



«Опыт организации региональной сети мониторинга атмосферного воздуха на территории Свердловской области с использованием автоматических станций»

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области

*Государственное казенное учреждение Свердловской области
«Центр экологического мониторинга и контроля»*

Директор Ольга Николаевна Орлова



Свердловская область



**Площадь территории –
194,3 тыс. км²**

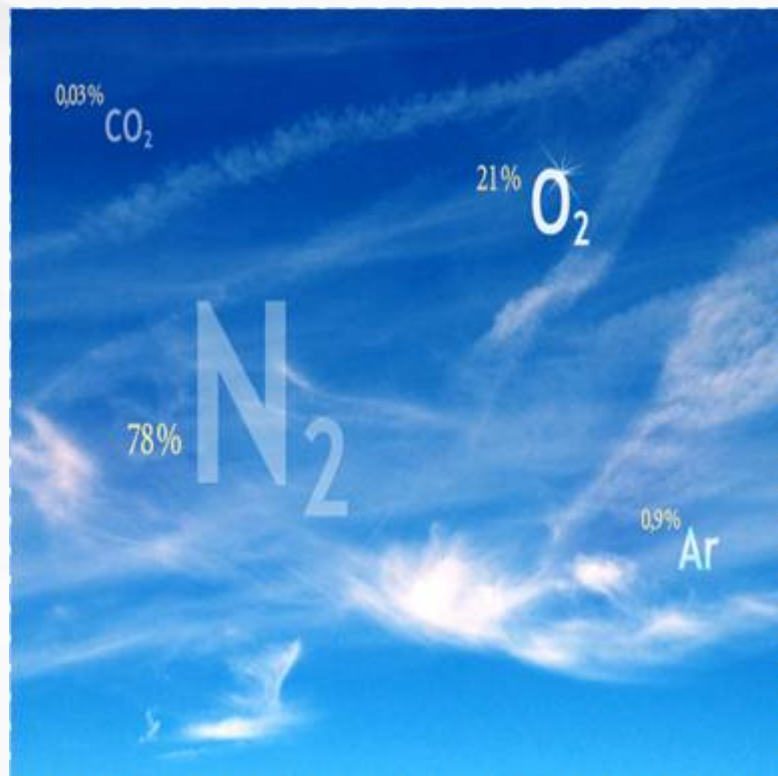
**Протяженность территории:
с запада на восток – около 560 км,
с севера на юг – около 660 км**

**Численность населения –
4 330,0 тыс. человек.**

**94 муниципальных образования,
региональный центр –
г. Екатеринбург с населением
1 428,0 тыс. чел.**



Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Свердловской области в 2015 году.



**Суммарный выброс
загрязняющих веществ
1402,0 тыс. тонн**

в том числе:
**объем выбросов
от стационарных источников
983,9 тыс. тонн
объем выбросов от
автотранспорта
418,1 тыс. тонн**

