МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края

«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга»

(ГБУ КК «КИАЦЭМ»)

Информация

по вопросам организации и осуществления экологического мониторинга

на территории Краснодарского края

***Оперативный мониторинг состояния атмосферного воздуха***

В октябре 2013 года в связи с проведением работ по плановому техническому обслуживанию и поверки оборудования на станциях автоматического контроля атмосферного воздуха в х. Долгогусевский и п. Мирный, контроль состояния атмосферного воздуха в районе функционирования ООО «ЕвроХим-Белореченские минудобрения» осуществлялся санитарной лабораторией (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.516446 от 27 апреля 2012 г.) по следующим показателям: серы диоксид (SO2), аммиак (NH3), фтористый водород (HF), диоксид серы (SO2), фосфорный ангидрид (Р2О5), диоксид азота (NO2), метеопараметры.

***Таблица 1 - Значения концентраций загрязняющих веществв атмосферном воздухе в х. Долгогусевский и п. Мирный***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Определяемый показа  тель | 01.10.2013 пос.Мирный | 03.10.2013 х.Долгогусевский | 09.10.2013 х.Долгогусевский | 15.10.2013  пос.Мирный | 09.10.2013 х.Долгогусевский | 28.10.2013  пос.Мирный | 31.10.2013 х.Долгогусевский | Среднее значение |
| Аммиак | 0,008±0,002 | 0,009 ± 0,003 | < 0,01 | 0,011 ± 0,003 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | <0,009 |
| Диоксид азота | < 0,02 | 0,019 ± 0,005 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | <0,02 |
| Диоксид серы | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | < 0,04 | <0,04 |
| Фосфорный ангидрид | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | < 0,0005 | <0,0005 |
| Серная кислота | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | <0,005 |
| Фторид водорода (газообразные соединения) | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | <0,002 |
| Фториды (твердые) | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | < 0,002 | <0,002 |

По результатам произведенных исследований проб атмосферного воздуха в х. Долгогусевский и п. Мирный, превышений предельно допустимых концентраций примесей не выявлено.

***Мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Краснодаре***

Мониторинг состояния атмосферного воздуха на территории муниципального образования город Краснодар осуществлялся муниципальным казенным учреждением города Краснодар «Центр мониторинга окружающей среды и транспорта» на двух стационарных автоматических постах контроля атмосферного воздуха (ПКЗ-1 и ПКЗ-2), расположенных на ул. Постовой, 34 и ул. Тургенева-Атарбекова, а также испытательной (передвижной) экологической лаборатории (ИЛ).

По информации представленной МКУ «Центр мониторинга окружающей среды и транспорта» в октябре 2013 года на ПКЗ-1 и ПКЗ-2 осуществлялось наблюдение за содержанием в атмосферном воздухе 9 примесей. Концентрации загрязняющих веществ представлены в таблице № 2.

***Таблица 2 - Средние концентрации загрязняющих веществ согласно данным ПКЗ-1, ПКЗ-2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Средняя концентра ция мг/м3 | Макс. Концентрация мг/м3 | Мин. концентрация, мг/м3 | Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) | Стандартный индекс (СИ) | Наибольшая повторяе мость (НП), % | Уровень загрязне ния атмосферы |
| Сумма углеводородов | 1,884 | 3,987 | 0,125 | - | - | - | - |
| Метан (CH4) | 0,995 | 2,016 | 0,132 | - | 0,04 | - | - |
| Оксид углерода (СО) | 0,807 | 3,512 | 0,112 | 0,33 | 0,70 | 0 | Низкий |
| Сероводород (H2S) | 0,005 | 0,007 | 0,001 | - | 0,88 | 0 | Низкий |
| Аммиак (NH3) | 0,003 | 0,017 | 0,001 | 0,11 | 0,09 | 0 | Низкий |
| Оксид азота (NO) | 0,029 | 0,092 | 0,001 | 0,48 | 0,23 | 0 | Низкий |
| Диоксид азота (NO2) | 0,034 | 0,098 | 0,004 | 0,84 | 0,49 | 0 | Низкий |
| Диоксид серы (SO2) | 0,006 | 0,034 | 0,001 | 0,12 | 0,07 | 0 | Низкий |
| Взвешенные вещества (пыль) | 0,020 | 0,100 | 0,001 | 0,13 | 0,20 | 0 | Низкий |

 Проведенный анализ данных полученных с ПКЗ-1, ПКЗ-2 в октябре 2013 года показал, что:

 — анализов, превышающих ПДК м.р. (максимально разовая предельно допустимая концентрация) на ПКЗ не выявлено;

 — среднее значение комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗА) по 5 основным загрязняющим веществам составляет 1,9.

