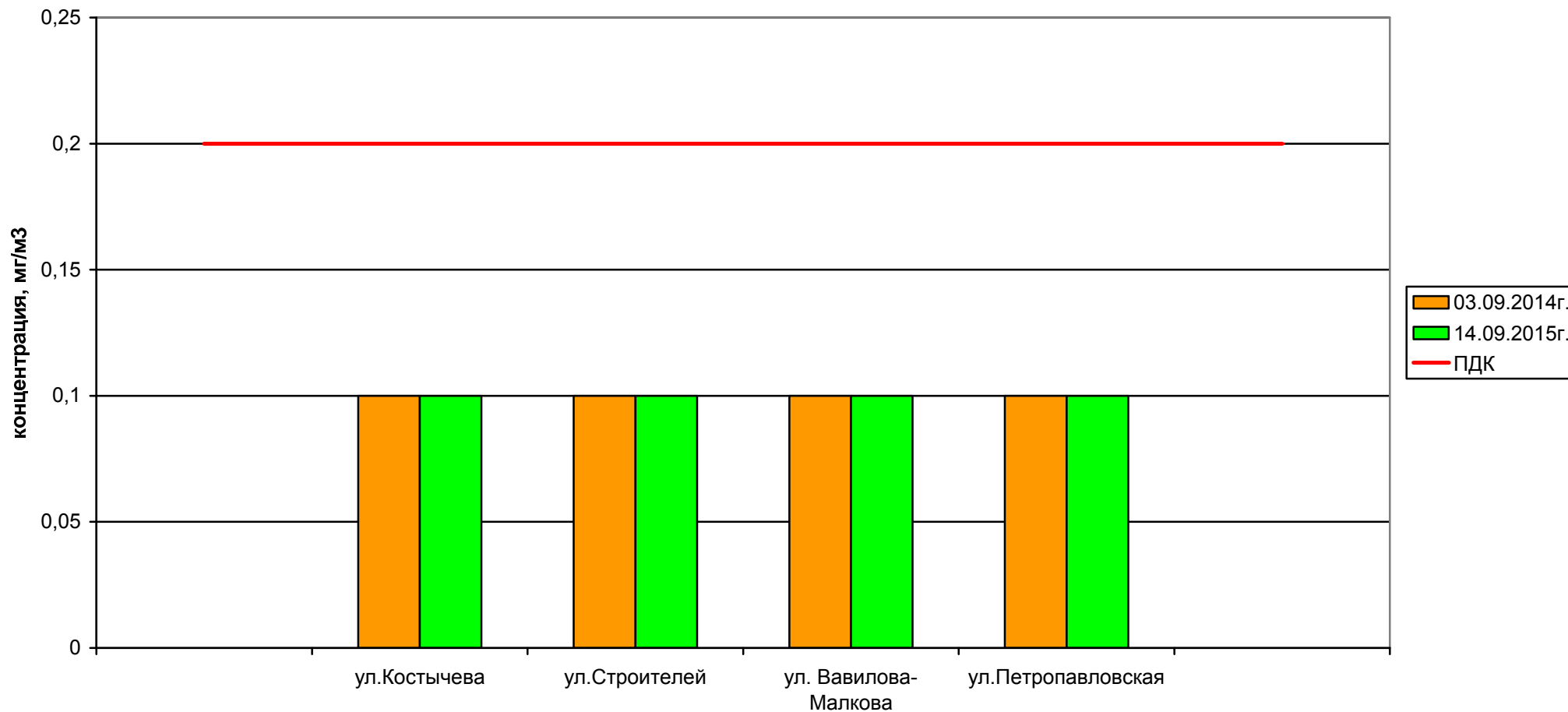


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

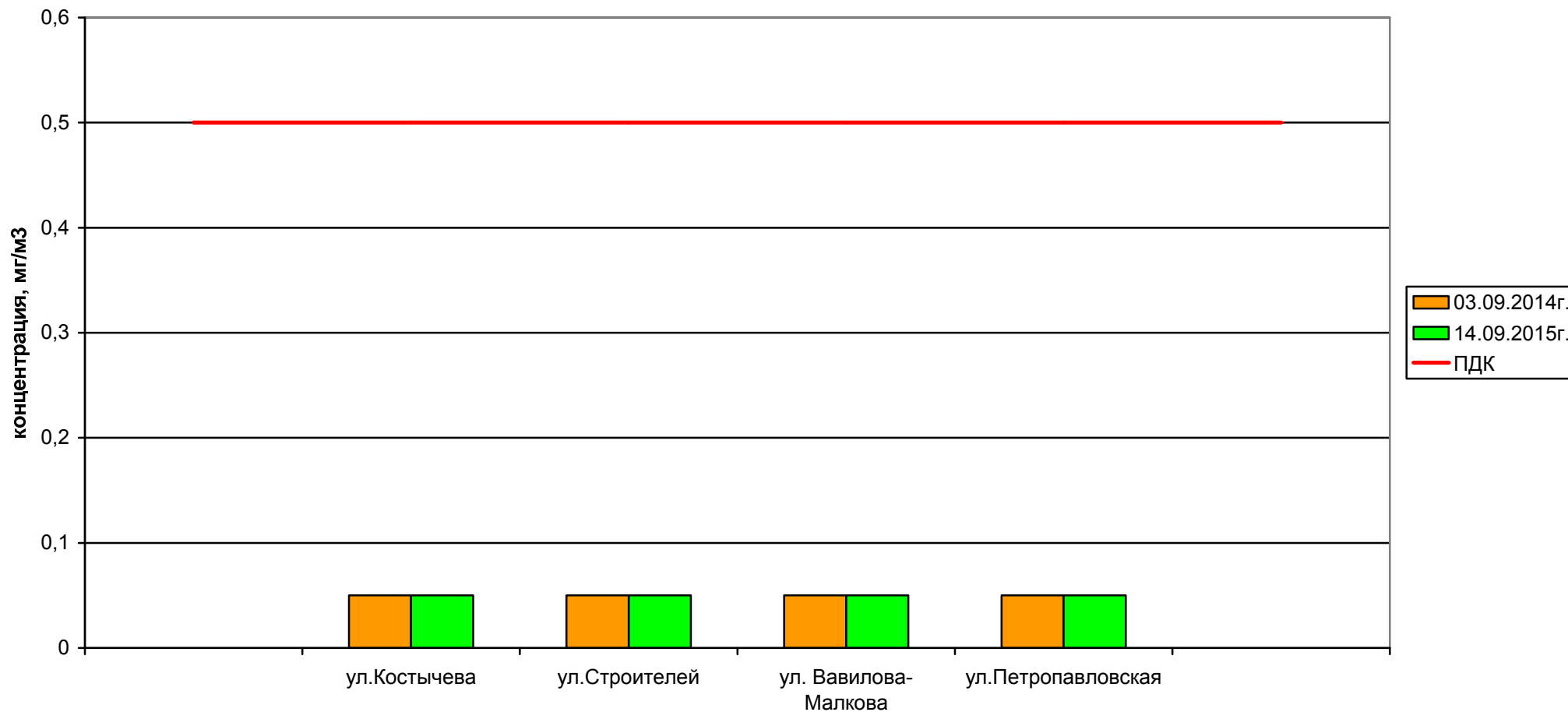


Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

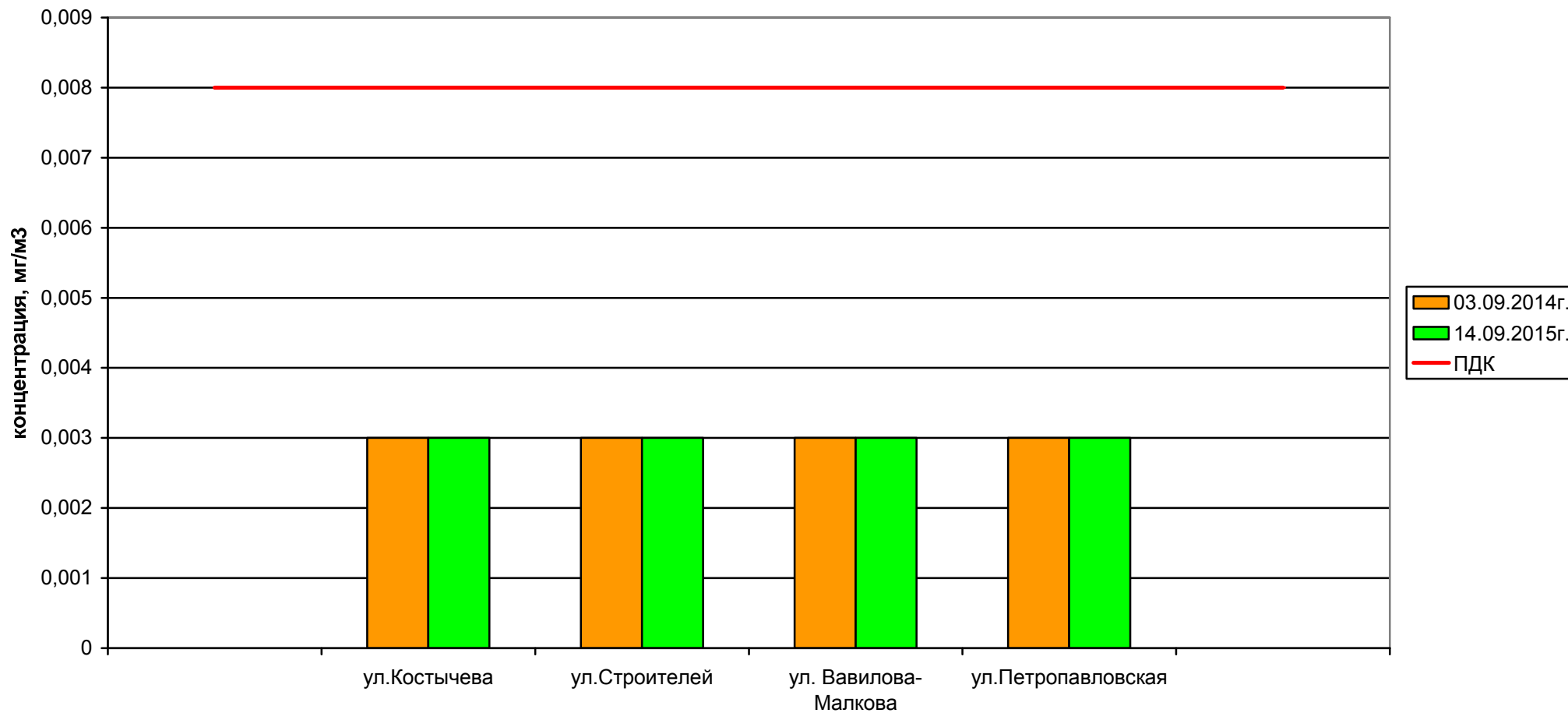


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

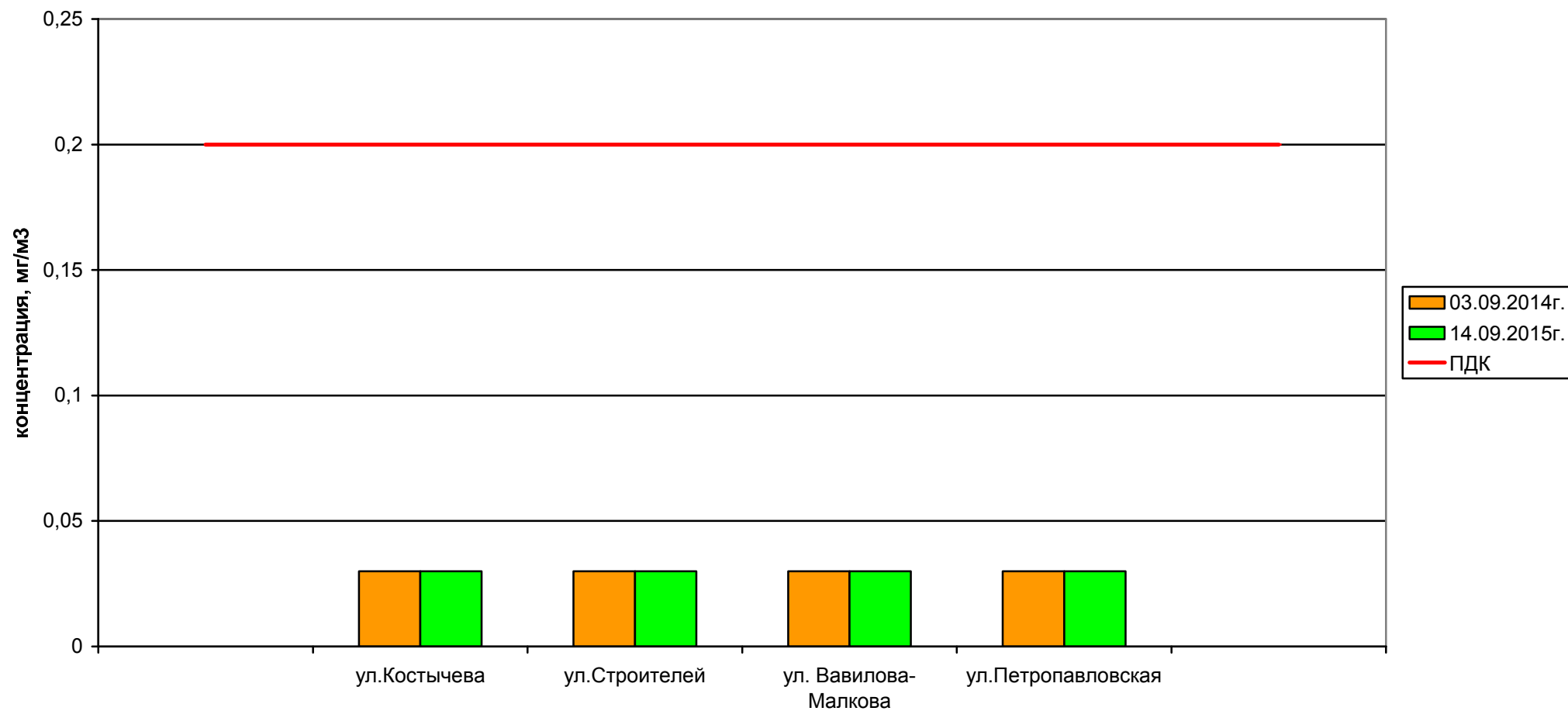