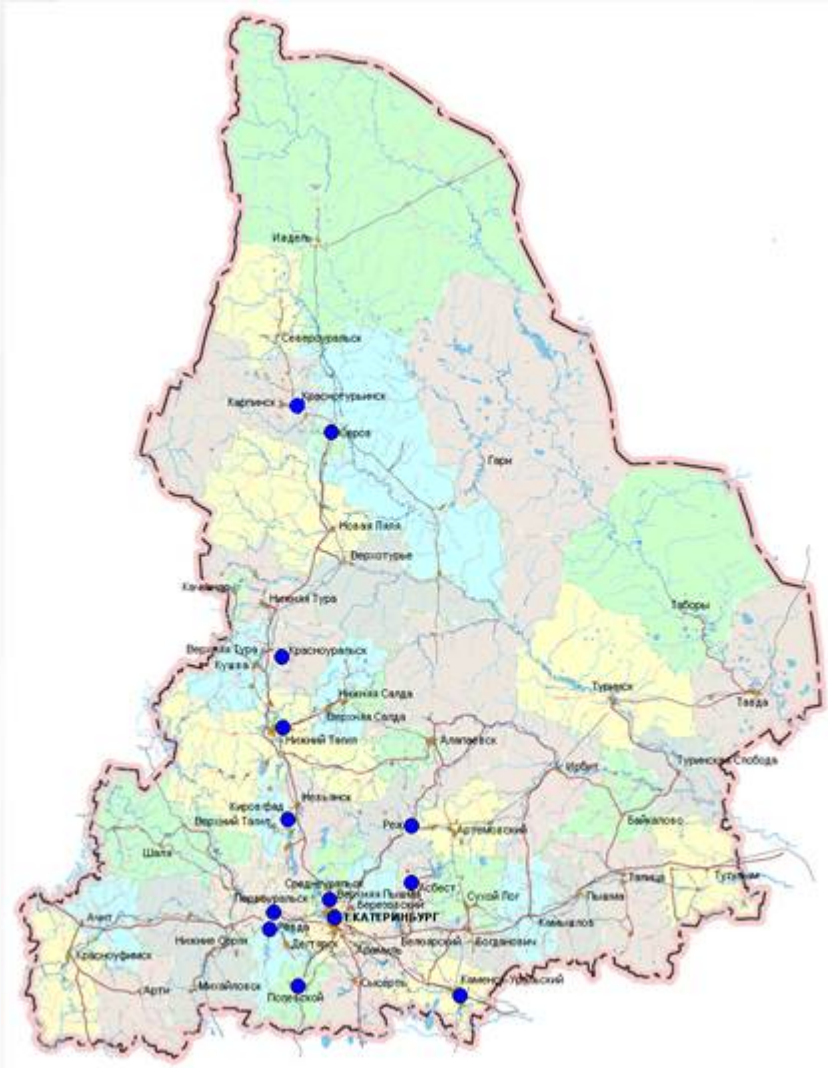


Нормативно-правовые акты

- Федеральный закон от 4 мая 1996 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ст. 6, ст. 23
- Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681;
- Закон Свердловской области от 20 марта 2006 года № 12-ОЗ «Об охране окружающей среды на территории Свердловской области»,
- Постановление Правительства Свердловской области от 28.07.2009 № 865-ПП "О Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года",
- Постановление Правительства Свердловской области от 25.06.2010 № 974-ПП "Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года",
- Подпрограмма «Экологическая безопасность Свердловской области» на 2014-2020 годы гос. программы «Обеспечение рационального и безопасного природопользования на территории Свердловской области до 2020 года», (Постановление Правительства Свердловской области от 21.10.2013 г. № 1269-ПП)



