

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное учреждение Краснодарского края
«Краевой информационно-аналитический центр экологического мониторинга»
(ГБУ КК «КИАЦЭМ»)

Информация

о результатах осуществления экологического мониторинга
на территории Краснодарского края за май 2015 года.

Оперативный мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Белореченске

Специалистами ГБУ КК «КИАЦЭМ» проведен анализ данных за апрель 2015 года, поступивших в режиме реального времени от автоматических станций контроля состояния атмосферного воздуха, расположенных в хуторе Долгогусевский и поселке Мирный (район функционирования ООО «ЕвроХим-Белореченские Минудобрения»). На автоматизированных постах в непрерывном режиме осуществляется определение содержания в атмосферном воздухе следующих показателей: азота оксид (NO), азота диоксид (NO₂), серы диоксид (SO₂), аммиак (NH₃), фтороводород (HF), метеопараметры.

Информация о зафиксированных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районах размещения постов представлена на рисунках 1 и 2.

Рисунок 1 – График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (в долях ПДК) в период с 01.04.2015г. по 30.04.2015г. (автоматическая станция х. Долгогусевский)

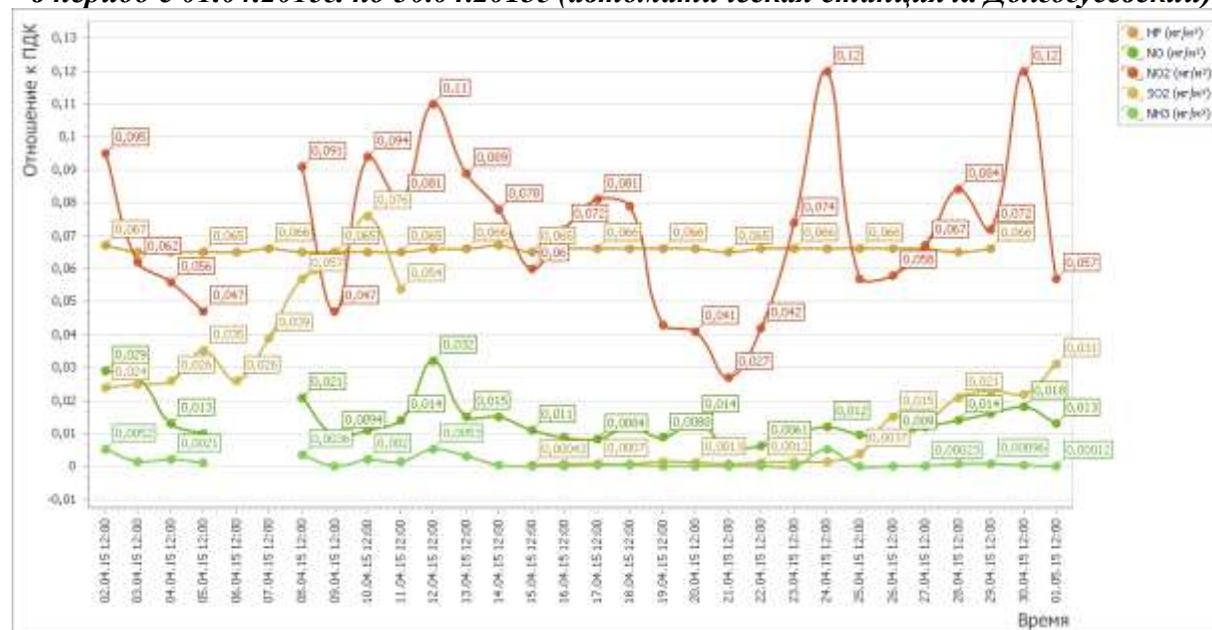
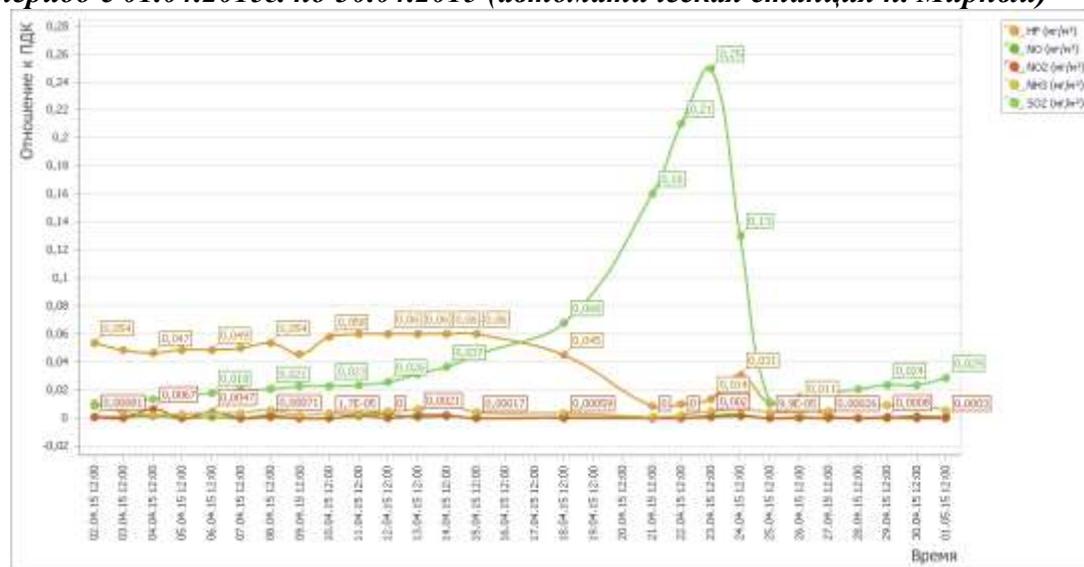