Рисунок 21 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

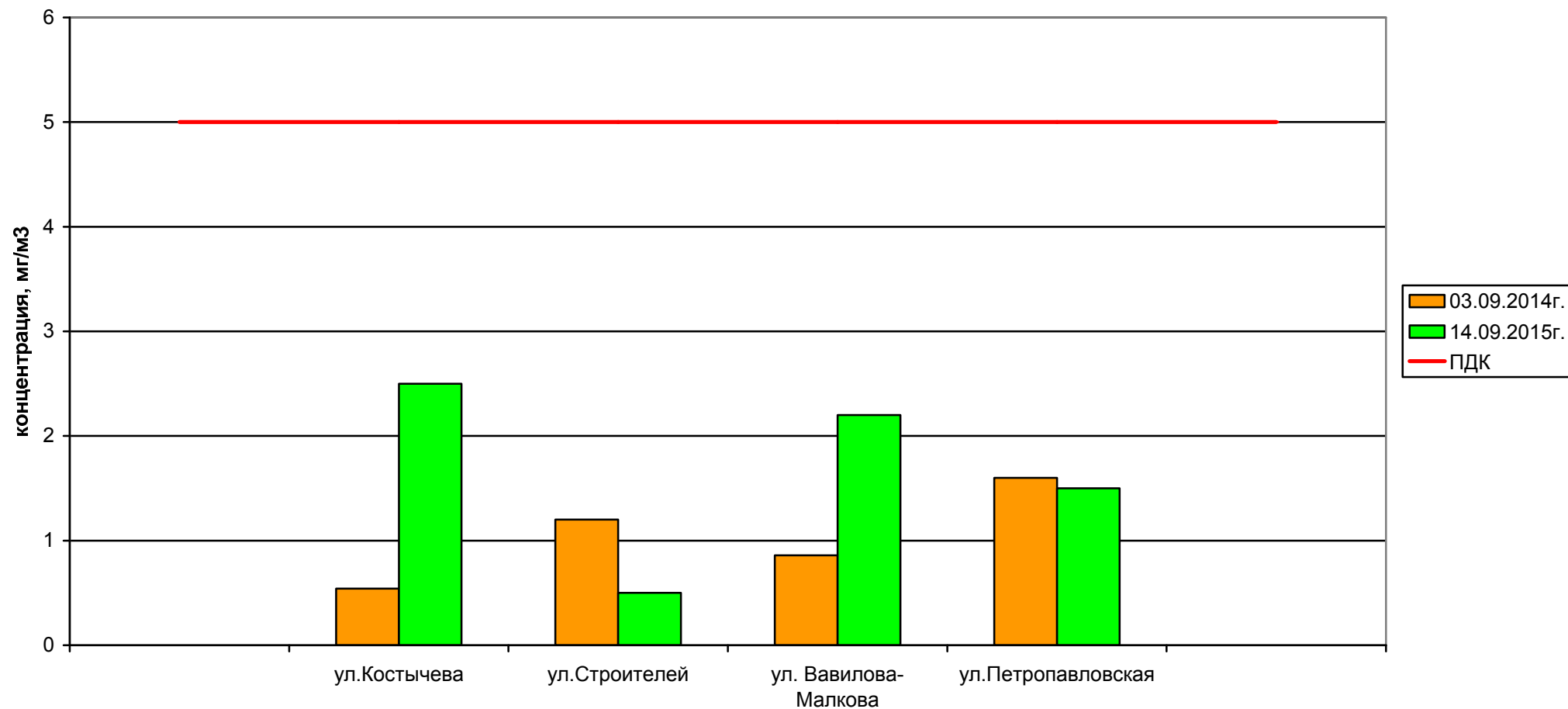


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

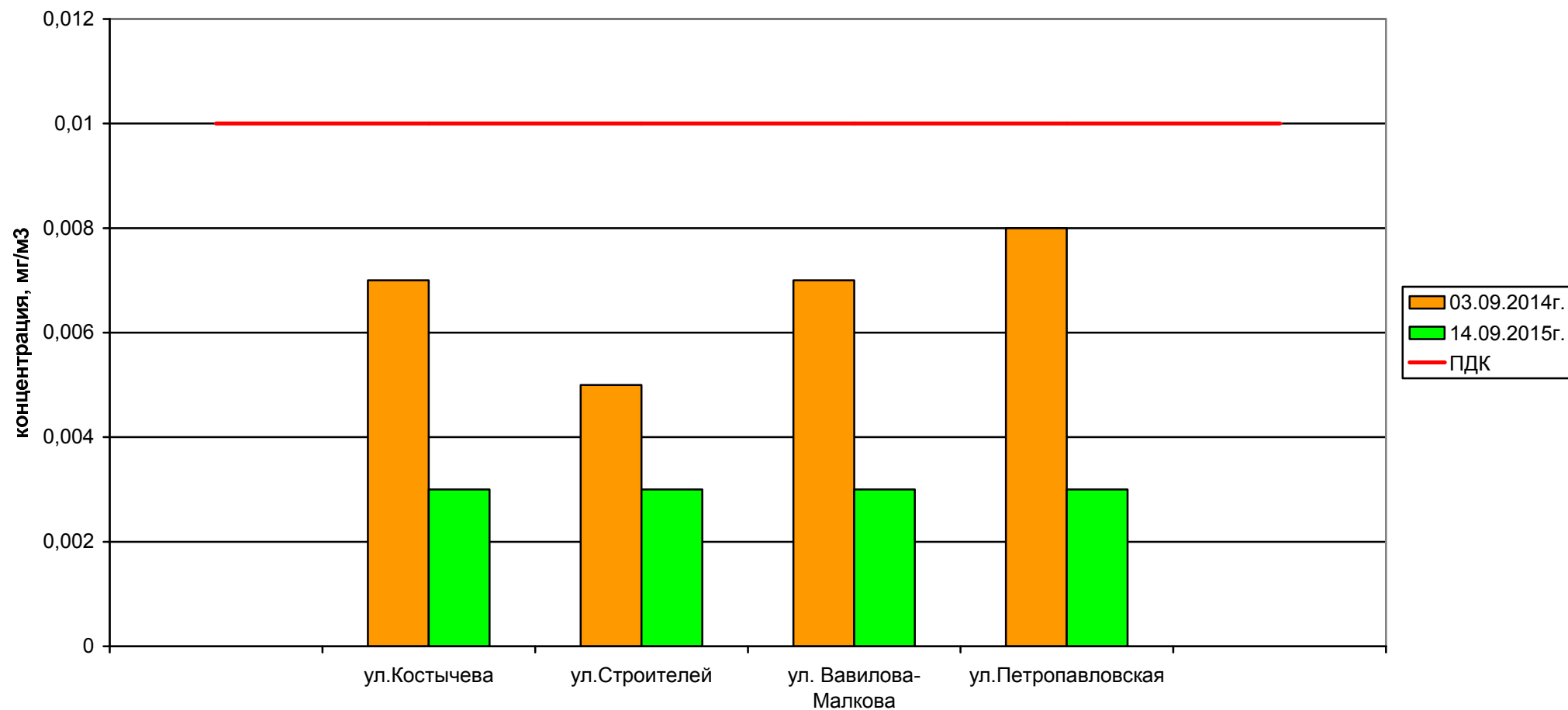




Рисунок 23 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

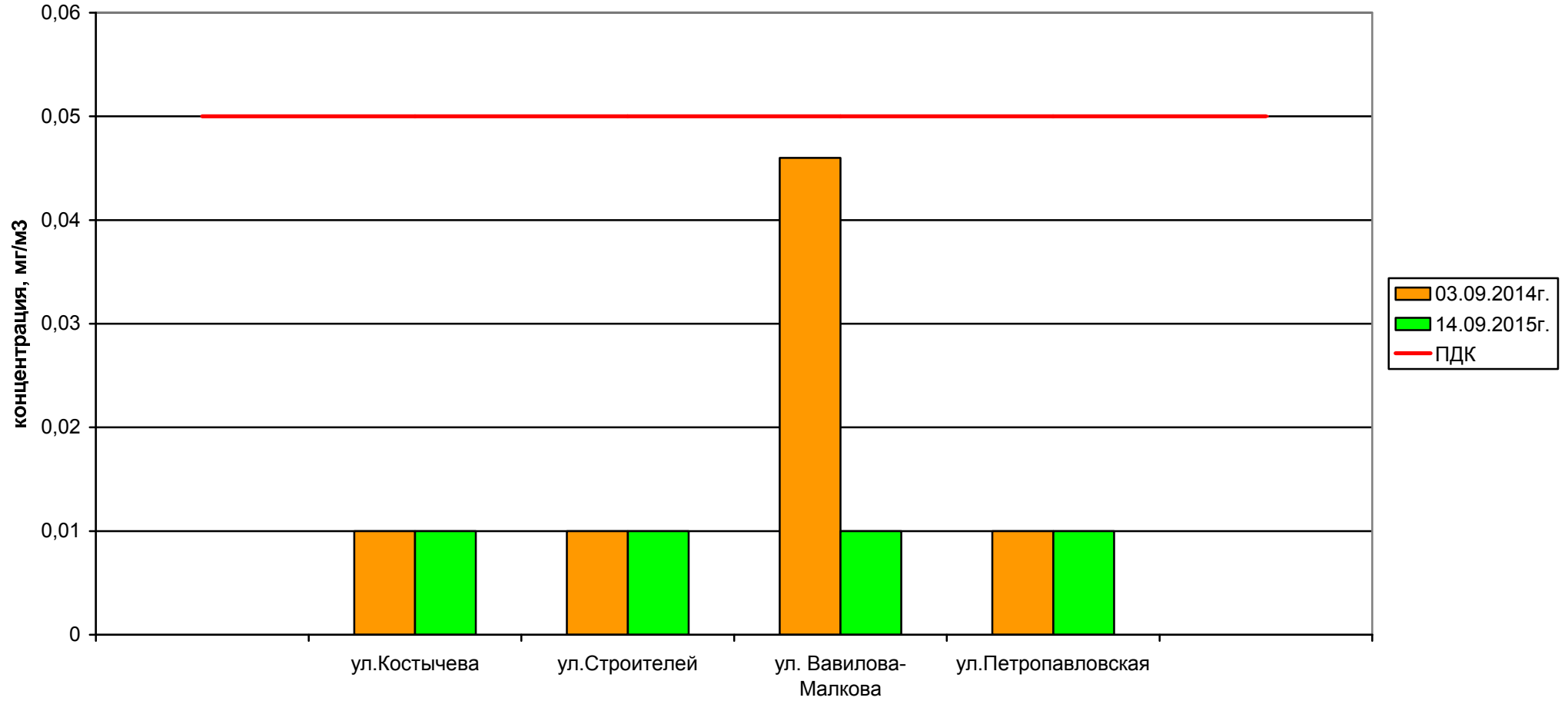


Рисунок 24 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