Расположение автоматических станций на территории Свердловской области

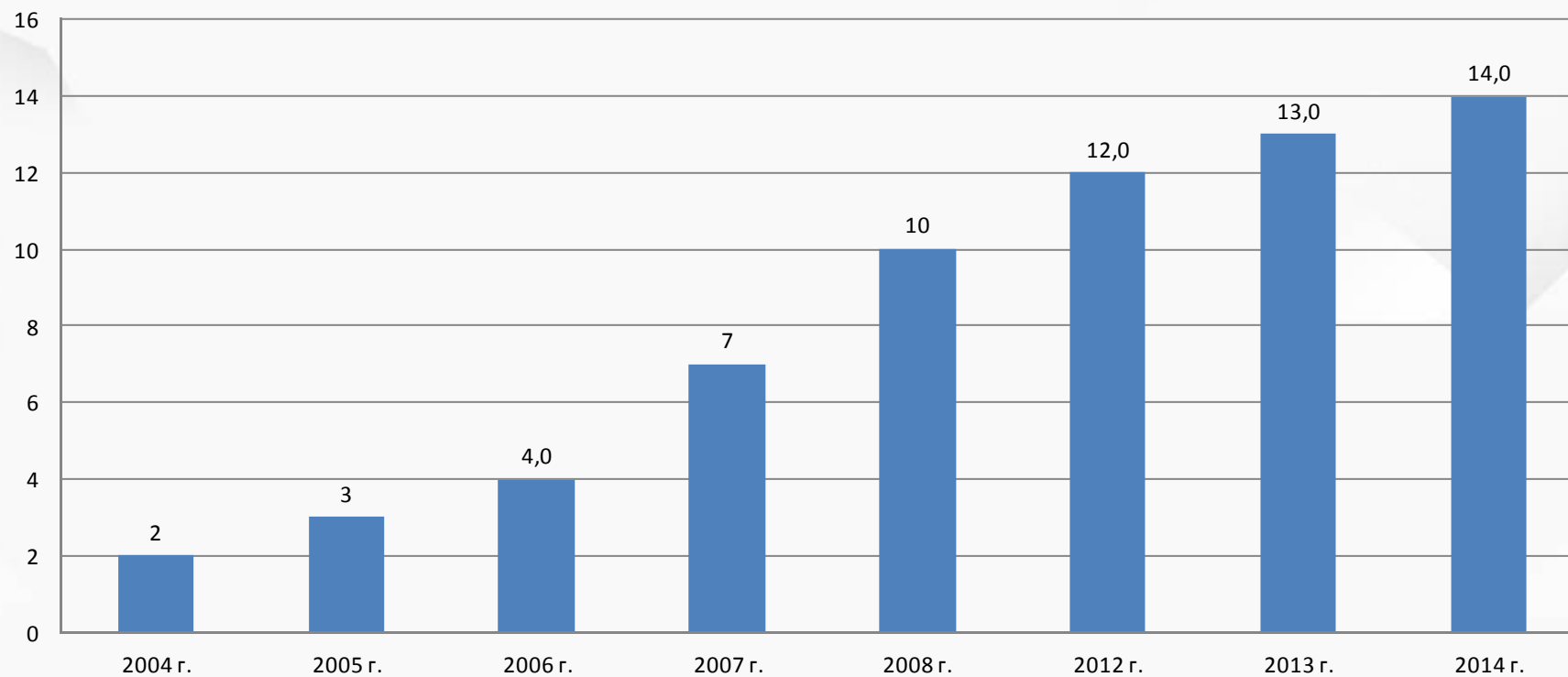


**Автоматические станции
установлены в 13 городах
Свердловской области:**

Екатеринбург,
Первоуральск,
Нижний Тагил,
Каменск-Уральский,
Красноуральск,
Верхняя Пышма,
Асбест,
Кировград,
Реж,
Ревда.
Серов,
Полевской,
Краснотурьинск



Динамика развития региональной сети мониторинга с 2004 по 2014гг.



