

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Отчет по договору

№ МК 0156300025713000001-0173755-01 от 05.03.2013 г.

**«Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в
Дзержинском районе города Перми»**

2 квартал 2013 г

Директор _____ В. В. Макаров

Начальник лаборатории _____ М. А. Каравеева

Пермь 2013 г.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе	4
Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в 2 квартале 2013 г.	6
Заключение	60
Список использованных источников	61
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 0156300025713000001-0173755-01 от 05.03.2013 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 в 2 квартале 2013г.

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:

- 16 апреля 2013г. с 9⁰⁰ до 13⁴⁰ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 4 С⁰ до 7 С⁰; скорость ветра – от 0,4 до 2,1 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 14 мая 2013г. с 9¹⁸ до 13¹⁰ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 14 С⁰ до 19 С⁰; скорость ветра – от 0 до 1,2 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 18 июня 2013г. с 10¹³ до 14⁰⁰ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 25 С⁰ до 31 С⁰; скорость ветра – от 0,5 до 2,7 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.

Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в 2 квартале

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 апреле превышений ПДК не выявлено. Результаты анализов за апрель приведены в таблицах 1-15. Протоколы результатов анализа прилагаются.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в мае установлено превышение ПДК по *взвешенным веществам*:

- ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) в 1,5 раза;
- в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 в 2,9 раза;
- ул. Строителей, 16 в 1,7 раза;
- ул. Петропавловская, 185 в 1,7 раза.

Результаты анализов за май приведены в таблицах 16-30 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК). Протоколы результатов анализа прилагаются.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в июне превышений ПДК не зафиксировано. Результаты анализов за июнь приведены в таблицах 31-45. Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в июне 2012-2013гг. на ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и ул. Строителей, 16 представлена на рисунках 1-15.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	0,032	0,16
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	0,027	0,14
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	0,068	0,34
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	0,095	0,48

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

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,1	< 0,5
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,1	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,1	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	< 0,1	< 0,5

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

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,05	< 0,1
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,05	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,05	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	< 0,05	< 0,1

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

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	< 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 апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	0,108	0,54
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	0,121	0,61
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	0,086	0,43
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	0,110	0,55

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

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,5	< 0,1
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,5	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,5	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	0,58	0,12

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

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	< 0,003	< 0,3

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

Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	0,027	0,77
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	0,026	0,74
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	0,015	0,43
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	0,013	0,37

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,035 мг/м³

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	< 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 апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	0,0051	0,25
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,002	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	0,0076	0,38
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	0,0025	0,13

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

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	2,4	0,048
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	2,4	0,048
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	2,9	0,058
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	2,9	0,058

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

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	0,049	0,16
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	0,033	0,11
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	0,044	0,15
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	0,045	0,15

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

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,02	< 0,03
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,02	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	< 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 апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	0,024	0,12
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	0,037	0,19
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,02	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	0,021	0,11

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

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в апреле

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)	16.04.13г.	11.53	6	764	ю-в	1,6-2,1	< 0,01	< 0,5
ул.Строителей,16	16.04.13г.	12.59	7	764	вост	0,8-1,2	< 0,01	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	16.04.13г.	9.53	5	763	вост	0,4-0,8	< 0,01	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	16.04.13г.	9.00	4	765	вост	0,8-1,7	< 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 мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,02	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	0,024	0,12
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,072	0,36

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

Таблица 17 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,1	< 0,5
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,1	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,1	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,148	0,74

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

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,05	< 0,1
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,05	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,05	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	< 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 мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	0,0036	0,45
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	0,0036	0,45
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,0037	0,46

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

Таблица 20 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,03	< 0,15
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	0,032	0,16
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	0,038	0,19
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,096	0,48

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

Таблица 21 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,5	< 0,1
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,5	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,5	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,59	0,12

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

Таблица 22 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,0067	0,67

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

Таблица 23 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	0,015	0,43
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	0,016	0,46
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	0,013	0,37
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,014	0,40

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,035 мг/м³

Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	0,75	1,5
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	0,84	1,7
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	1,45	2,9
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,84	1,7

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

Таблица 25 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,002	< 0,1
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	0,004	0,2
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,002	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	< 0,002	< 0,1

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

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	1,4	0,028
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	1,5	0,030
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	1,5	0,030
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	1,5	0,030

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

Таблица 27 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,02	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,02	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	< 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 мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,02	< 0,03
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,02	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	< 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 мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	0,041	0,21
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,02	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	0,038	0,19
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	0,032	0,16

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

Таблица 30 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в мае

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)	14.05.13г.	11.16	18	755	ю-з	0,5-1,2	< 0,01	< 0,5
ул.Строителей,16	14.05.13г.	12.26	19	756	ю-з	0,4-0,9	< 0,01	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	14.05.13г.	10.07	16	756	ю-з	0-1,0	< 0,01	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	14.05.13г.	9.18	14	757	ю-з	0,5-1,0	< 0,01	< 0,5

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

Таблица 31 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	0,028	0,14
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,023	0,12
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	0,027	0,14

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

Таблица 32 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	0,11	0,55
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	0,10	0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,18	0,90
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,1	< 0,5