В районах расположения ПКЗ отмечается низкий уровень загрязнения атмосферного воздуха по содержанию наблюдаемых примесей.

***Ход выполнения государственного задания ГБУ КК «КИАЦЭМ» на 2013 год***

В соответствии с государственным заданием (приказ Министерства природных ресурсов и лесного хозяйства Краснодарского края от 29 декабря 2012 года № 402 «Об утверждении государственного задания государственного бюджетного учреждения Краснодарского края «КИАЦЭМ» на 2013 год и плановый период 2014 - 2015 годы»), и в рамках выполнения государственной работы: «Техническое, информационное обеспечение и сопровождение функционирования единой территориальной системы экологического мониторинга (ЕТСЭМ) Краснодарского края», ГБУ КК «КИАЦЭМ» в октябре 2013 года проведен комплекс мероприятий по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха, мониторингу экологического состояния водных объектов края.

1. осуществлен контроль качества атмосферного воздуха:
2. В городе ***Краснодаре*** контроль велся в следующих точках:

* Точка № 1 **-** ул. Восточно-Кругликовская-ул. 40-лет Победы (координаты: N 45°03’20,58” Е 39°01’34,25”);
* Точка № 2 - ул. Ростовское шоссе – ул. Колхозная (координаты: N 45°03’36,24” Е 38°59’09,53”);
* Точка № 3 - ул. Промышленная – ул. Садовая (координаты: N 45°02’23,60” Е 38°59’39,94”);
* Точка № 4 - ул. Филатова – ул. Северная (координаты: N 45°02’04,52” Е 39°01’06,71”).

В этих точках атмосферный воздух исследовался на следующие загрязняющие ингредиенты:

аммиак, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, взвешенные вещества, предельные углеводороды, С1-С10, бензол, толуол, м,п-ксилол, о-ксилол, ртуть, железо, кобальт, марганец, медь, никель, свинец, кадмий, цинк. Одновременно с определением загрязняющих веществ, в каждой точке проводились замеры метеопараметров.

* Точка № 5 – КМР, ул. Сормовская - ул. Тюляева (координаты: N 45°01’58,49” Е 39°05’49,58”);
* Точка № 6 - ГМР, ул. Благоева – ул. Мачуги (координаты: N 45°00’46,45”Е 39°04’50,71”);
* Точка № 7 - ул. Старокубанская – ул. Ставропольская (координаты: N 45°00’53,17” Е 39°02’48,29”);
* Точка № 8 - ул. Ставропольская – ул. Таманская (координаты: N 45°01’16,75” Е 39°00’48,92”);
* Точка № 9 - ул. Уральская – ул. Волжская (координаты: N 45°01’52,55” Е 39°02’14,02”).

В этих точках атмосферный воздух исследовался на следующие загрязняющие ингредиенты:

предельные углеводороды С1-С10, бензол, толуол, м,п-ксилол, о-ксилол, ртуть, железо, кобальт, марганец, медь, никель, свинец, кадмий, цинк. Одновременно с определением загрязняющих веществ, в каждой точке проводились замеры метеопараметров.

1. В городе ***Ейске*** контроль велся в следующих точках:

- Точка № 1 - ул. Рабочая, 2а. ООО «Русский лес» (координаты:N46°43'41.97′′ Е 38°17'07.13′′);

- Точка № 2 - ул. Портовая аллея, 5. Ейский морской порт (координаты: N 46°43’30.30′′ Е 38°16’45.77′′);

- Точка № 3 - ул. Карла Маркса -ул. Победы. Селитебная зона (координаты: N 46°42’52.16′′ Е 38°16’56.03′′);

- Точка № 4 - ул. Железнодорожная - ул. Карла Либкнехта (транспортная развязка (координаты: N 46°42’57.87′′ Е 38°17’58.10′′)).