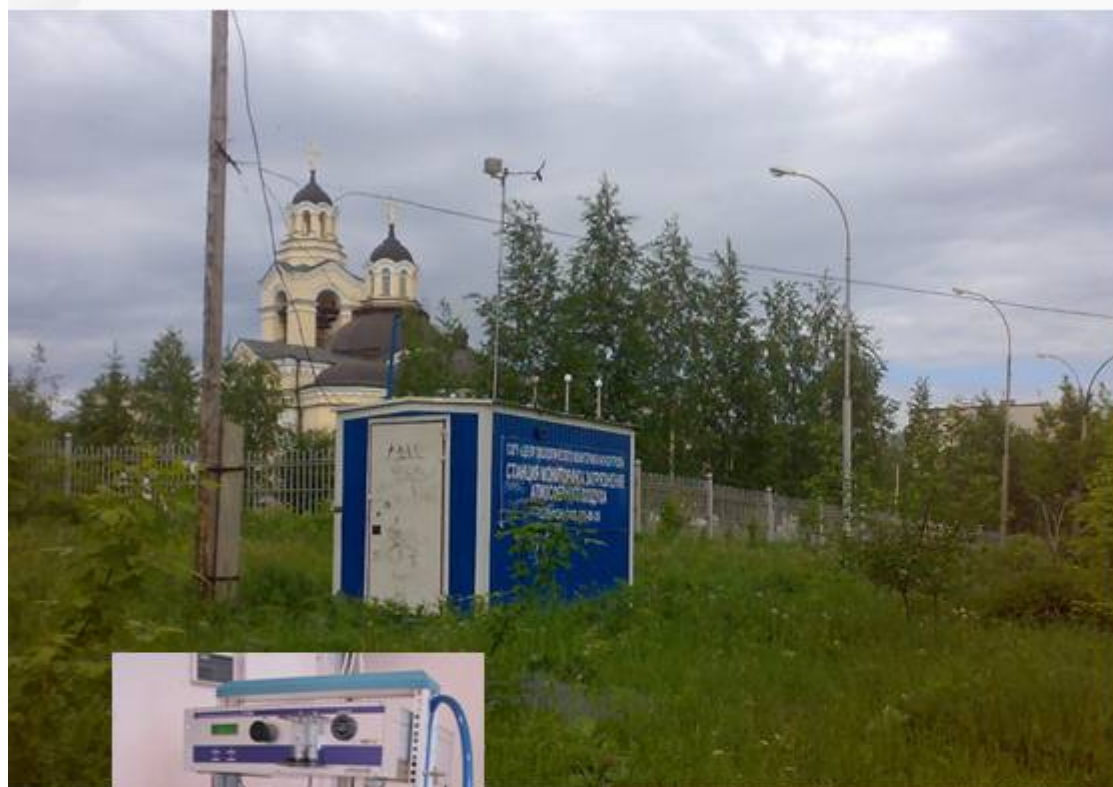


Приборы, используемые на автоматических станциях контроля за загрязнением атмосферного воздуха областной сети наблюдений Свердловской области

Измерительный канал (определяемый компонент)	Диапазон измерений мг/м ³	Модель анализатора	Принцип действия
Оксид азота	0 - 1	Р-310А	хемилюминисцентный
Диоксид азота			
Диоксид серы	0 - 2	С-310А	хемилюминисцентный
		СВ-320А	хемилюминисцентный
	0 - 5	С-105А	оптический
Оксид углерода	0 - 50	К-100	электрохимический
Сероводород	0 – 0,2	СВ-320А	хемилюминисцентный
Аэрозольные частицы	0,1 – 100	ОМПН-10	оптический, гравиметрический
	0,01 - 150	DustTrak 8533	оптический



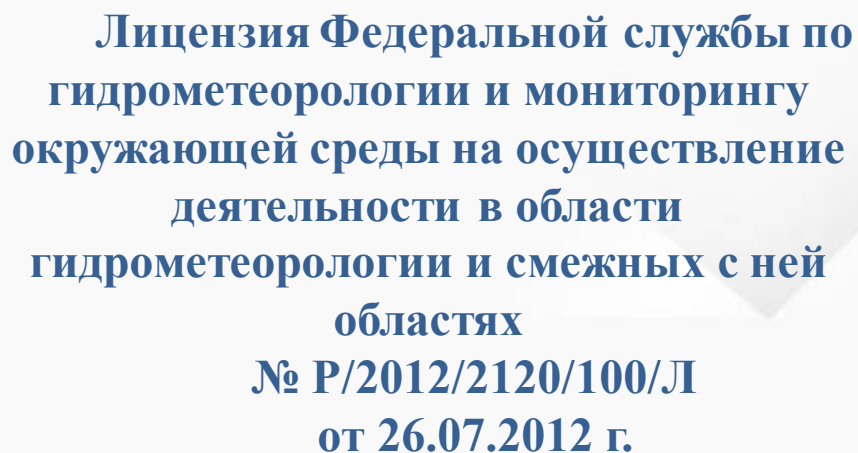
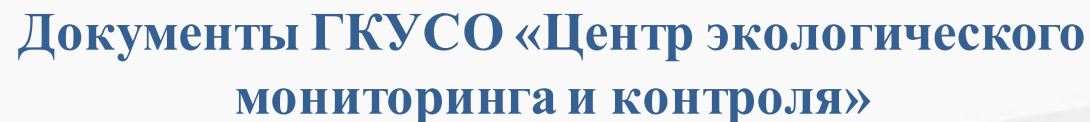
Автоматические станции контроля за загрязнением атмосферного воздуха