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

Таблица 33 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,05	< 0,1
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,05	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	< 0,05	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,05	< 0,1

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

Таблица 34 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	0,0045	0,56
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,0036	0,45
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,003	< 0,38

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

Таблица 35 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	0,11	0,55
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	0,089	0,45
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,122	0,61
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	0,141	0,71

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

Таблица 36 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,5	< 0,1
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,5	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	< 0,5	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,5	< 0,1

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

Таблица 37 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	0,0070	0,70
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	0,0056	0,56
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	0,0062	0,62

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

Таблица 38 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	0,024	0,69
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	0,031	0,89
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,014	0,40
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	0,014	0,40

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,035 мг/м³

Таблица 39 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,26	< 0,52

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

Таблица 40 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,002	< 0,1
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,002	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,011	0,55
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	0,008	0,40

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

Таблица 41 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	1,6	0,032
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	1,1	0,022
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	1,2	0,024
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	1,6	0,032

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

Таблица 42 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,02	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	< 0,02	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,02	< 0,07

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

Таблица 43 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	0,035	0,058
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,02	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,033	0,055
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,02	< 0,03

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

Таблица 44 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,02	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	0,058	0,29
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 0,02	< 0,1

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

Таблица 45 - 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)	18.06.13г.	13.17	31	750	вост	1,3-2,5	< 0,01	< 0,5
ул.Строителей,16	18.06.13г.	12.01	30	750	вост	0,8-1,4	< 0,01	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	18.06.13г.	11.05	27	749	вост	0,5-1,3	< 0,01	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	18.06.13г.	10.13	25	751	вост	1,1-2,7	< 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 2012 и 2013гг.