Отбор проб воздуха осуществляется с периодичностью 1 раз в квартал. В каждой точке атмосферный воздух исследовался на следующие загрязняющие ингредиенты: аммиак, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, взвешенные вещества, предельные углеводороды С1-С10, бензол, толуол, м,п-ксилол, о-ксилол, ртуть, железо, кобальт, марганец, медь, никель, свинец, кадмий, цинк. Одновременно с определением загрязняющих веществ, в каждой точке проводились замеры метеопараметров.

В рамках мониторинговых работ экологического состояния степных рек произведен отбор:

- 4 проб воды в установленных створах реки Сосыка – от истока (х. Красный 143 км от устья), далее по водотоку (ст. Атаманская 105 км от устья, х. Восточный Сосык 45 км от устья), и в районе устья (ст. Староминская 6 км от устья);

- 6 проб воды в установленных створах реки Ея – от истока (ст. Новопокровская 304 км от устья), далее по водотоку (ст. Незамаевская 252 км от устья, ст. Крыловская 194 км от устья, ст. Шкуринская 80 км от устья, ст. Елизаветовка 59 км от устья) и устьевой участок (ст. Старощербиновская 9 км от устья).

На месте отбора проб замерялись метеопараметры (температура воздуха и воды, атмосферное давление, влажность воздуха, скорость и направление ветра). Также измерялись кислород растворенный и водородный показатель (рН), оценивалось визуальное состояние водного объекта (цвет воды, прозрачность, наличие/отсутствие антропогенного загрязнения).

Исследование отобранных проб в стационарной испытательной лаборатории ГБУ КК «КИАЦЭМ» проводится согласно утвержденной программы на содержание: цветность, мутность, жесткость, гидрокарбонаты, взвешенные вещества, сухой остаток, БПК5, ХПК, сульфаты, хлориды, азот нитратов, азот нитритов, азот аммонийный, кальций, магний, кремний, фосфаты, общий фосфор, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, марганец, медь, цинк, кадмий, свинец, железо, хром, никель.

По результатам исследований проб объектов окружающей среды, отобранных в октябре 2013 года сделаны следующие выводы:

1. За отчетный период наблюдений в пробах атмосферного воздуха городов Новороссийск и Туапсе, отобранных в точках контроля, в единичных случаях было обнаружено превышение норматива качества по оксиду углерода на транспортных развязках городов, по остальным анализируемым веществам максимально разовое содержание не превысило предельно допустимой максимально разовой концентрации для данных веществ.
2. Согласно полученных результатов исследования проб воды рек Понура, Кирпили и Бейсуг высоких (неожидаемых) концентраций загрязняющих веществ не обнаружено. Содержание определяемых показателей находится на уровне среднегодовых значений.

В октябре 2013 года, по государственному заданию (раздел II): «Проведение инструментально-аналитического контроля источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды в целях реализации Уполномоченным органом полномочий по осуществлению функций государственного экологического надзора» на территории ООО фирма «Кристалл» г. Туапсе осуществлен отбор 1 пробы отходов (мусор от уборки помещений) для подтверждения класса опасности (документация на обращение с отходами у предпринимателя имеется) и произведены замеры промышленных выбросов на 3-х источниках (дизель-генераторы теплоходов бункеровщиков).

Кроме того, специалисты ГБУ КК «КИАЦЭМ» принимали участие в проверке, проводимой КК Славянской межрайонной прокуратурой с целью проверки соблюдения предприятиями обязательных требований законодательства в области охраны окружающей среды на территории ООО «Черноерковское ЖКХ», ОАО «Славянское ДРСУ», ЗАО ДПМК «Славянское». Производились замеры промышленных выбросов из трубы котельной административного здания и отработавших газов двигателей автомобилей.

Начальник отдела мониторинга ГБУ КК «КИАЦЭМ» А.И.Седов