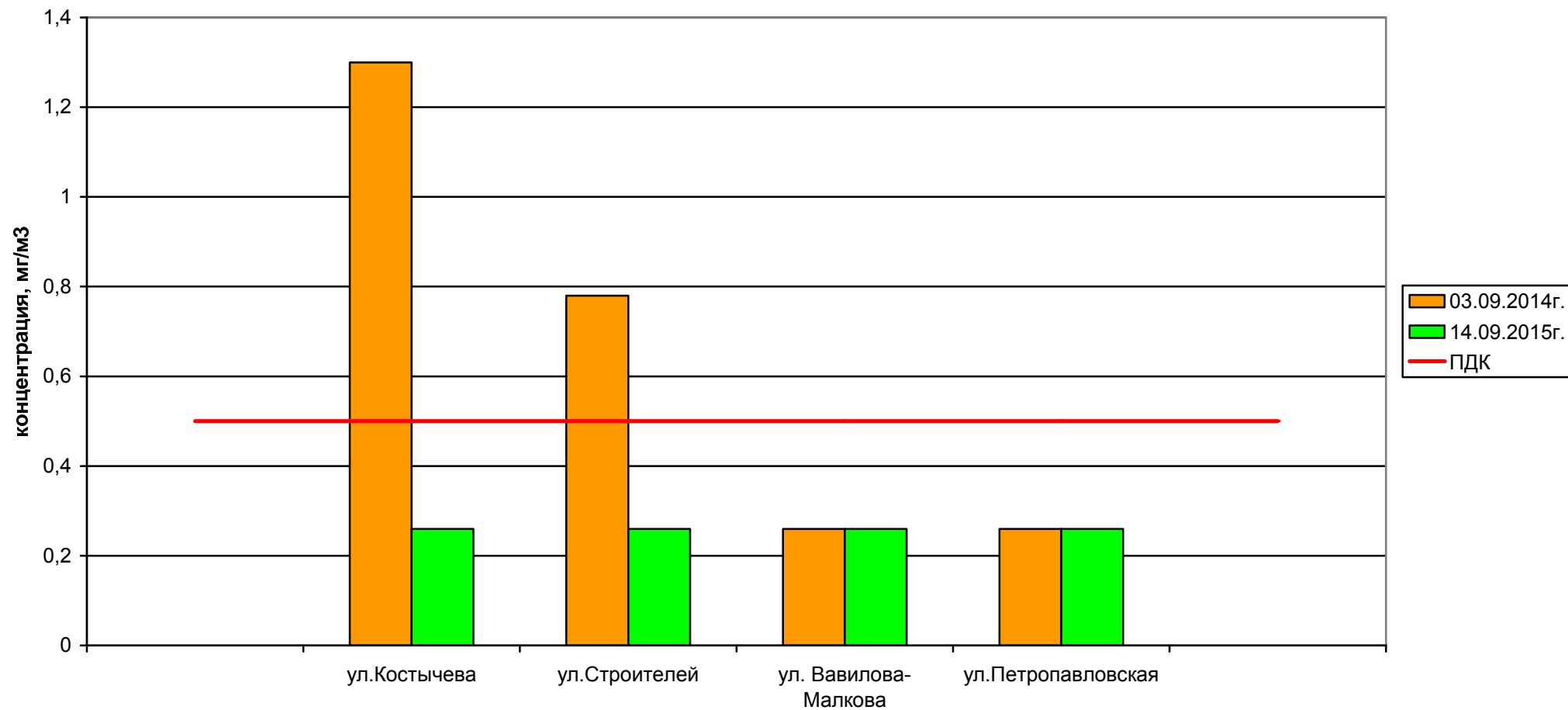


Рисунок 25 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

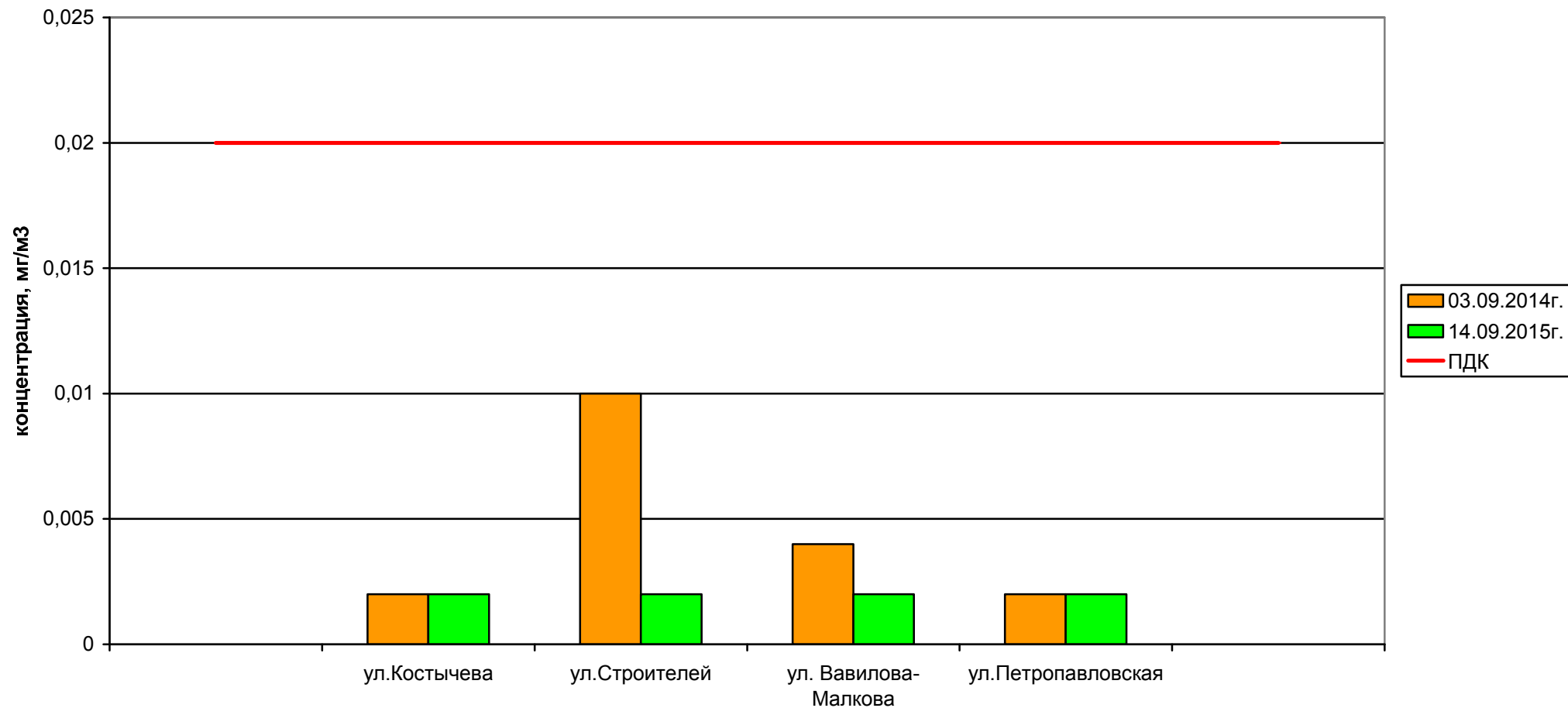


Рисунок 26 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

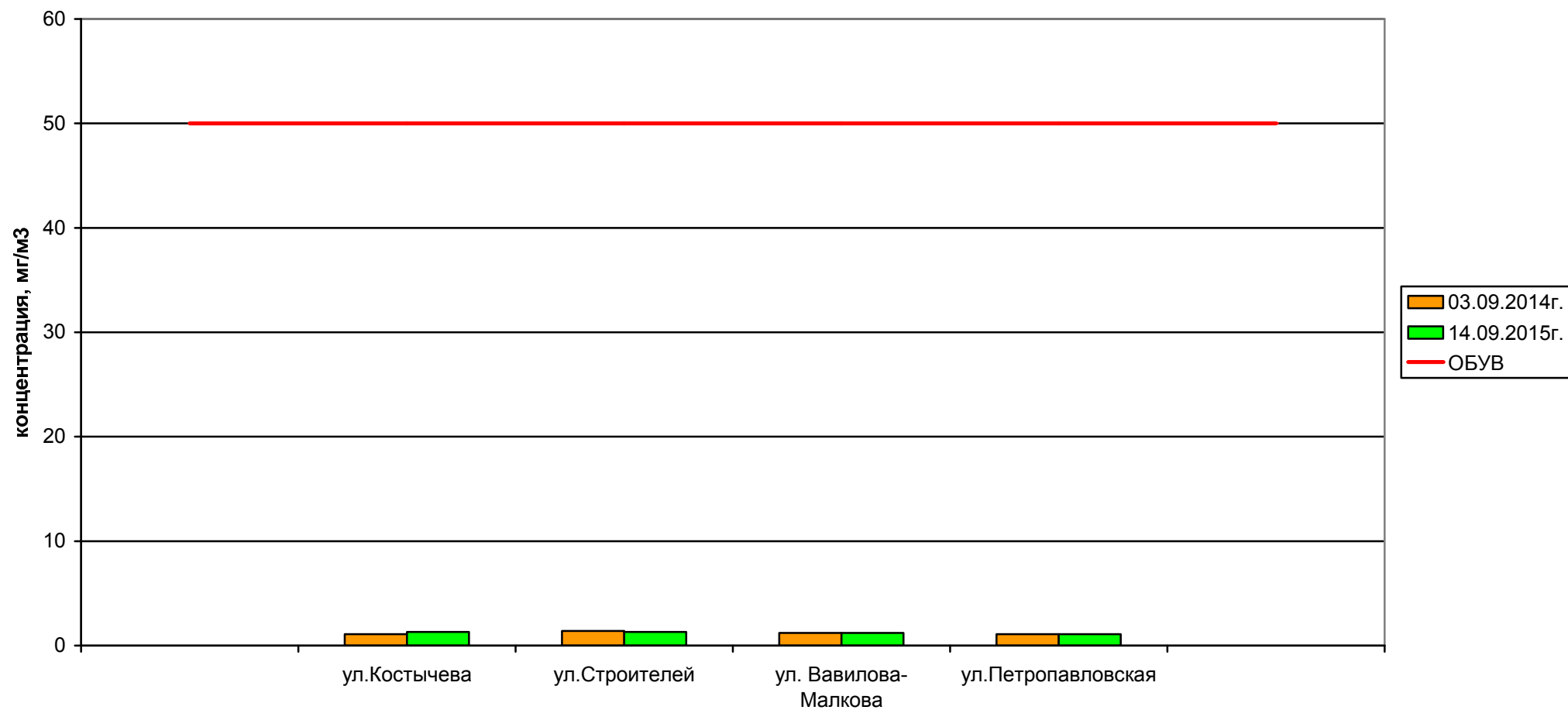


Рисунок 27 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