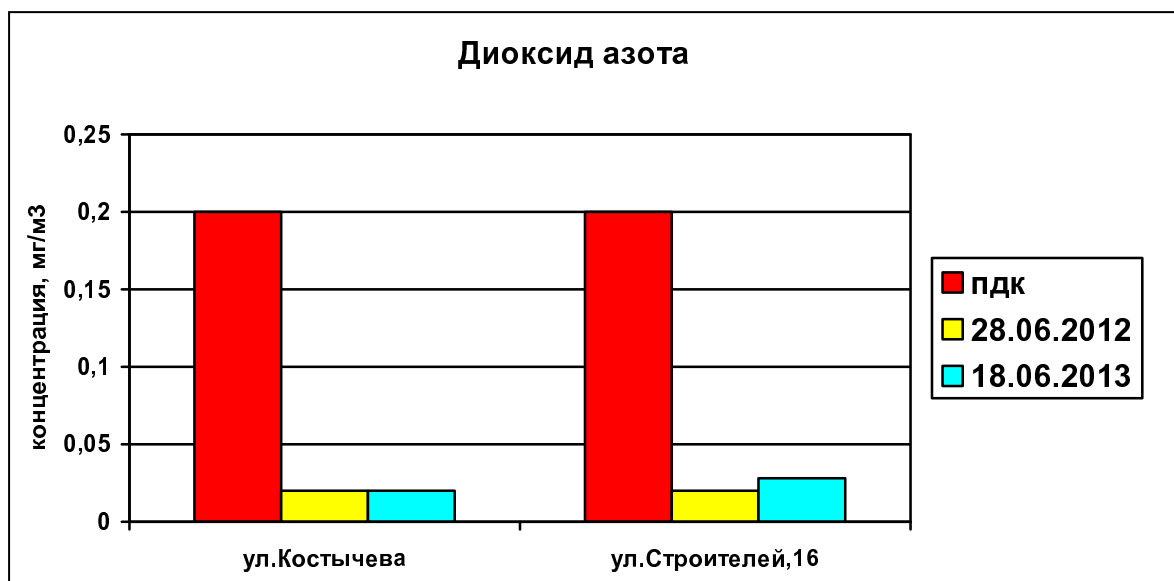


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

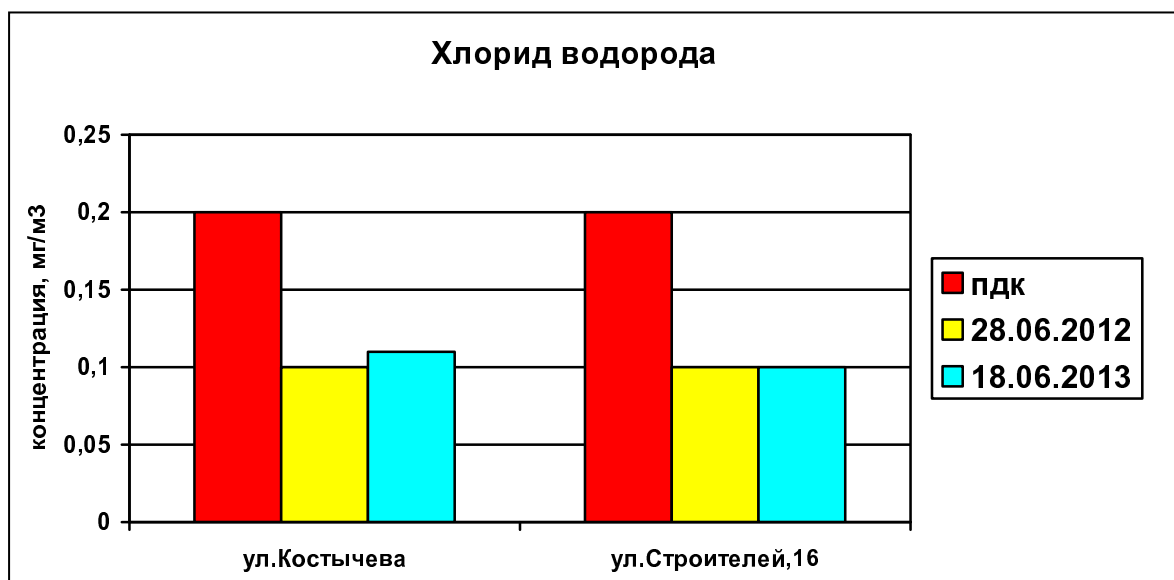


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

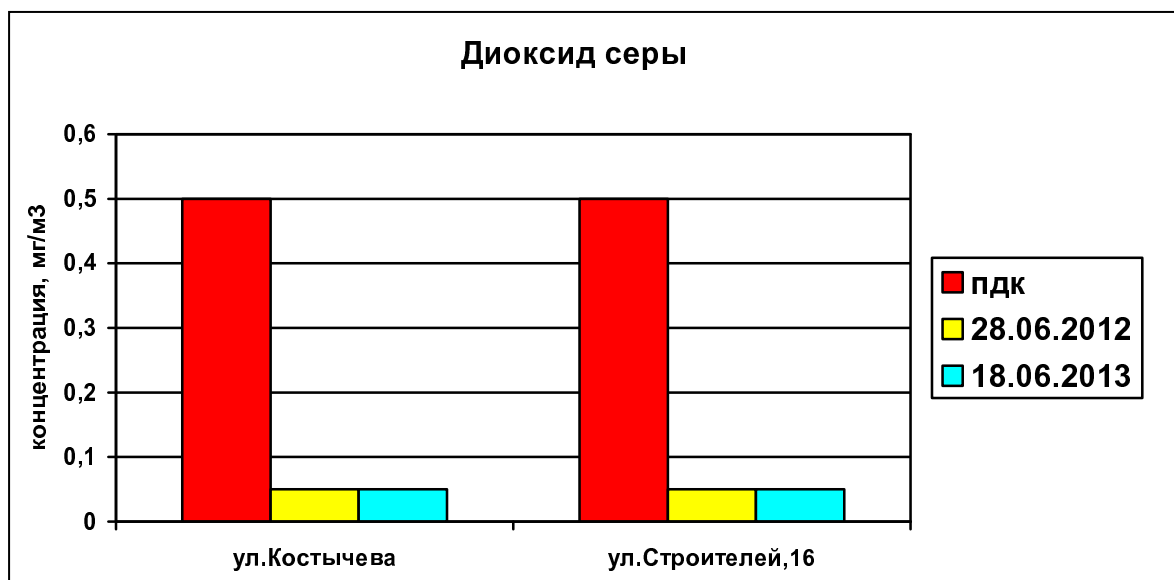