Передвижная лаборатория, оснащенная автоматическими приборами контроля





**Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории
выдан Федеральной службой по
аккредитации
от 08.02.2016г. № RA.RU.21AЖ69**



Функциональное назначение автоматических станций

- *измеряемые загрязняющие вещества:* диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, взвешенные частицы *PM10.0*, аммиак, сероводород;
- *метеорологические параметры:* направление и скорость ветра, температура, давление, влажность
- Формирование базы данных результатов измерений
- Формирование отчетов за сутки, за месяц, за год
- Получение информации о результатах измерений в автоматическом режиме, в том числе в режиме **онлайн**
- Оперативное извещение о появлении факта превышения уровня ПДК по измеряемым компонентам атмосферного воздуха



Погода: Арктика, Карта, Прогноз, Статус, Персональный, Ввод

Таблица, График, Развернуть, Развернуть

25.10.2018
(Вт -5)

12.4

16.4

14.0 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0 21.0 22.0 23.0

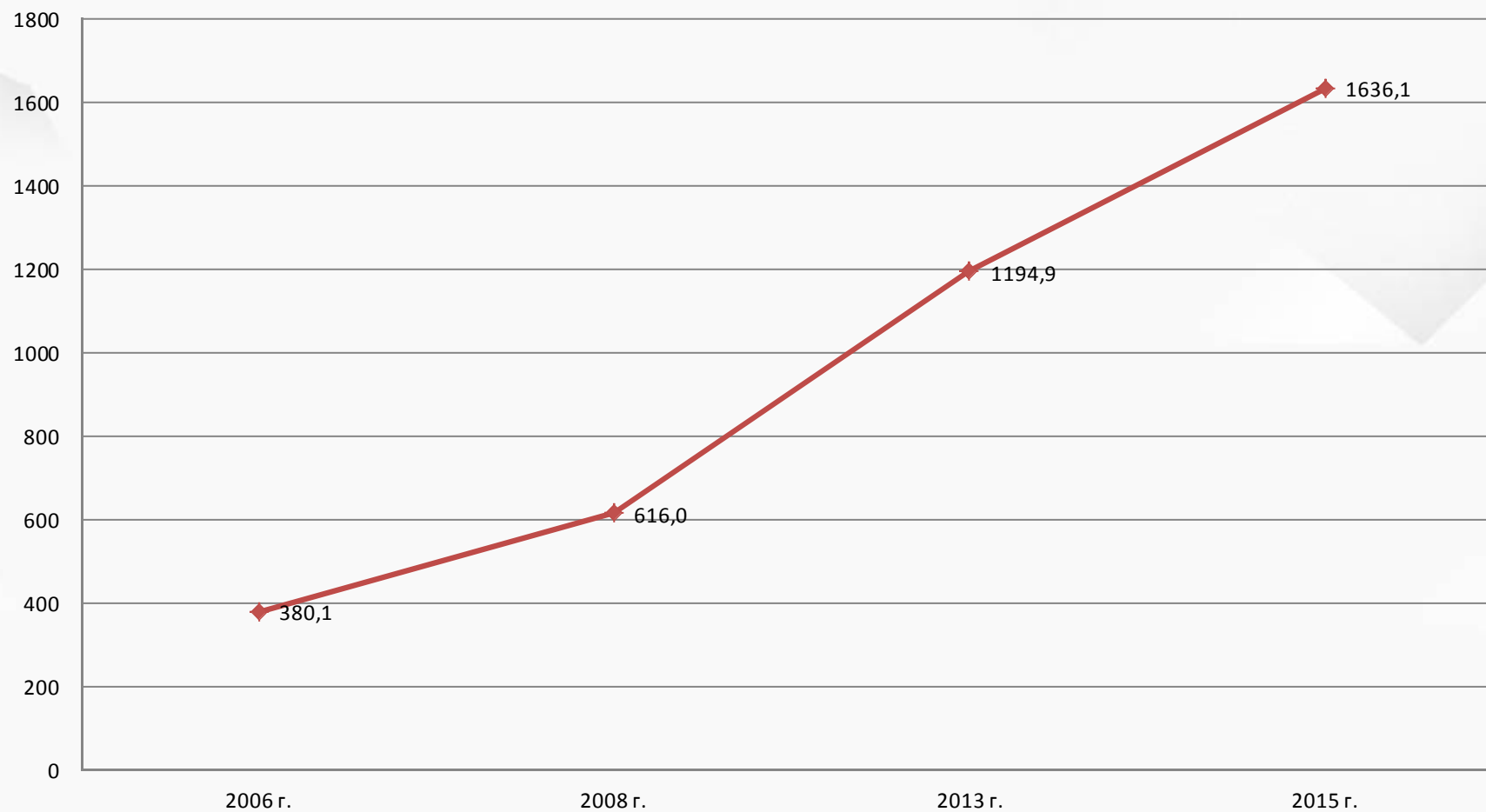
0 10 20

Уточнение: 25.10.2018
Время: 10:00
Автоматическая
Автоматическая от нуля
Пользовательская 10 10

Выбор элементов
Температура
☒ t0
☒ t01
☒ t02
☒ t03
☒ t04
☒ t05
☒ t06
☒ t07
☒ t08
☒ t09
☒ t10
☒ t11
☒ t12
☒ t13
☒ t14
☒ t15
☒ t16
☒ t17
☒ t18
☒ t19
☒ t20
☒ t21
☒ t22
☒ t23
☒ t24
☒ t25
☒ t26
☒ t27
☒ t28
☒ t29
☒ t30
☒ t31
☒ t32
☒ t33
☒ t34
☒ t35
☒ t36
☒ t37
☒ t38
☒ t39
☒ t40
☒ t41
☒ t42
☒ t43
☒ t44
☒ t45
☒ t46