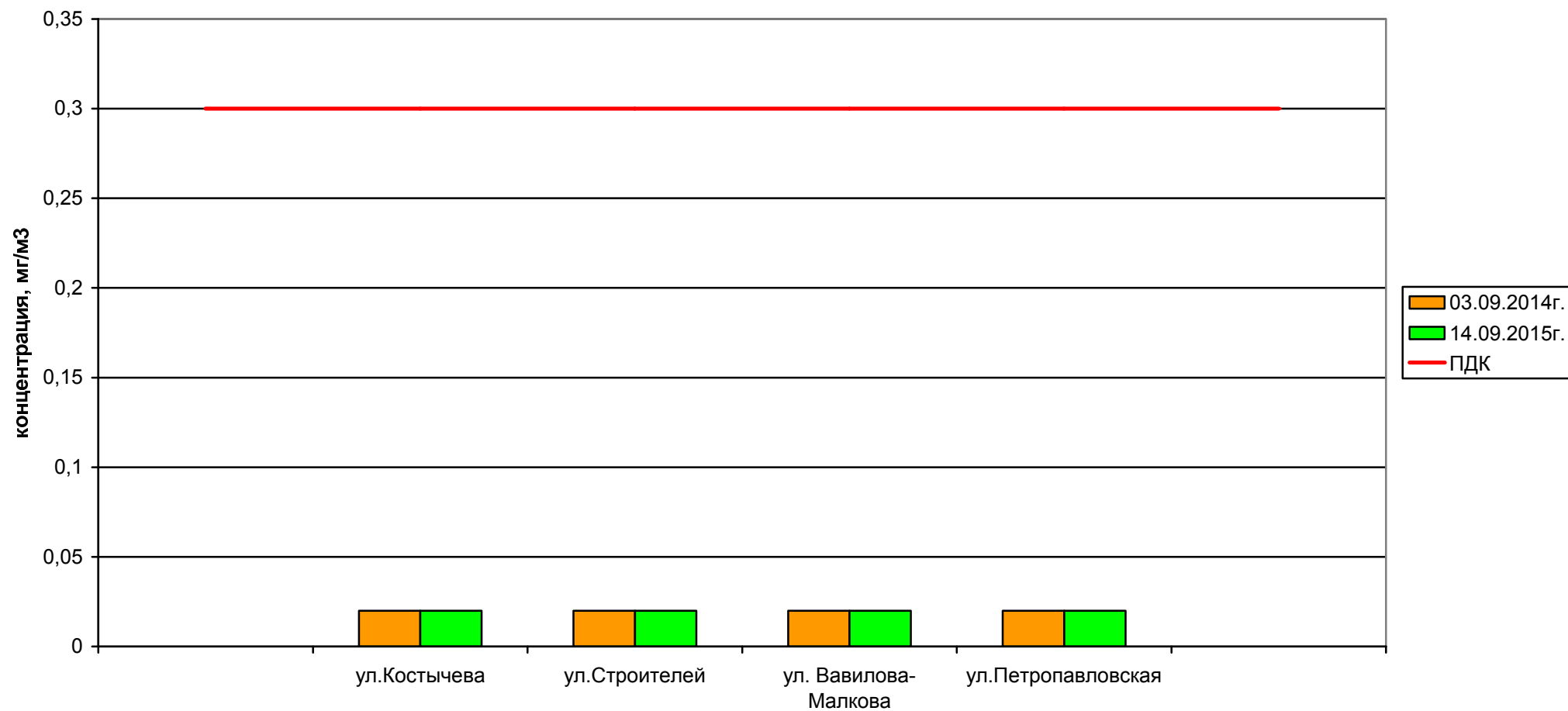


Рисунок 28 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

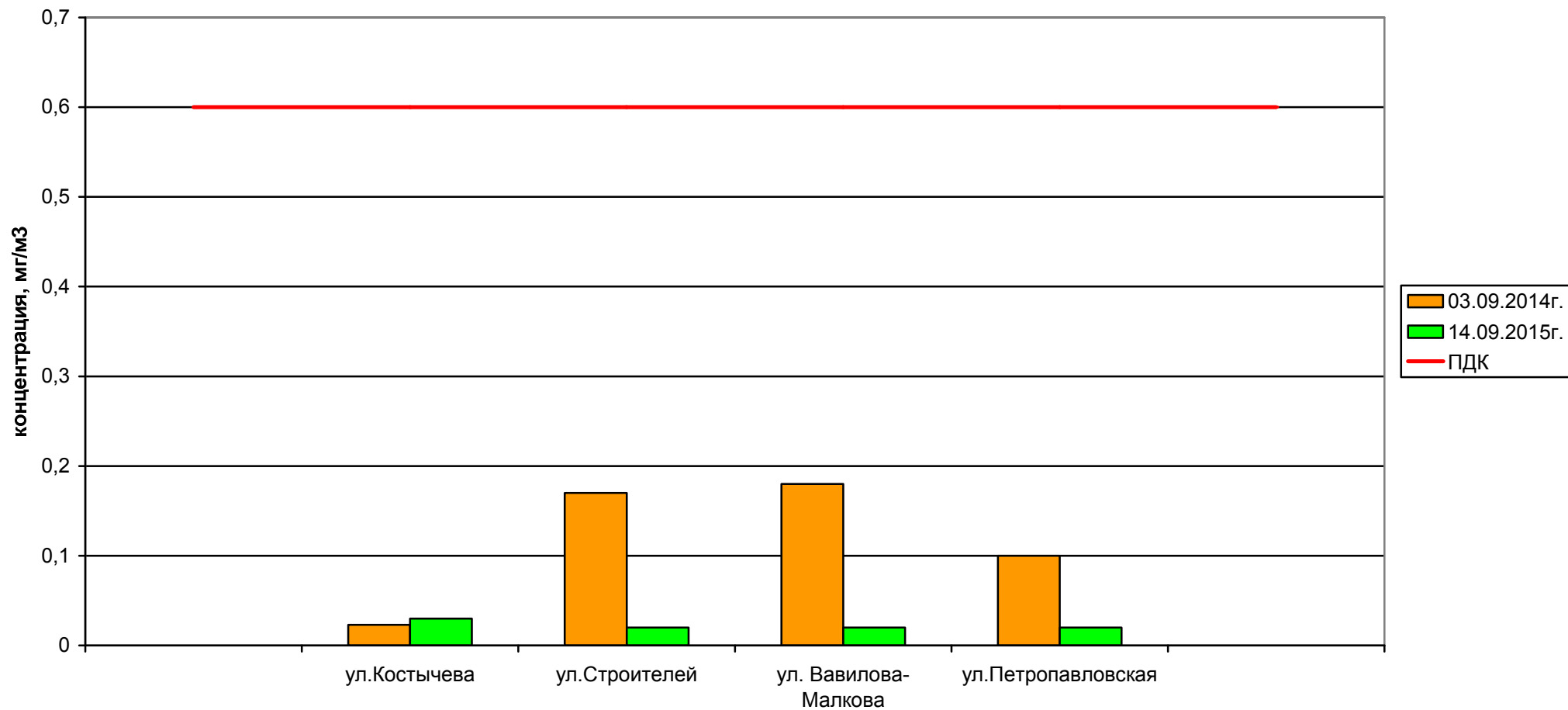


Рисунок 29 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

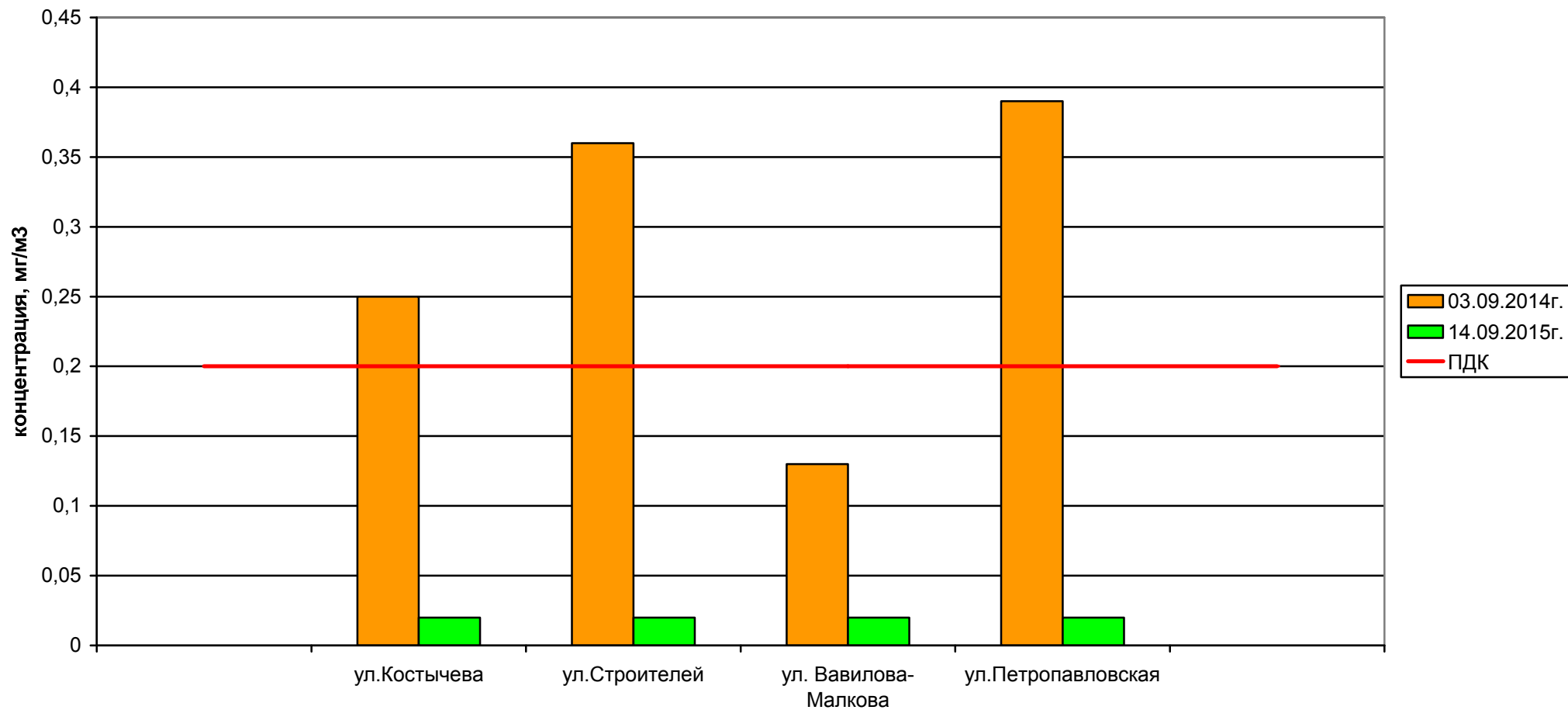


Рисунок 30– Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2014г. и 2015г.