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

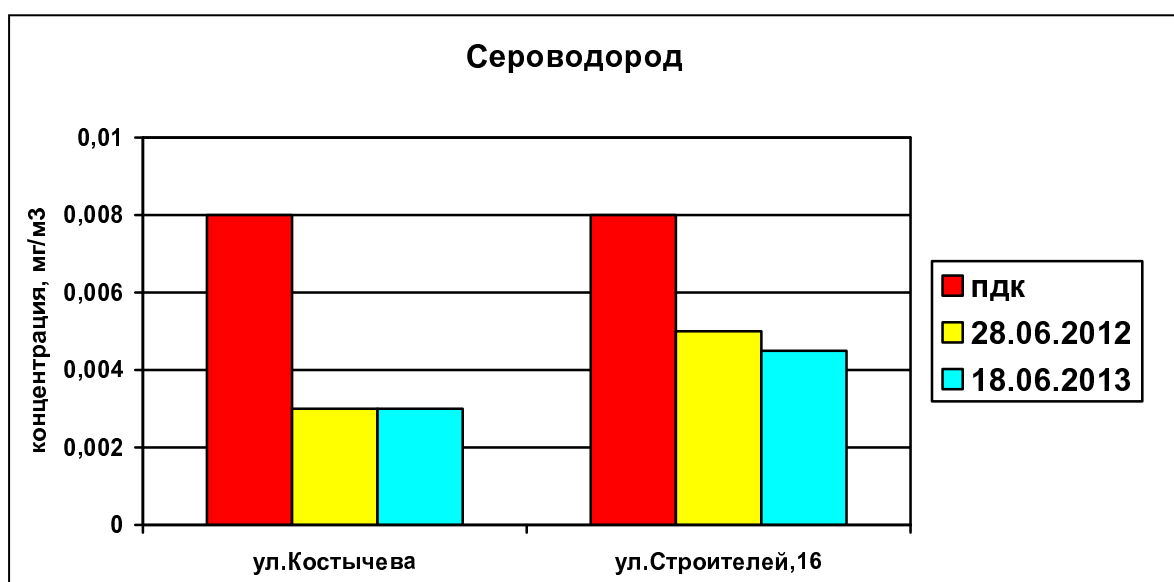


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

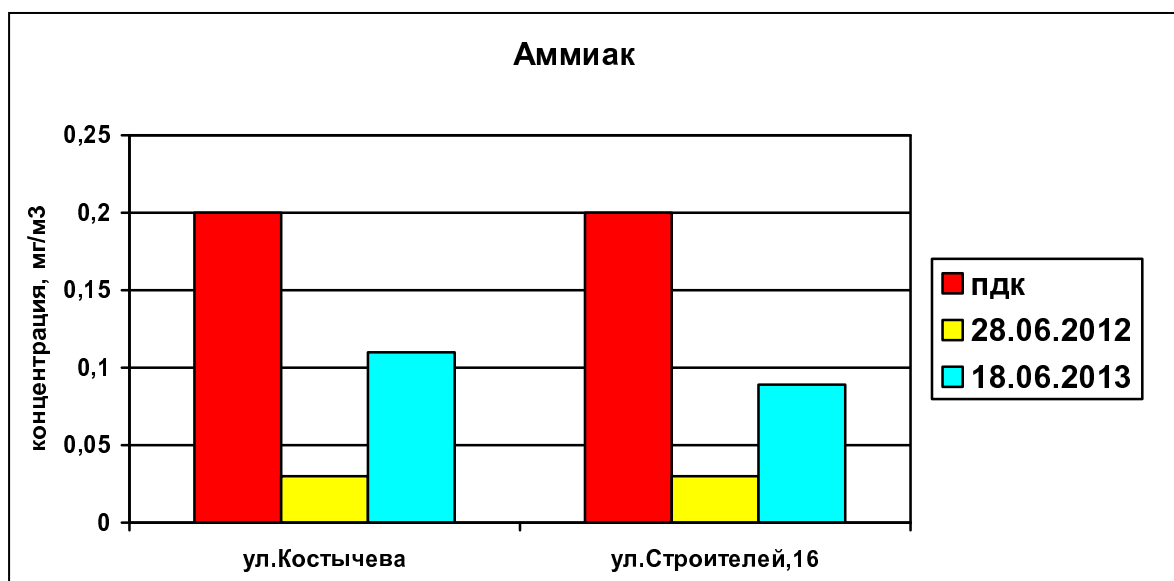


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