Рисунок 2 – График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (в долях ПДК) в период с 01.04.2015г. по 30.04.2015 (автоматическая станция п. Мирный)



По результатам произведенных исследований проб атмосферного воздуха в апреле 2015 года разовые превышения концентрации содержания не зафиксированы.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Краснодар

В апреле 2015 года мониторинг атмосферного воздуха осуществлялся МКУ «ЦМОСТ» на базе четырех стационарных постов контроля загрязнения атмосферного воздуха (ПКЗ-1, ПКЗ-2, ПКЗ-3, ПКЗ-4). Наблюдение проводится по следующим показателям: аммиак (NH₃), азота оксид (NO), азота диоксид (NO₂), серы диоксид (SO₂), дигидросульфид (H₂S), углерода оксид (CO), метан (CH₄), сумма углеводородов (СНх), сумма углеводородов за вычетом метана (НСН), пыль, гамма-фон, метеопараметры. Дополнительно ПКЗ-3 оснащён приборами, позволяющими контролировать содержание формальдегида (СН₂O) и ароматические углеводороды (бензол, толуол, этилбензол, м, п - ксилол, о- ксилол, фенол) в атмосферном воздухе.

Графики, отображающие динамику изменения фиксируемых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районах размещения постов представлен на рисунках 3-6.

Рисунок 3- График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) в атмосферном воздухе в период с 01.04.2015г. по 30.04.2015 (ПКЗ-1 - автоматическая станция ул.Постовая, 34)