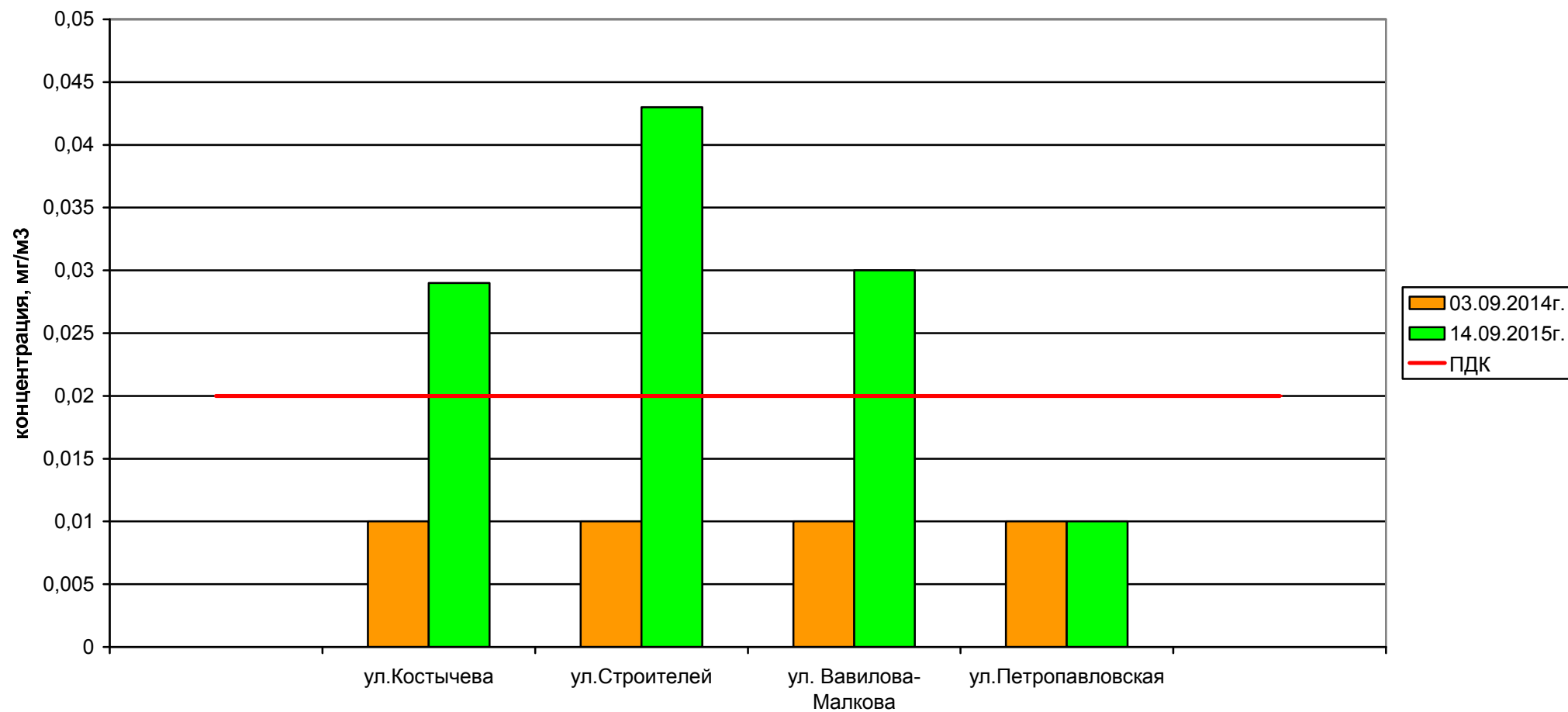




Рисунок 31 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

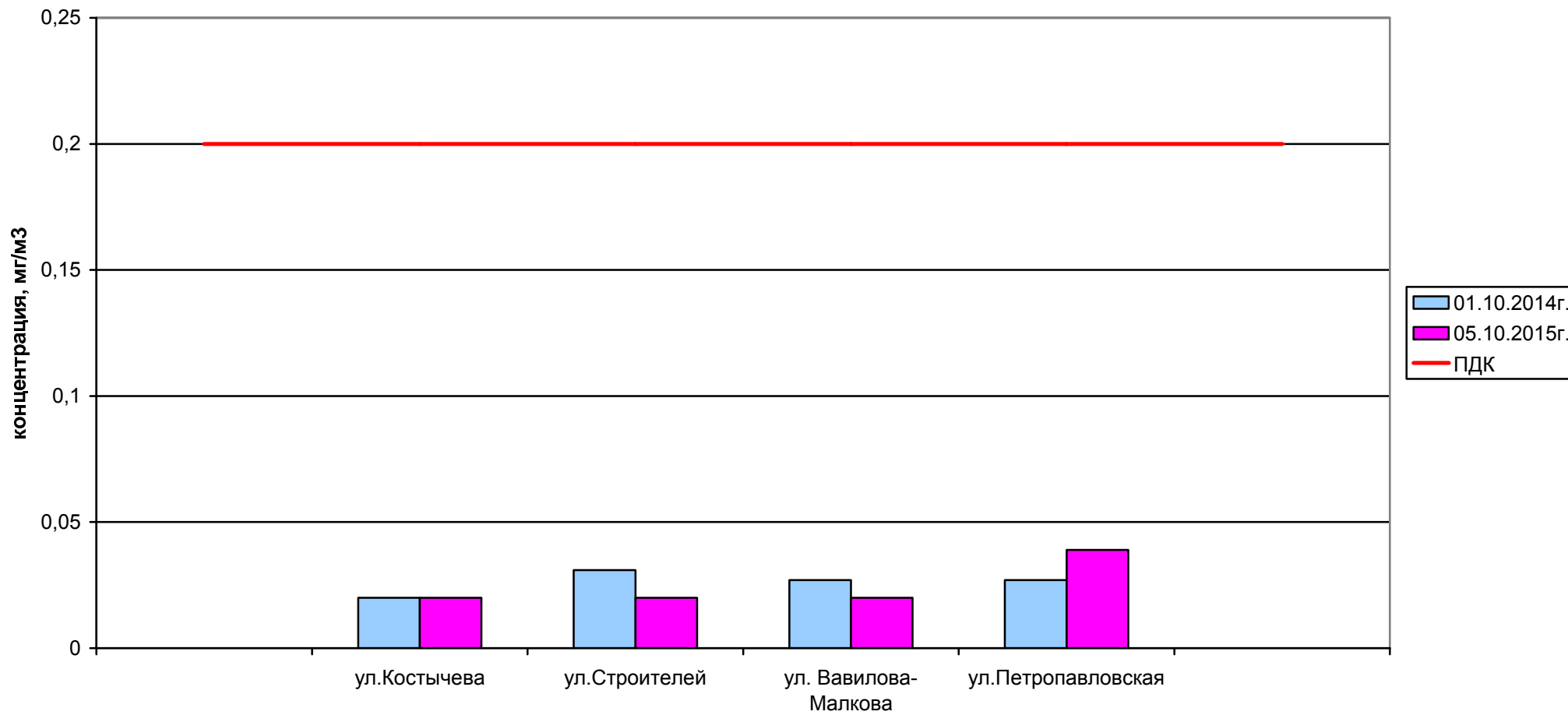


Рисунок 32 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

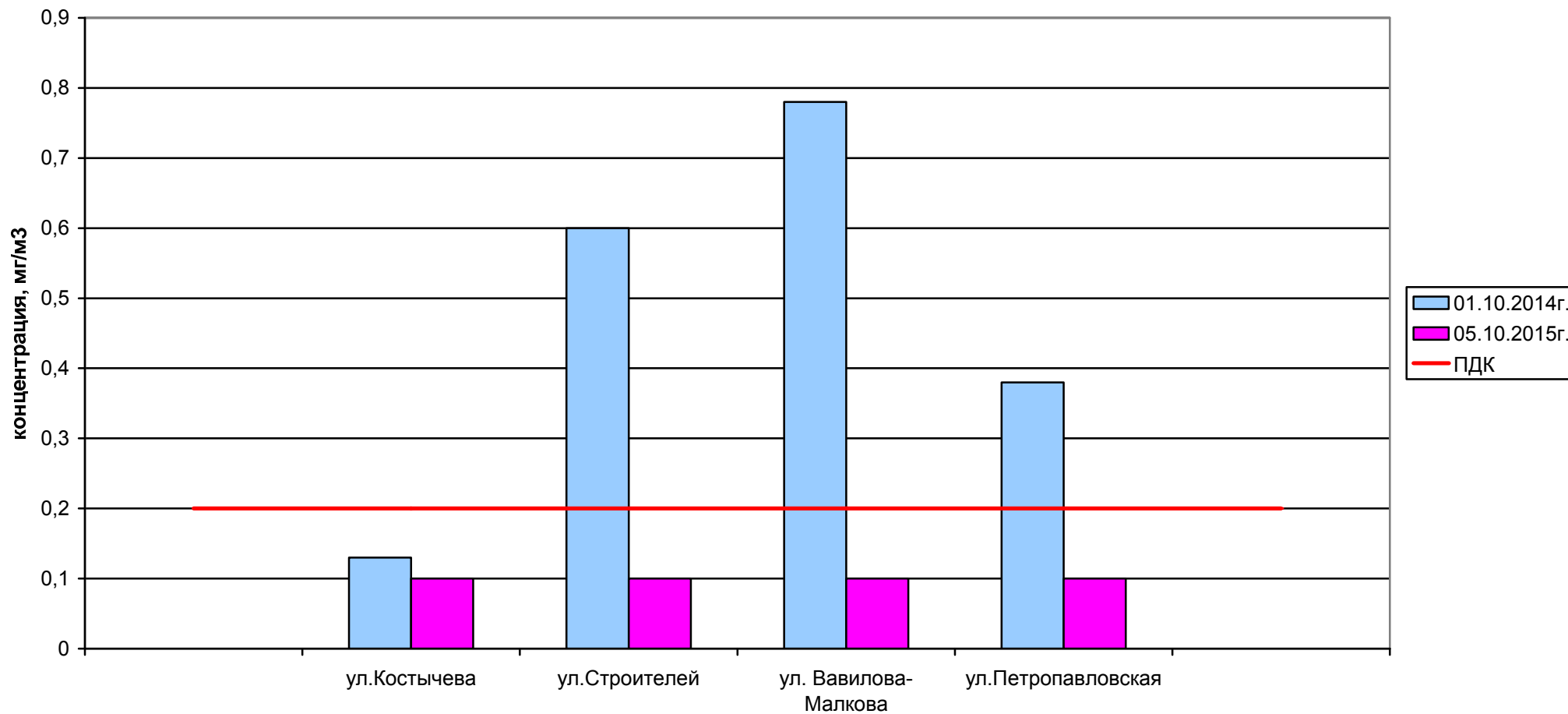


Рисунок 33 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

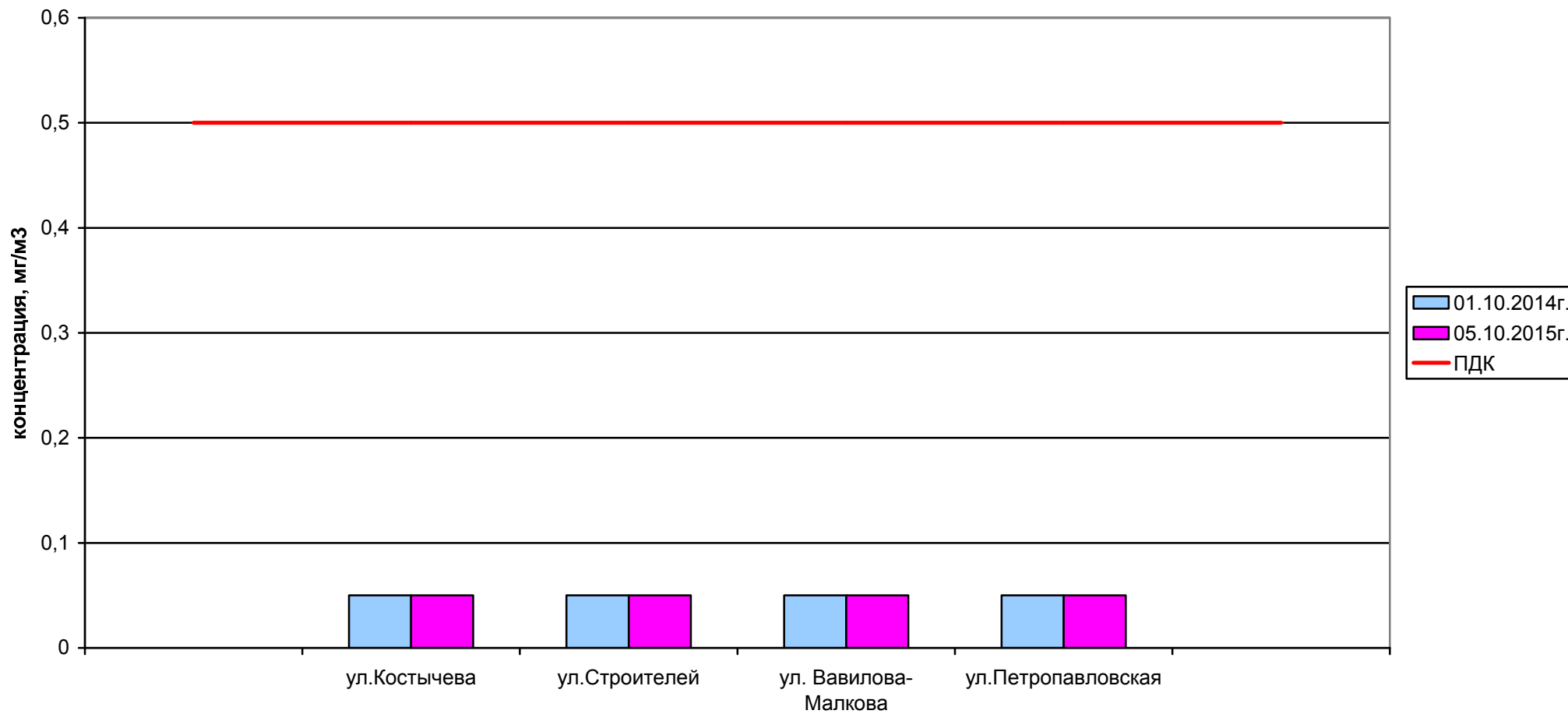


Рисунок 34 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

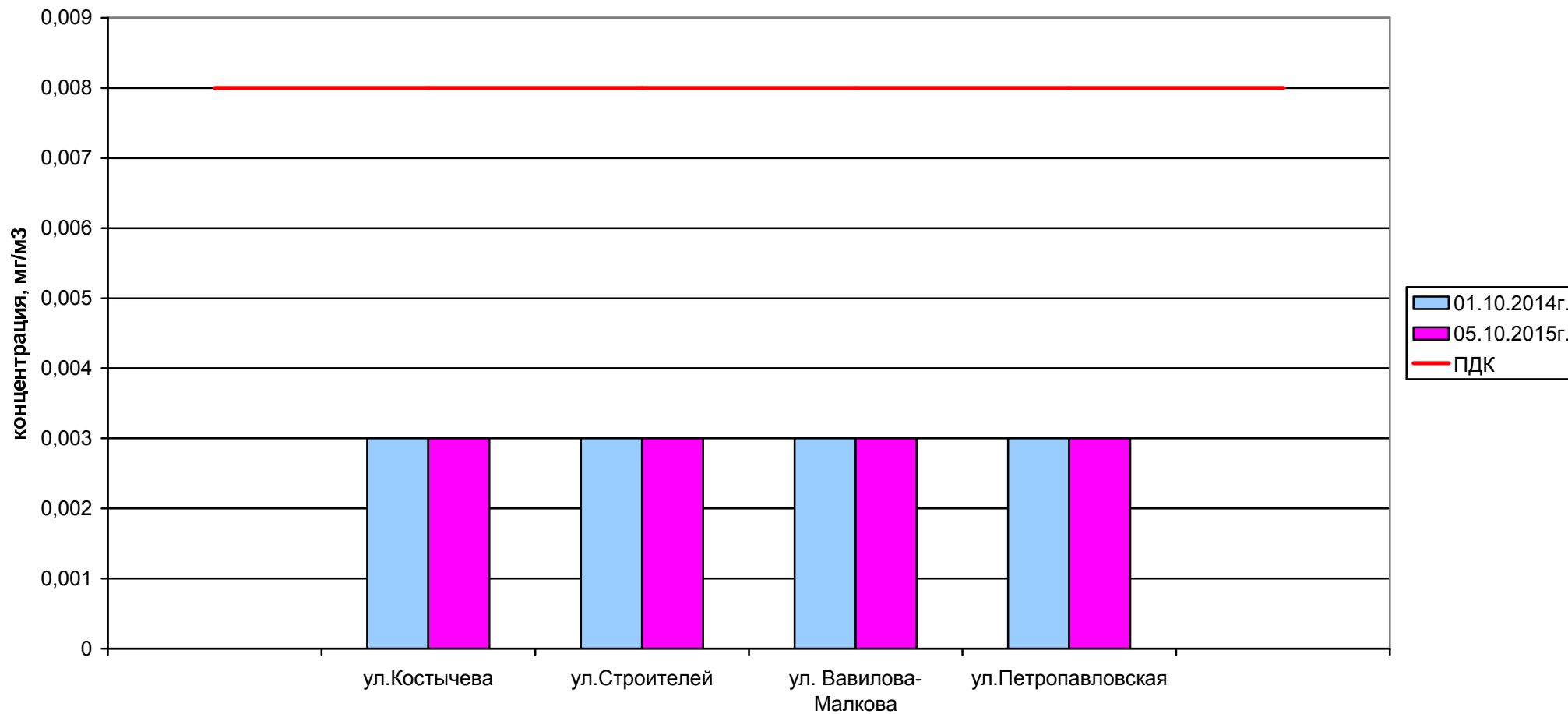


Рисунок 35 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

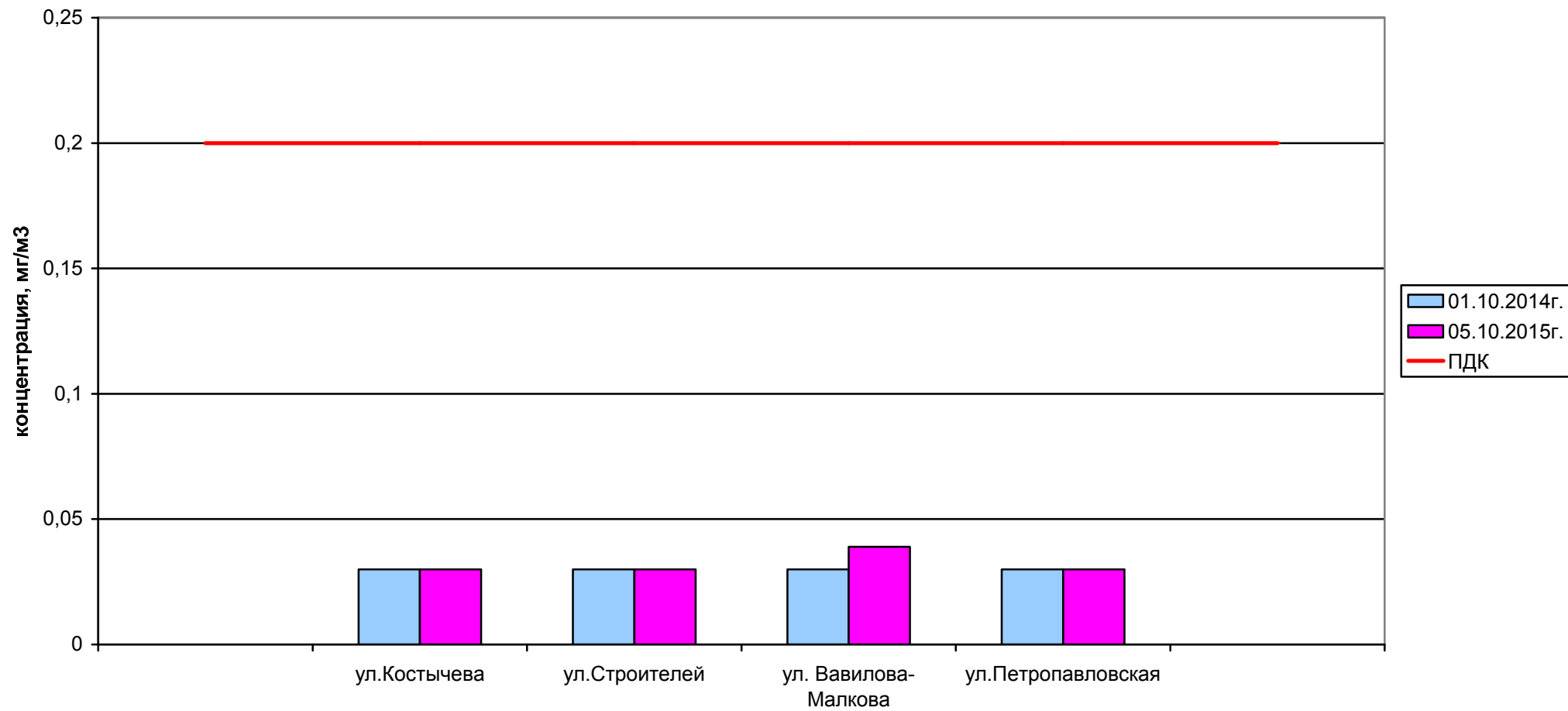


Рисунок 36 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