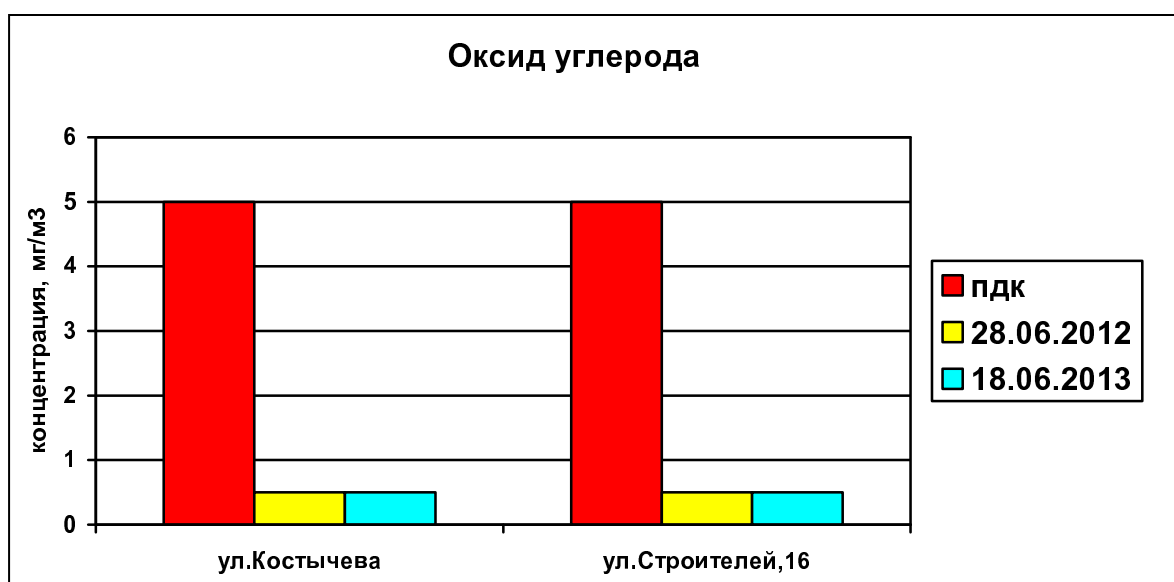


Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

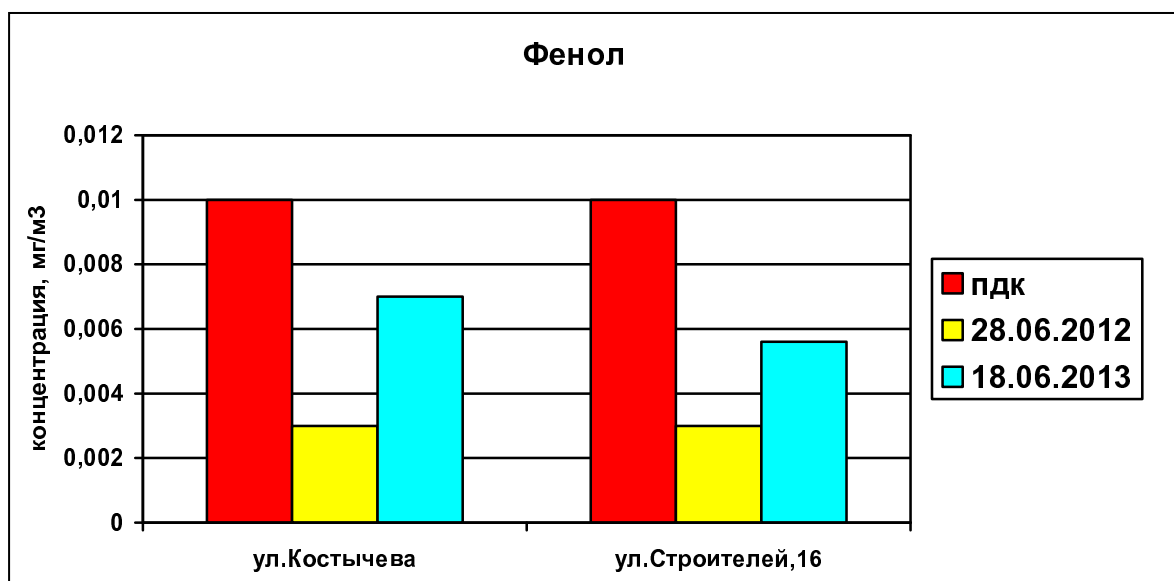


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

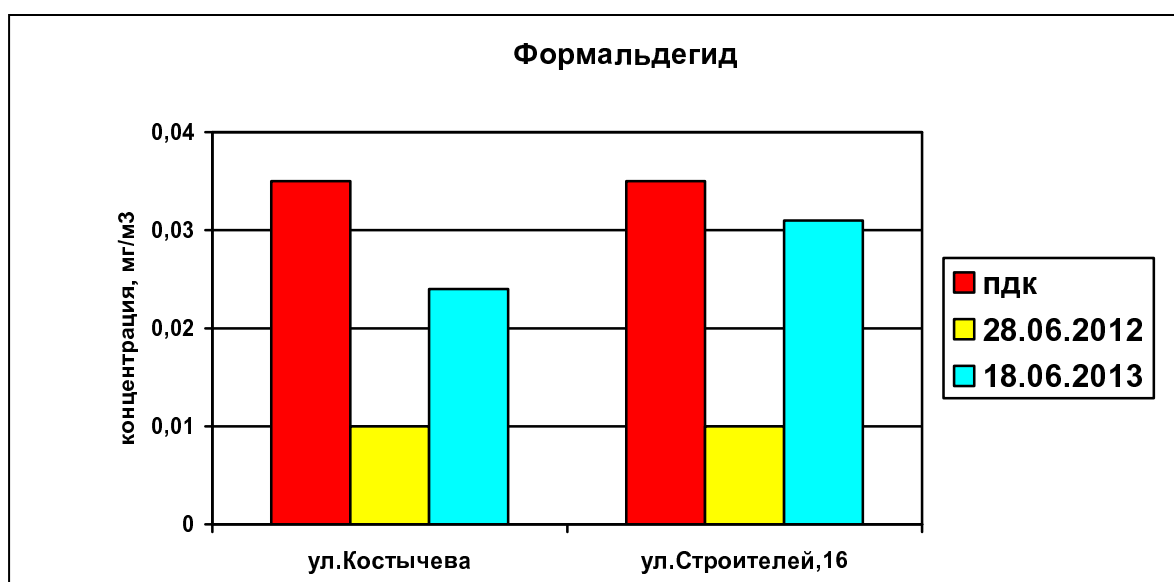


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