☒ t47
☒ t48
☒ t49
☒ t50
☒ t51
☒ t52
☒ t53
☒ t54
☒ t55
☒ t56
☒ t57
☒ t58
☒ t59
☒ t60
☒ t61
☒ t62
☒ t63
☒ t64
☒ t65
☒ t66
☒ t67
☒ t68
☒ t69
☒ t70
☒ t71
☒ t72
☒ t73
☒ t74
☒ t75
☒ t76
☒ t77
☒ t78
☒ t79
☒ t80
☒ t81
☒ t82
☒ t83
☒ t84
☒ t85
☒ t86
☒ t87
☒ t88
☒ t89
☒ t90
☒ t91
☒ t92
☒ t93
☒ t94
☒ t95
☒ t96
☒ t97
☒ t98
☒ t99
☒ t100
☒ t101
☒ t102
☒ t103
☒ t104
☒ t105
☒ t106
☒ t107
☒ t108
☒ t109
☒ t110
☒ t111
☒ t112
☒ t113
☒ t114
☒ t115
☒ t116
☒ t117
☒ t118
☒ t119
☒ t120
☒ t121
☒ t122
☒ t123
☒ t124
☒ t125
☒ t126
☒ t127
☒ t128
☒ t129
☒ t130
☒ t131
☒ t132
☒ t133
☒ t134
☒ t135
☒ t136
☒ t137
☒ t138
☒ t139
☒ t140
☒ t141
☒ t142
☒ t143
☒ t144
☒ t145
☒ t146
☒ t147
☒ t148
☒ t149
☒ t150
☒ t151
☒ t152
☒ t153
☒ t154
☒ t155
☒ t156
☒ t157
☒ t158
☒ t159
☒ t160
☒ t161
☒ t162
☒ t163
☒ t164
☒ t165
☒ t166
☒ t167
☒ t168
☒ t169
☒ t170
☒ t171
☒ t172
☒ t173
☒ t174
☒ t175
☒ t176
☒ t177
☒ t178
☒ t179
☒ t180
☒ t181
☒ t182
☒ t183
☒ t184
☒ t185
☒ t186
☒ t187
☒ t188
☒ t189
☒ t190
☒ t191
☒ t192
☒ t193
☒ t194
☒ t195
☒ t196
☒ t197
☒ t198
☒ t199
☒ t200
☒ t201
☒ t202
☒ t203
☒ t204
☒ t205
☒ t206
☒ t207
☒ t208
☒ t209
☒ t210
☒ t211
☒ t212
☒ t213
☒ t214
☒ t215
☒ t216
☒ t217
☒ t218
☒ t219
☒ t220
☒ t221
☒ t222
☒ t223
☒ t224
☒ t225
☒ t226
☒ t227
☒ t228
☒ t229
☒ t230
☒ t231
☒ t232
☒ t233
☒ t234
☒ t235
☒ t236
☒ t237
☒ t238
☒ t239
☒ t240
☒ t241
☒ t242
☒ t243
☒ t244
☒ t245
☒ t246
☒ t247
☒ t248
☒ t249
☒ t250
☒ t251
☒ t252
☒ t253
☒ t254
☒ t255
☒ t256
☒ t257
☒ t258
☒ t259
☒ t260
☒ t261
☒ t262
☒ t263
☒ t264
☒ t265
☒ t266