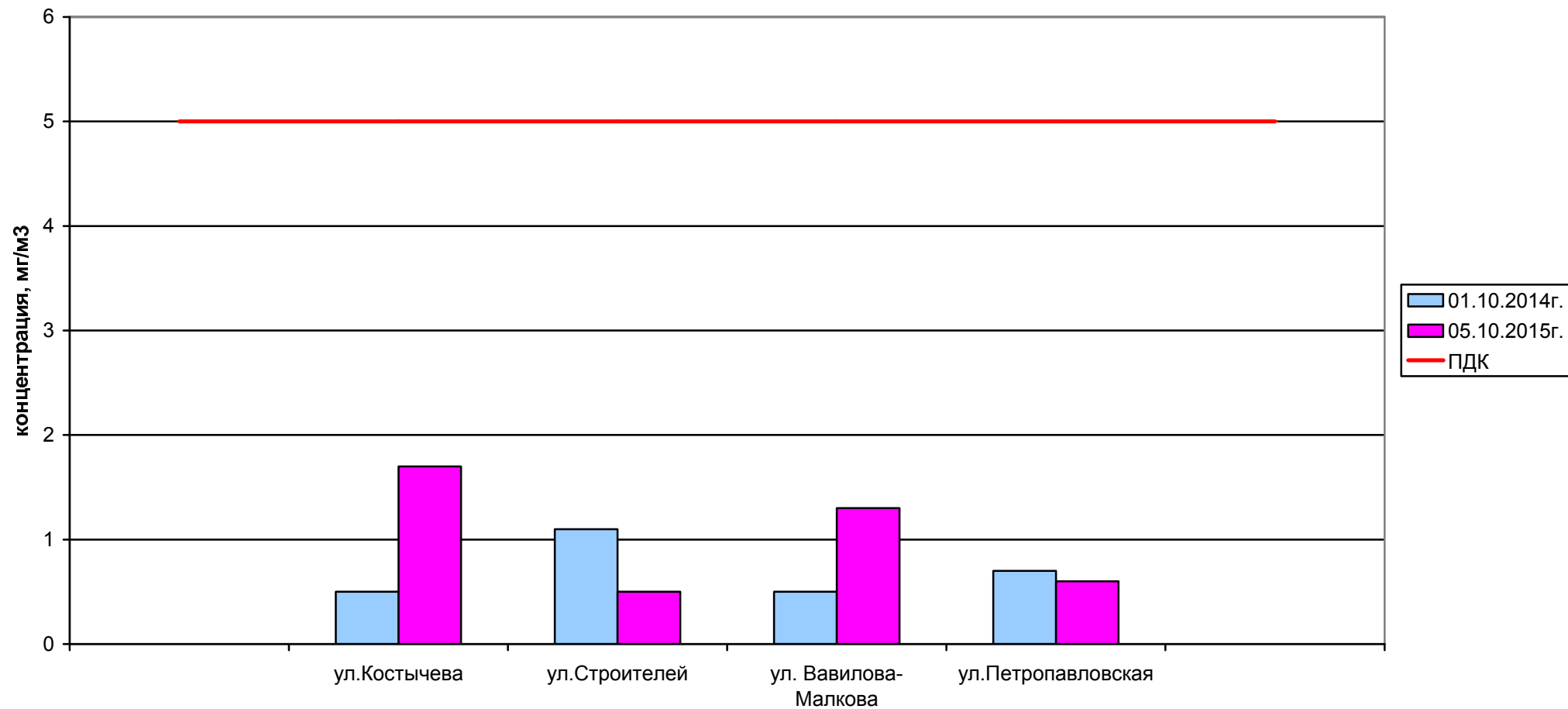


Рисунок 37 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

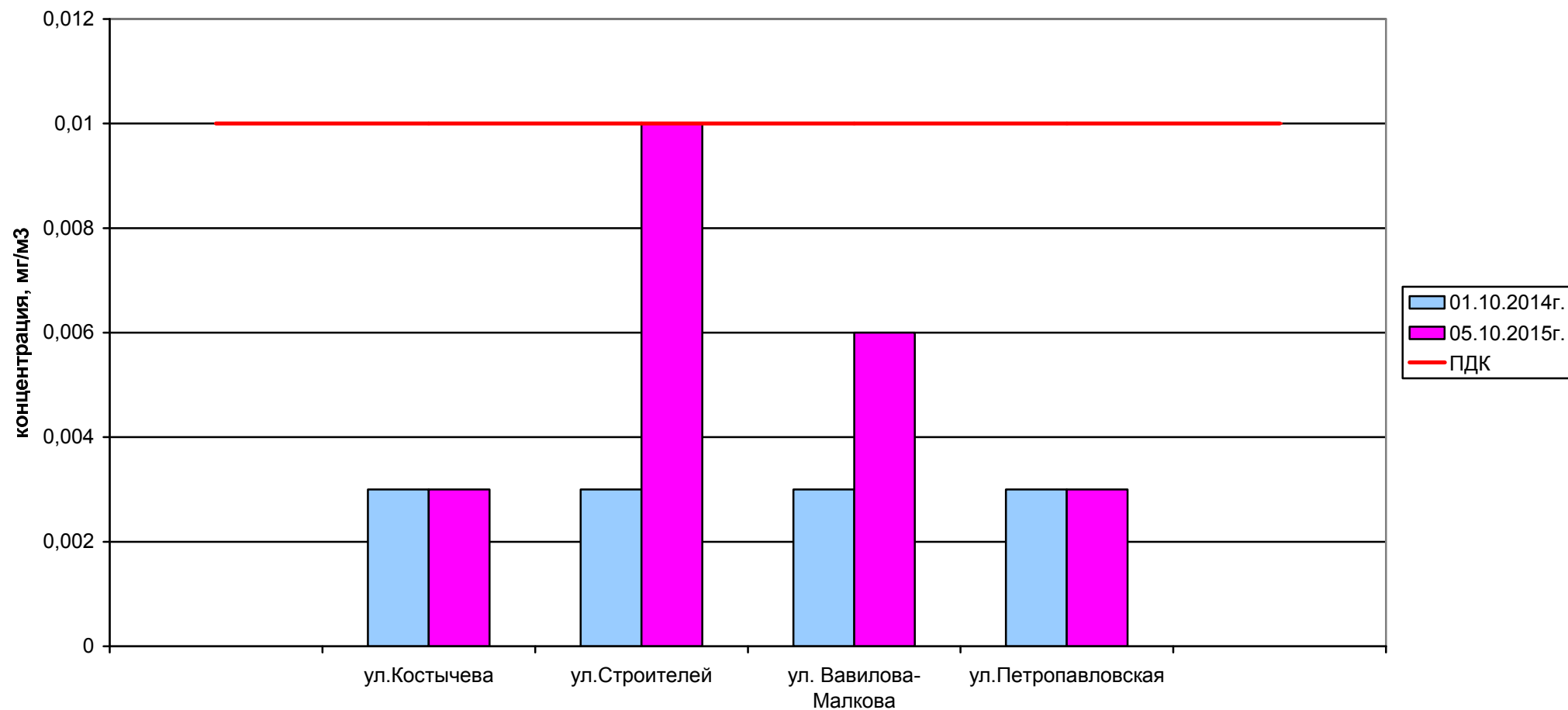


Рисунок 38 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

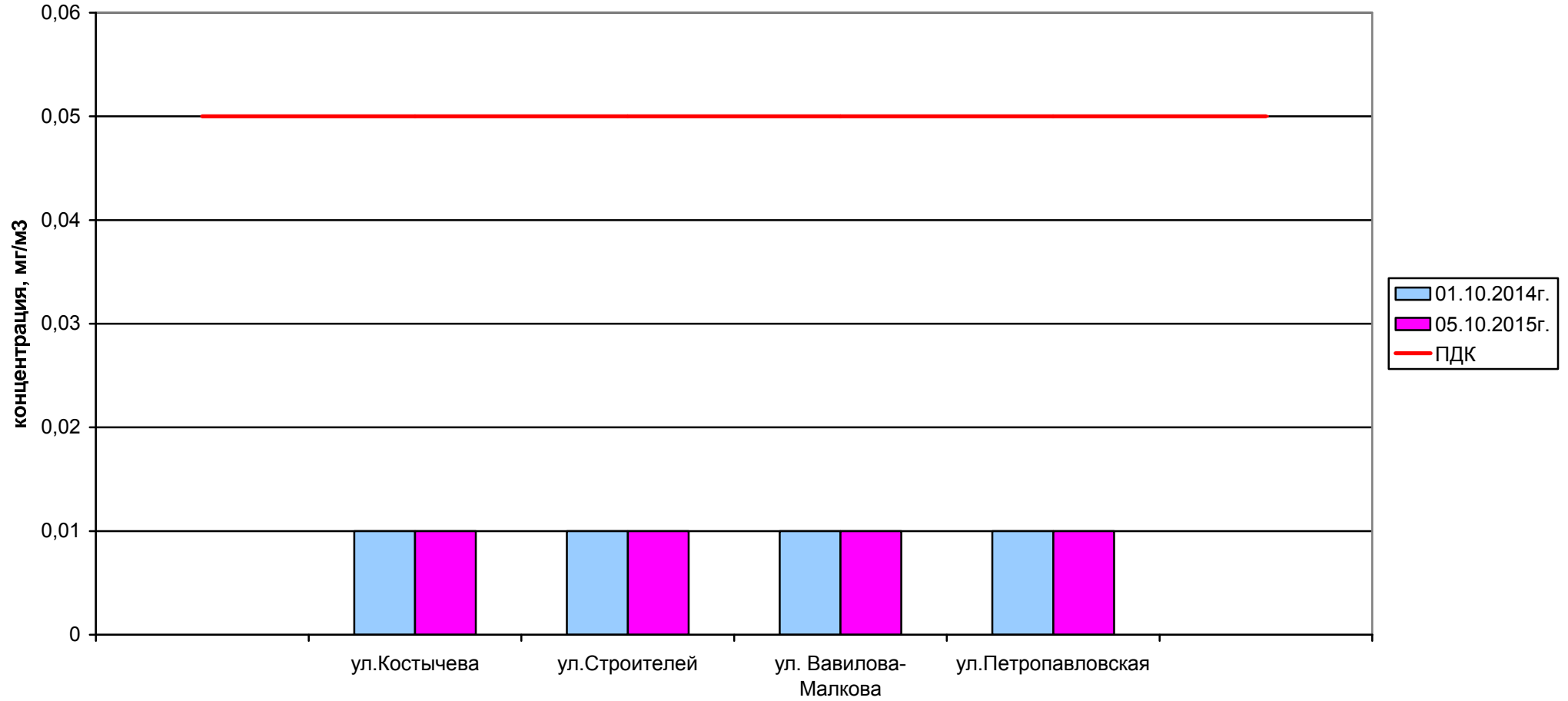




Рисунок 39 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

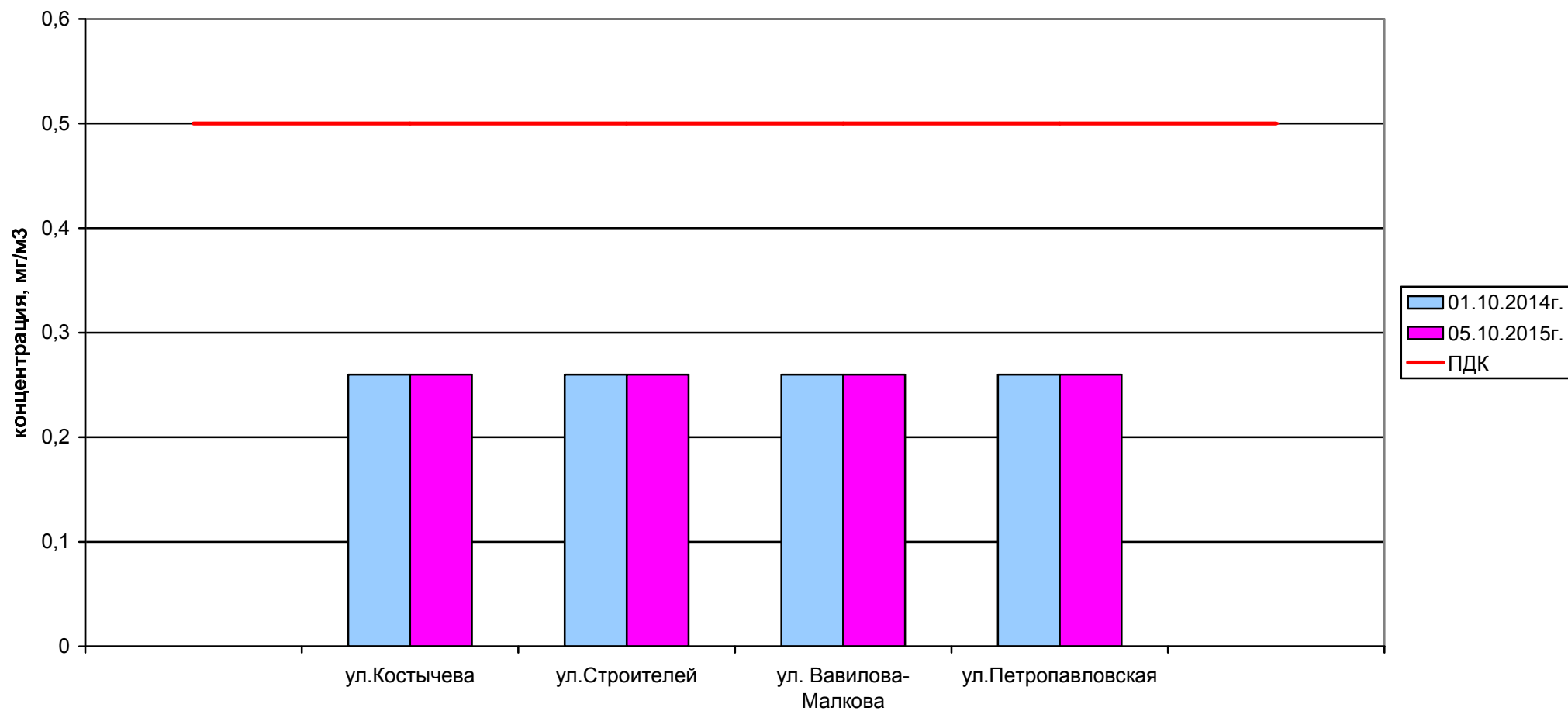


Рисунок 40 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

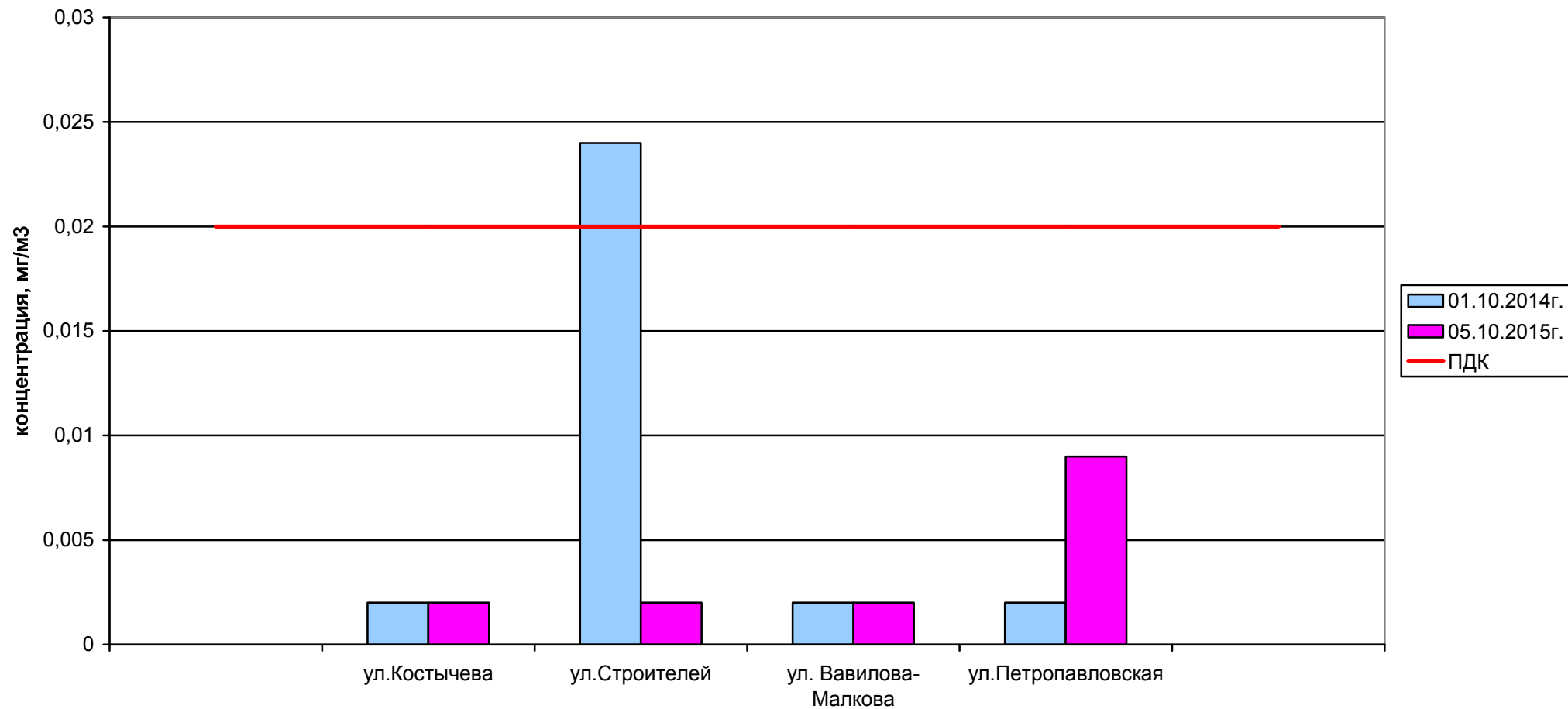


Рисунок 41 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

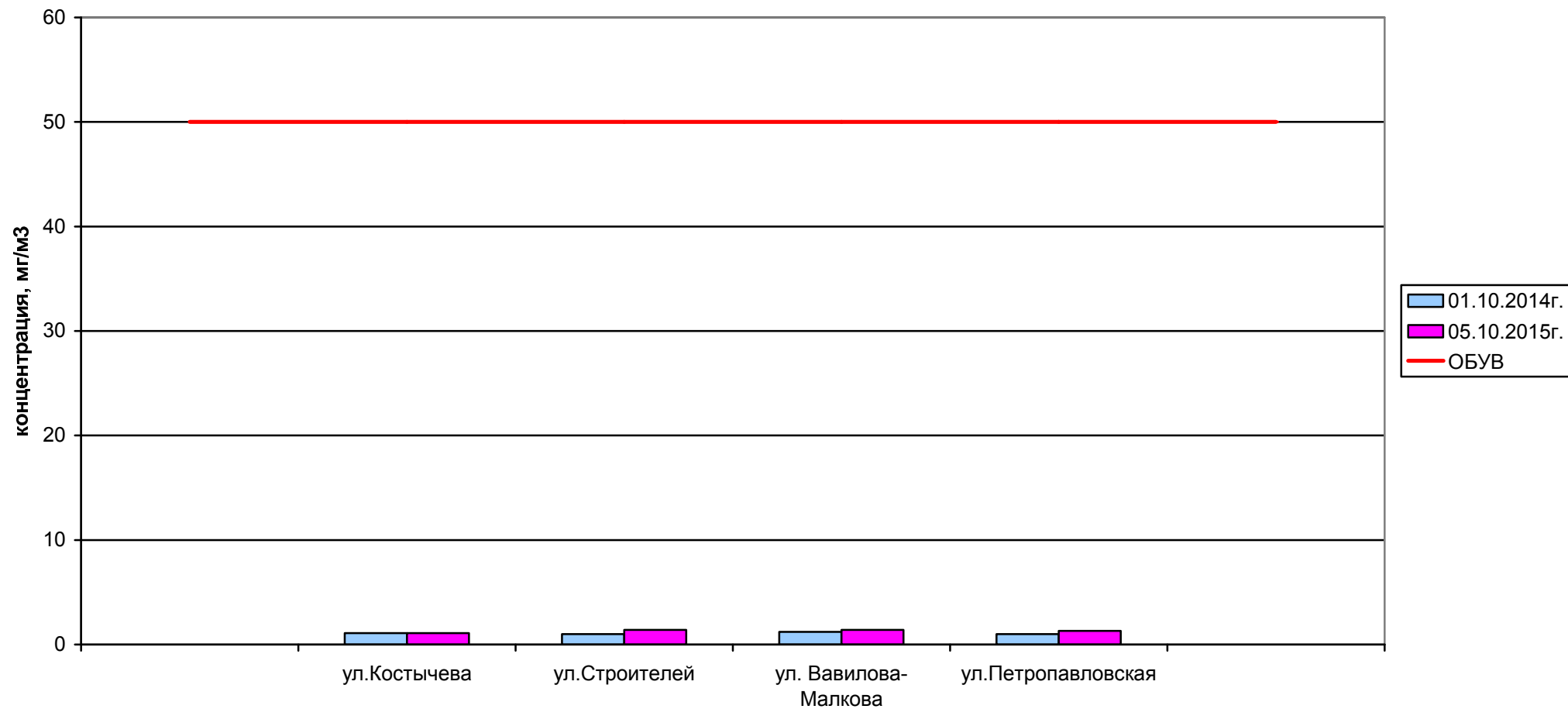


Рисунок 42 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