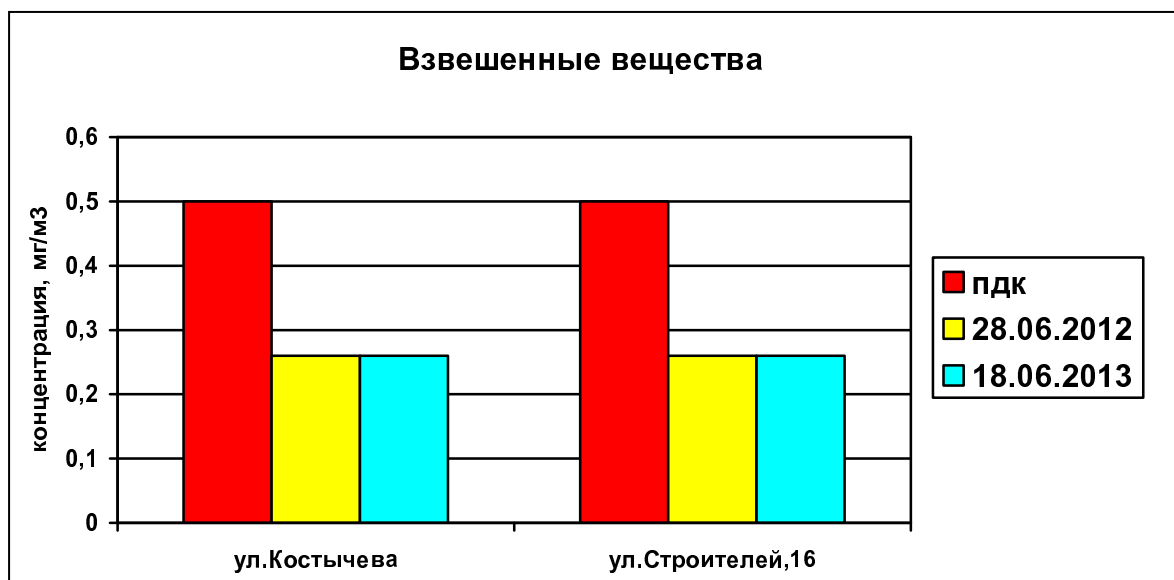


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

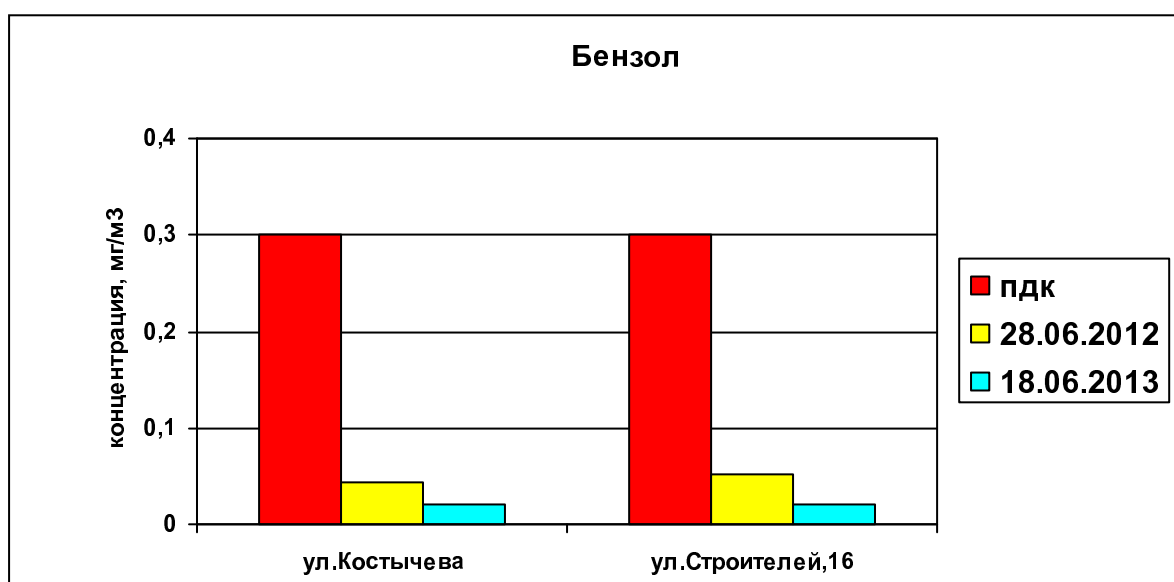


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

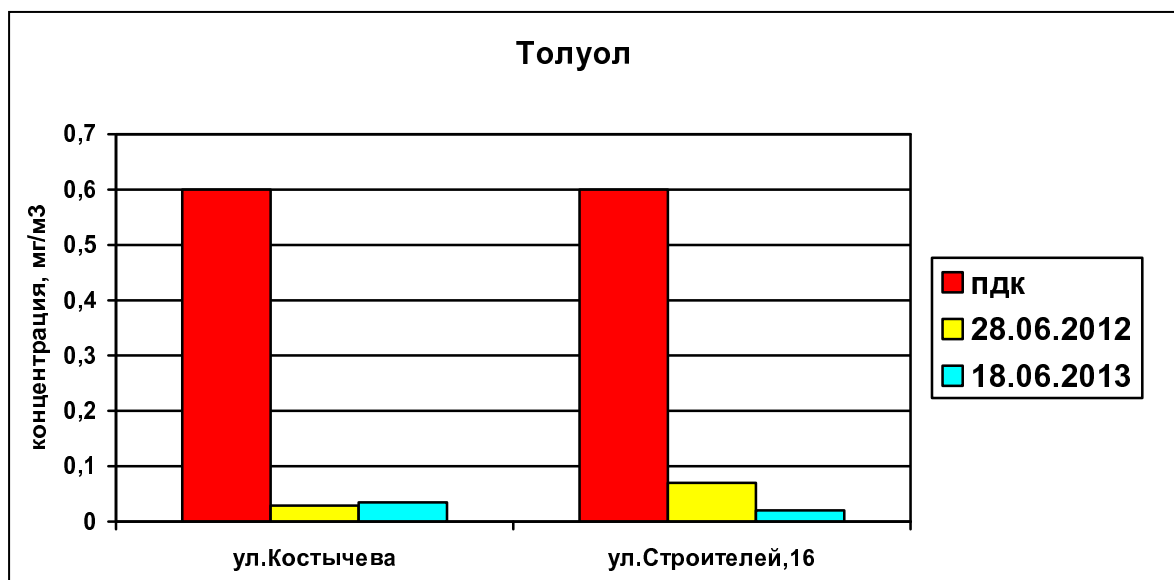