Динамика количества измерений





Потребители информации о качестве атмосферного воздуха по данным измерений на автоматических станциях



**Правительство Свердловской области,
Прокуратура Свердловской области,
Управление Роспотребнадзора по
Свердловской области,
Департамент Росприроднадзора по УФО,
Администрации муниципальных
образований,
Юридические и физические лица**

**Результаты измерений ежемесячно
по итогам за год направляются в
ФГБУ «Уральское УГМС» для передачи
в Единый государственный фонд данных
о состоянии окружающей природной среды,
ее загрязнении.**



Обмен и предоставление данных мониторинга


- Соглашение от 06.10.2011 № 220 между Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Правительством Свердловской области о сотрудничестве в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения;
- Соглашение от 29.08.2012 «О порядке взаимодействия между Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области и Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области»;
- Соглашение от 28.12.2012 «О порядке взаимодействия по обмену информацией между Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу и Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области»;




С 2009 г. между
ГКУСО «Центр экологического
мониторинга и контроля»,
Администрацией городского округа
Первоуральск
и ОАО «Среднеуральский медеплавильный
завод»
действует соглашение об обмене
информацией о случаях превышения
нормативов качества атмосферного воздуха
в городском округе Первоуральск
по данным наблюдений
на автоматических станциях



Публикации информации о качестве атмосферы по данным наблюдений на автоматических станциях:

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
Поиск

[Главная](#) [Новости](#) [О Министерстве](#) [Госслужба и кадры](#) [Деятельность](#) [Документы](#)

**ДЕНЬ РОССИИ**
12 ИЮНЯ

20 июня 2016


21 июня 2016 года состоится Обще- мемориальная акция "Свеча памяти"

16 июня 2016

Ассоциацией межрегионального с- взаимодействия "Центральный Фе- деральный конкурс видеосюжетов"

09 июня 2016

Поздравляем с Днём России!