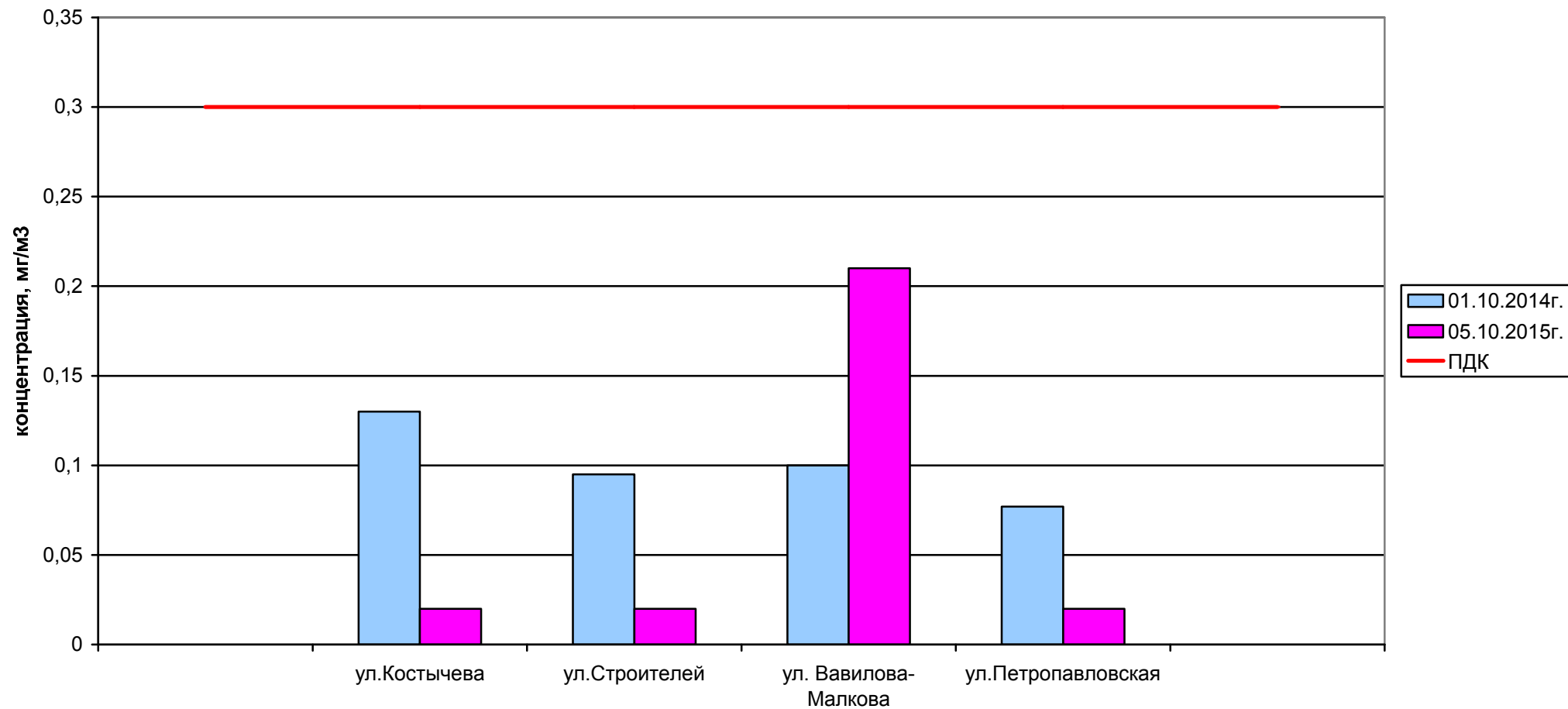


Рисунок 43 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

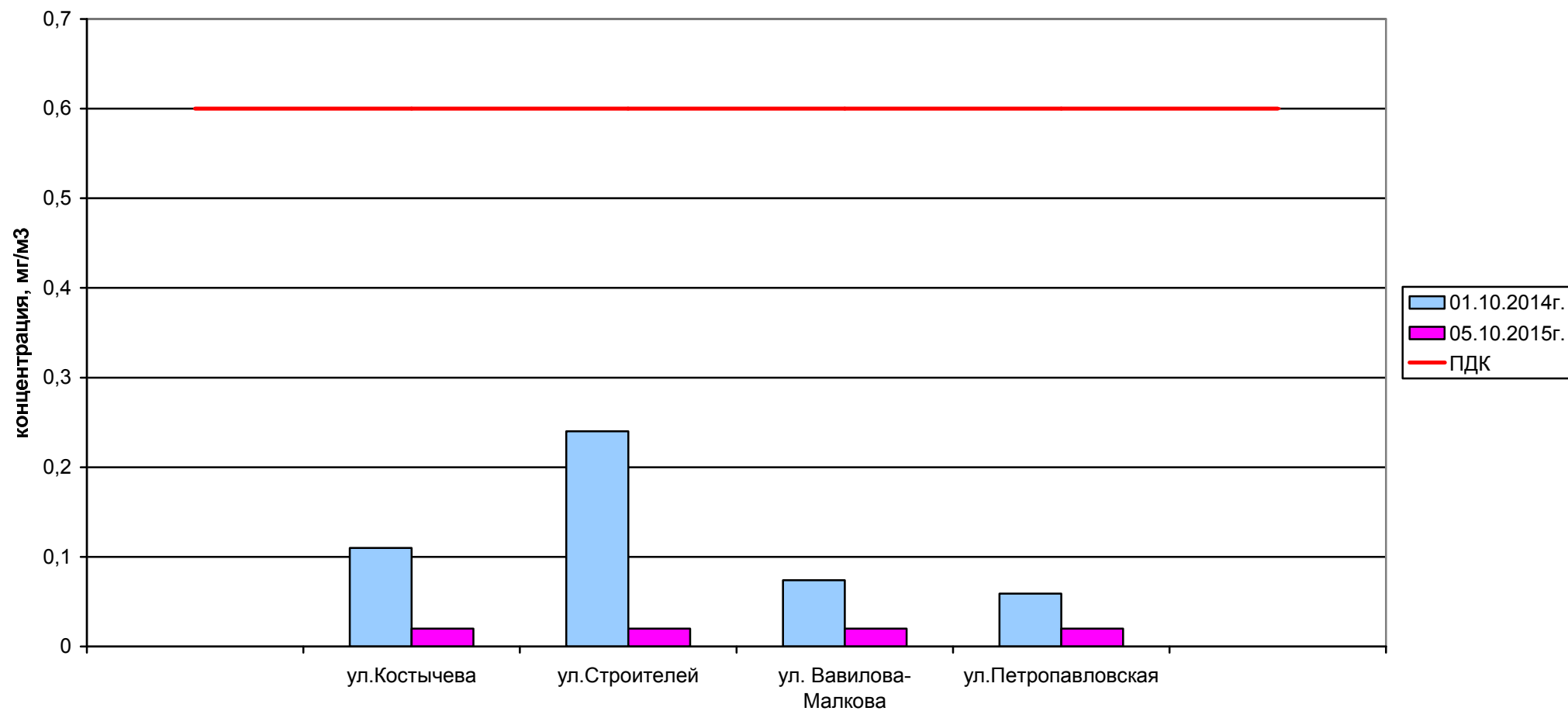


Рисунок 44 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.

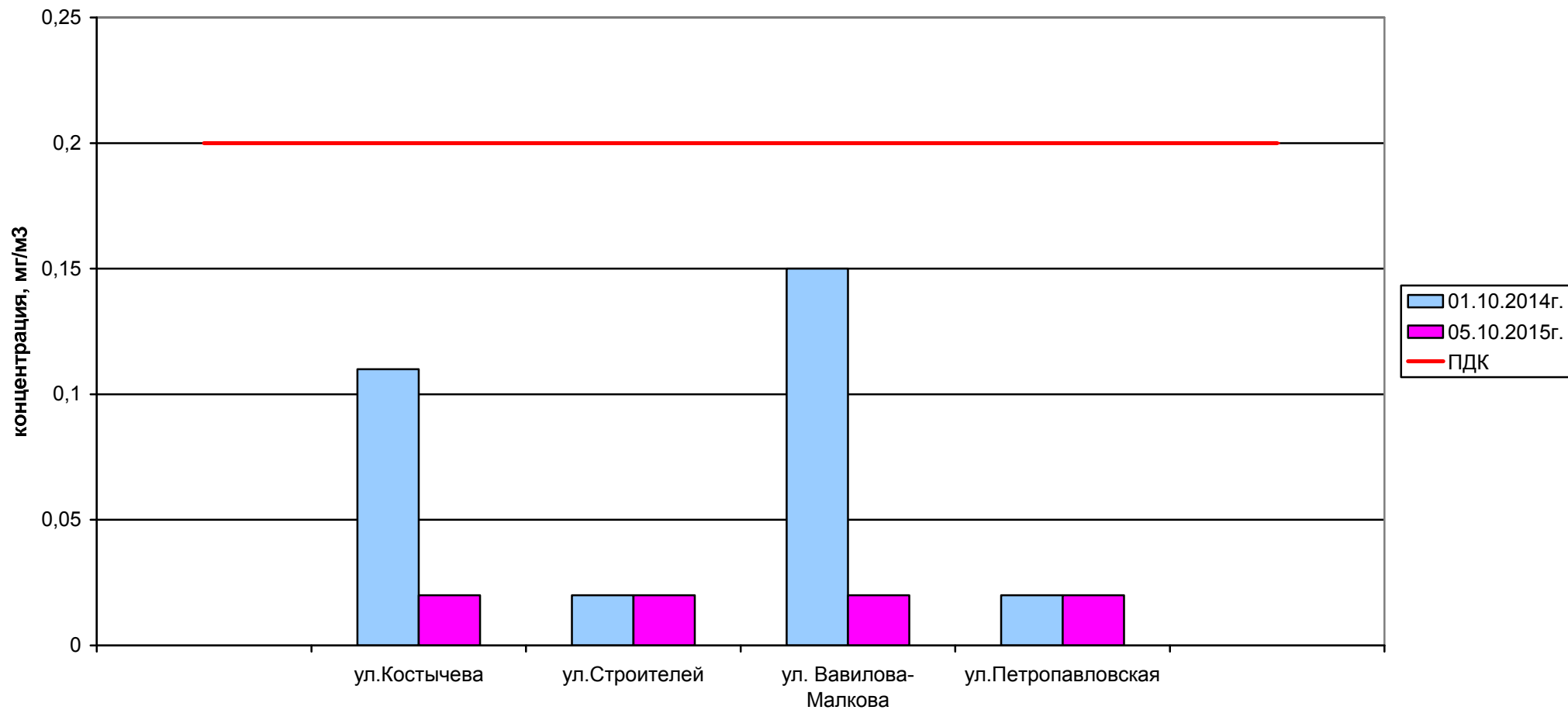
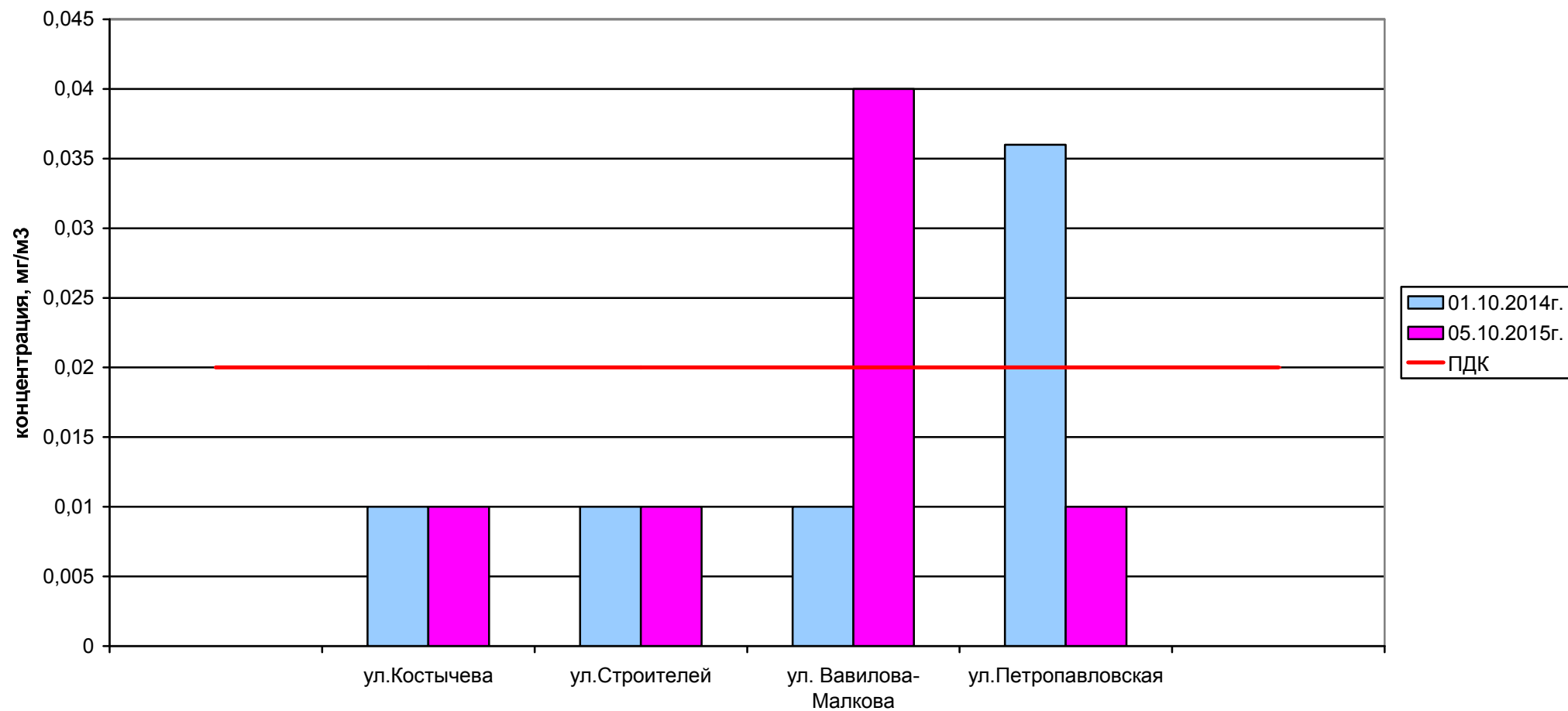


Рисунок 45– Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2014г. и 2015г.



## Заключение

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в августе, сентябре, октябре 2015г. установлено:

1. 6 случаев превышения ПДК<sub>м.р.</sub>:

• по *этилбензолу*

ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36) – 2,75ед.ПДК (10.08.15г.)  
и 1,45ед.ПДК (14.09.15г.);

ул.Строителей,16 – 2,15ед.ПДК (14.09.15г.);

в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22 – 1,7ед.ПДК  
(10.08.15г.), 1,5ед.ПДК (14.09.15г.) и 2ед.ПДК (05.10.15г.);

2. Концентрация загрязняющих веществ на уровне 1 ПДК:

• *фенол* на ул.Строителей,16 (05.10.15г.).

3. Содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, хлорида водорода, диоксида серы, сероводорода, аммиака, оксида углерода, формальдегида, взвешенных веществ, фторида водорода, бензола, толуола, ксилолов и предельных углеводородов не превышало установленных норм ПДК и ОБУВ в период наблюдений.



## 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.