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

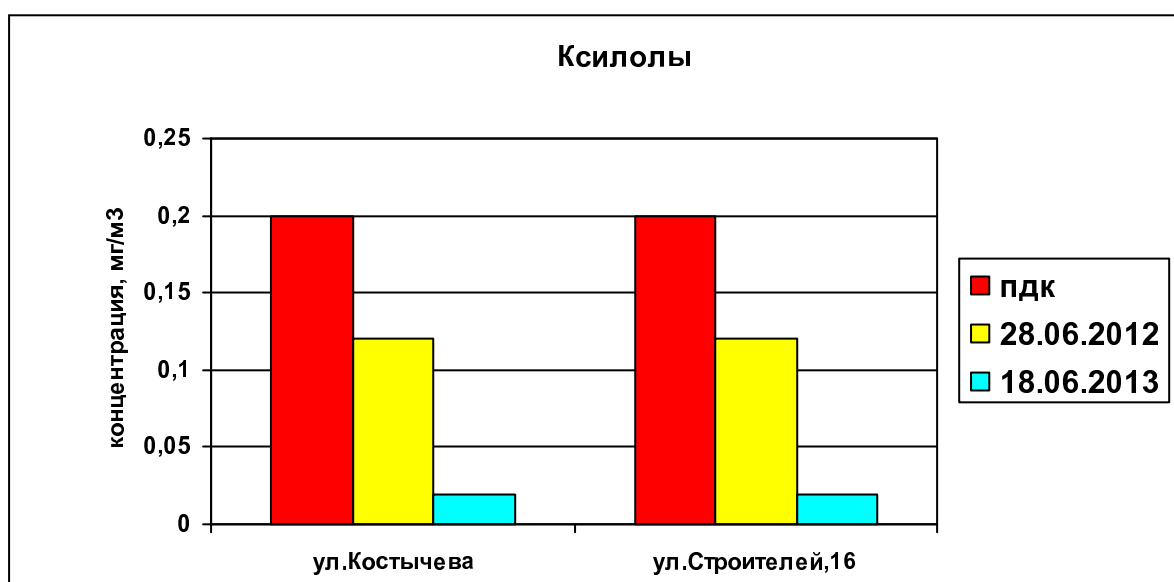


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

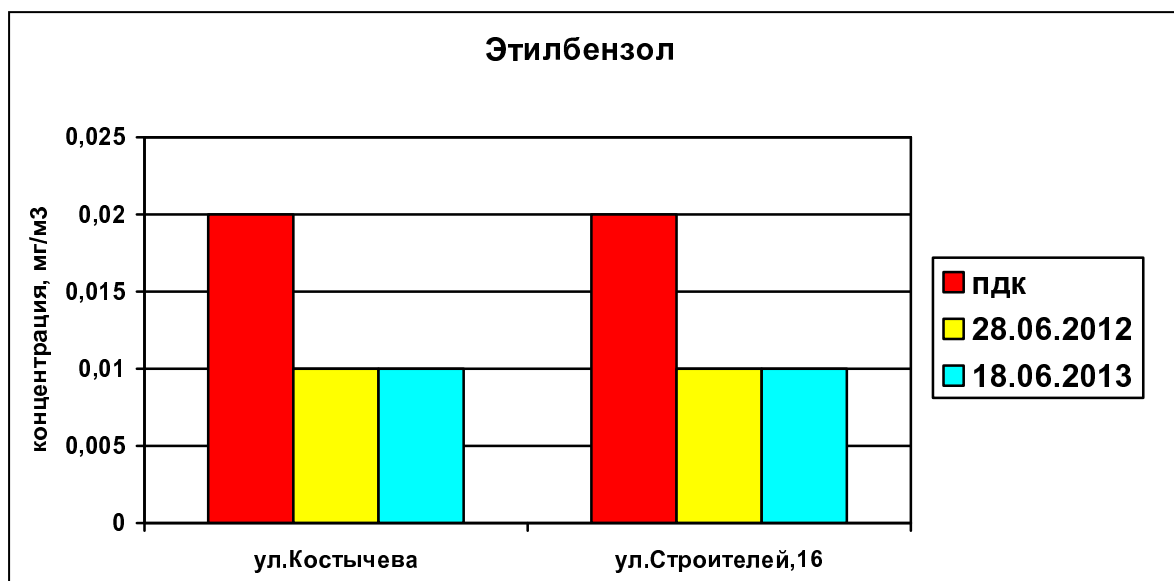


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.