Кузнецов Алексей Владимирович
Министр природных ресурсов и экологии Свердловской области

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области руководствуется в своей деятельности Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, законами Свердловской области, а также Положением о Министерстве

Новости

Архив новостей

20 июня 2016:
[21 июня 2016 года состоится Общегосударственная мемориальная акция "Свеча памяти"](#)

16 июня 2016:
[Ассоциацией межрегионального социально-экономического взаимодействия "Центральный федеральный округ" будет проведен Конкурс видеосюжетов по ресурсосбережению и рациональному природопользованию на тему "Наш Дом- Планета Земля"](#)

15 июня 2016:
[Ассоциация ЖКХ "Развитие" проведет Семинар "Нормативно-правовое регулирование и практическая реализация новых положений законодательства в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами" 20 июня 2016 года в Москве](#)

09 июня 2016:

Ежедневная сводка о состоянии наших городов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ»

620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 101, к. 129 тел. (343) 371-34-37, факс (343) 375-89-39, e-mail: ecod@mail.ru

Справка о загрязнении атмосферного воздуха по состоянию на 12 часов 22.06.2016 года

С 00:00 до 12:00 часов в районе расположения автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха зафиксировано превышение предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в городах: Первоуральск (ул. Сапожников и Ванцетти) – оксид азота – 1,2 ПДК_{ср}, Нижний Тагил (ул. Бирюзовая) – сероуглерод – 1,1 ПДК_{ср}.

В городах: Екатеринбург Первоуральск (район Центрального стадиона), Нижний Тагил (ул. Пархоменко), Каменск-Уральский, Асбест, Красноуральск, Реж, Раздолье, Серов, Верхняя Пышма, Красноуральск, Кировград, Полевской превышен предельно допустимых концентраций измеренных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с 00:00 до 12:00 часов не зафиксировано.

По данным ФГБУ «Уральское УГМС» с 20 часов 20 июня до 20 часов 22 июня на территории на территории Свердловской области наблюдаются метеорологические условия, неблагоприятные для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе. Объявлено НМУ первой степени опасности.

Справка о загрязнении атмосферного воздуха в городах Свердловской области

за 21.06.2016 года

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в долях ПДК*

Екатеринбург (ул. Коммунистическая)

Азота оксид (с 13:40 до 24:00 ч)

в норме

Азота диоксид (с 13:40 до 24:00 ч)

в норме

Серы диоксид

в норме

Углерода оксид

в норме

Пыль, мелкодисперсная

в норме

Первоуральск (район Центрального стадиона)

Азота диоксид

в норме

Углерода оксид

в норме

Первоуральск (ул. Сапожников и Ванцетти)

Азота оксид

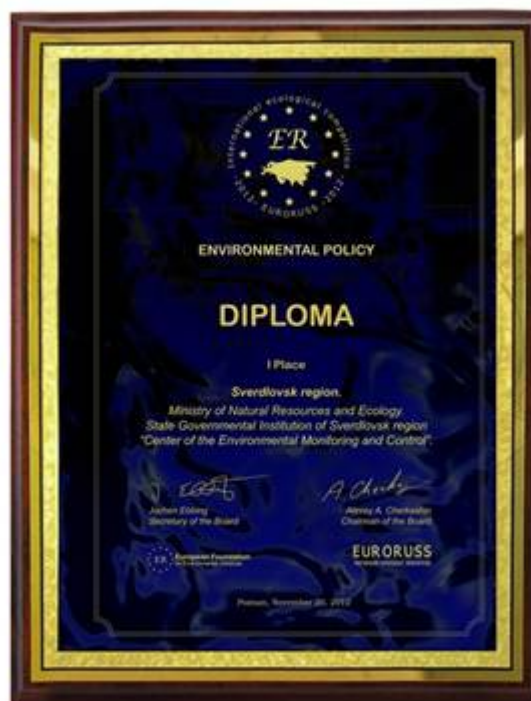
1,1 ПДК_{ср}

Азота диоксид

в норме



Дипломы за организацию областной сети мониторинга атмосферного воздуха на территории Свердловской области





Благодарю за внимание!

*Государственное казенное учреждение Свердловской области
«Центр экологического мониторинга и контроля»*

*Директор Ольга Николаевна Орлова
г. Екатеринбург,
т. (343) 371-34-37*