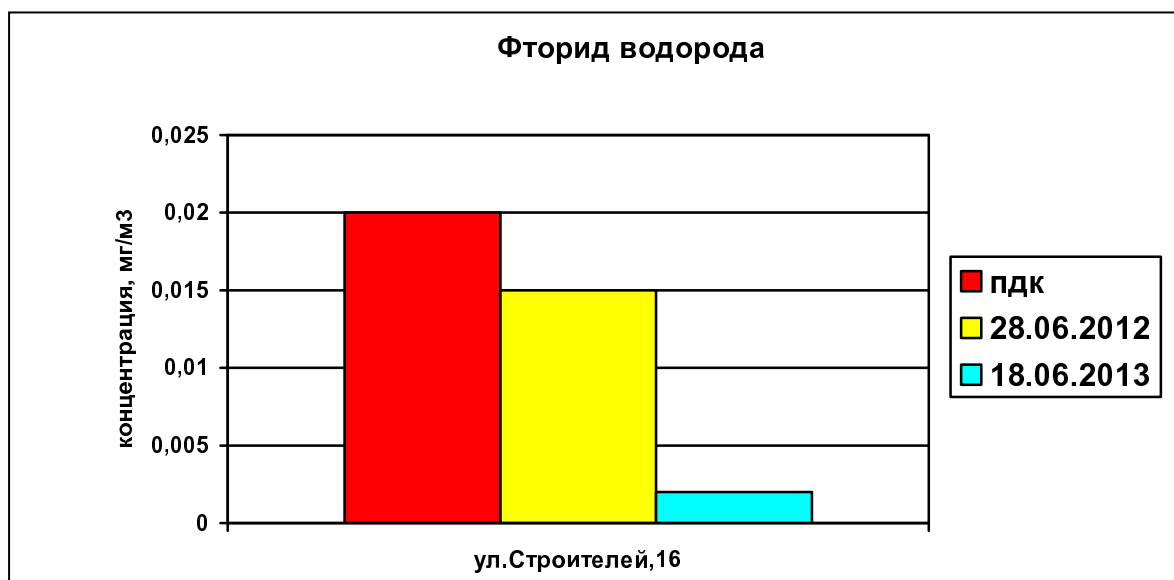
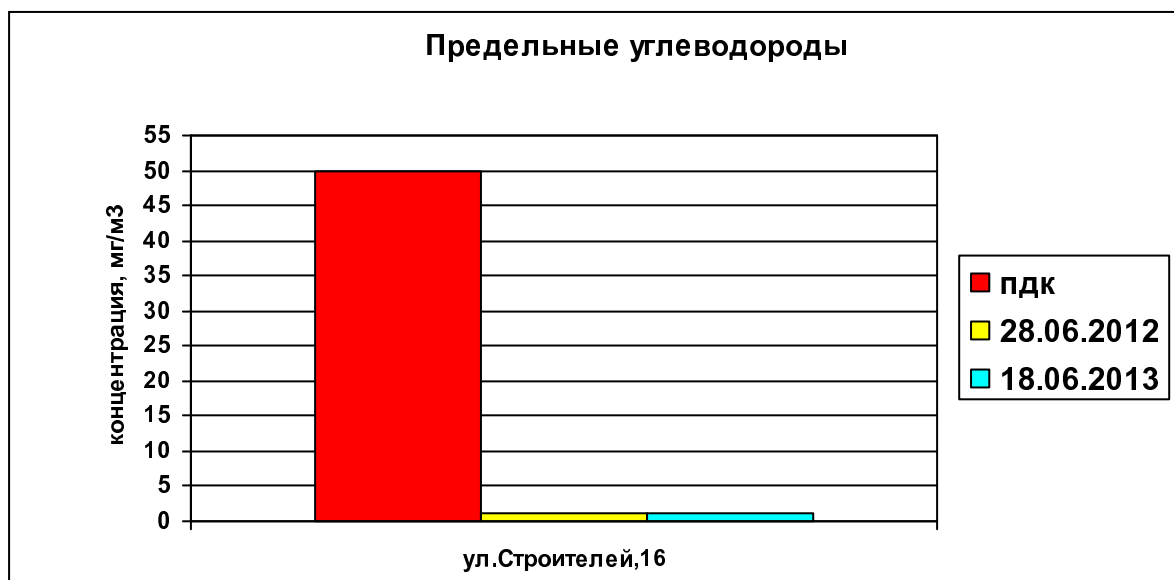


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июнь 2012 и 2013гг.



Заключение

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в 2 квартале 2013г. установлено:

1. 4 случая превышения ПДК_{м.р.} в мае по **взвешенным веществам**:

- ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) в 1,5 раза;
- в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 в 2,9 раза;
- ул. Строителей, 16 в 1,7 раза;
- ул. Петропавловская, 185 в 1,7 раза.

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

Сравнительная характеристика изменения концентрации загрязняющих веществ в июне 2012-2013гг. на ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и ул. Строителей, 16 показала:

- увеличение содержания аммиака, фенола и формальдегида на обеих улицах;
- снижение концентраций ксилолов и фторида водорода на ул. Строителей, 16;
- уровень загрязнения диоксидом азота, хлоридом водорода, диоксидом серы, сероводородом, оксидом углерода, взвешенными веществами, предельными углеводородами, бензолом, толуолом, этилбензолом 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.