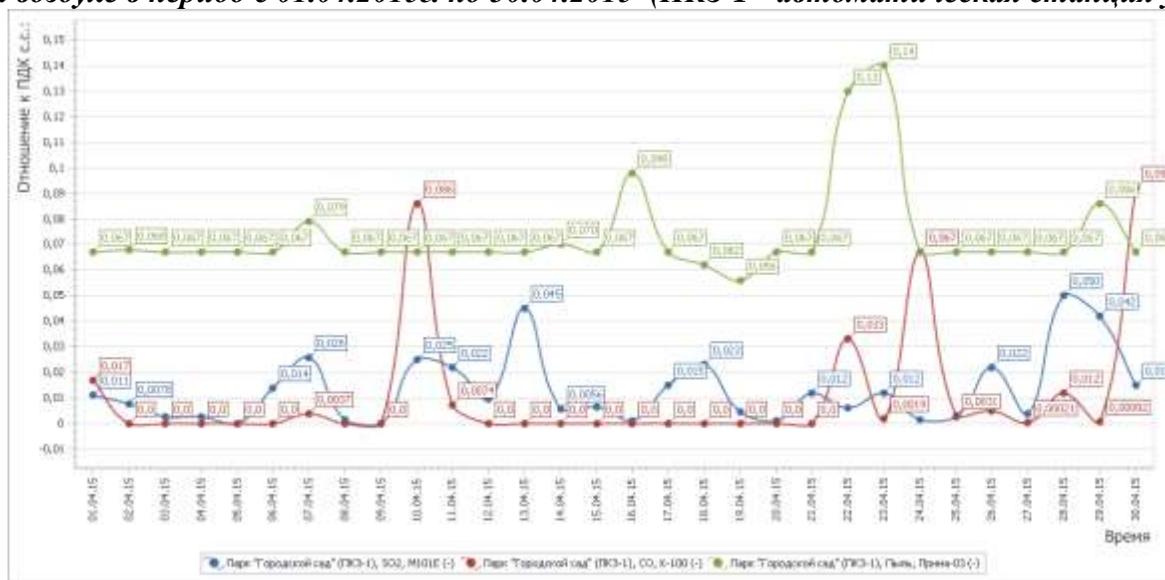


Рисунок 4 - График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) в атмосферном воздухе в период с 01.04.2015г. по 30.04.2015 (ПКЗ-2 автоматическая станция ул.Атарбекова)

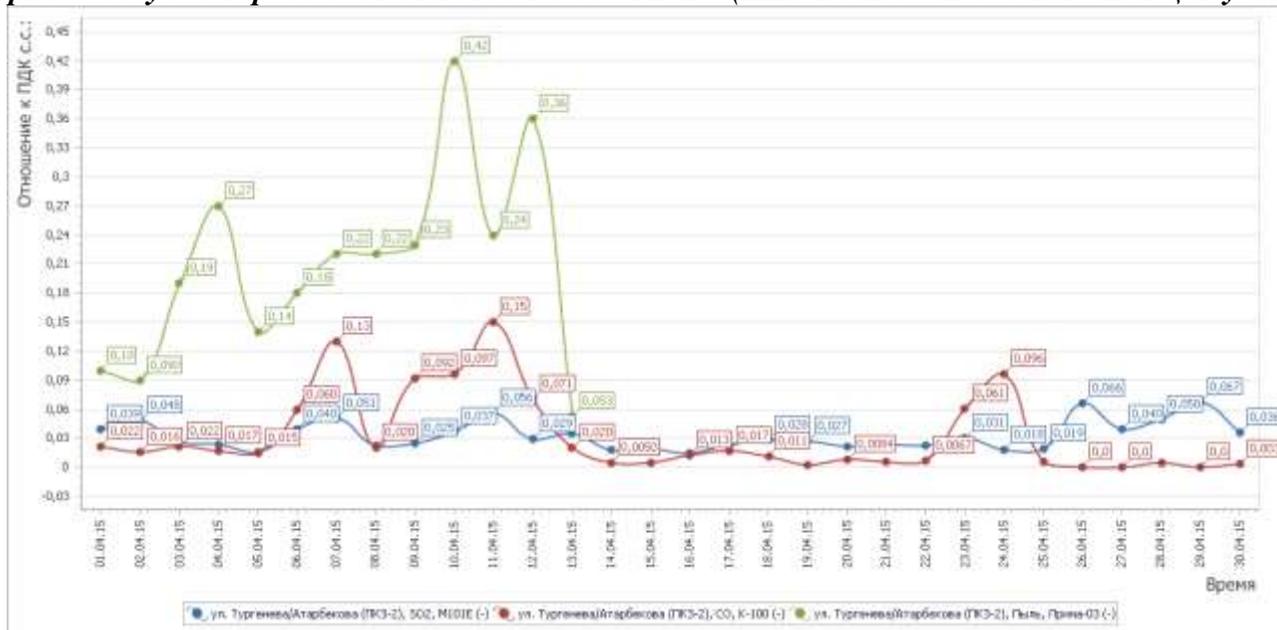


Рисунок 5 - График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) в атмосферном воздухе в период с 01.04.2015г. по 30.04.2015 (ПКЗ-3 - автоматическая станция ул.Московская)

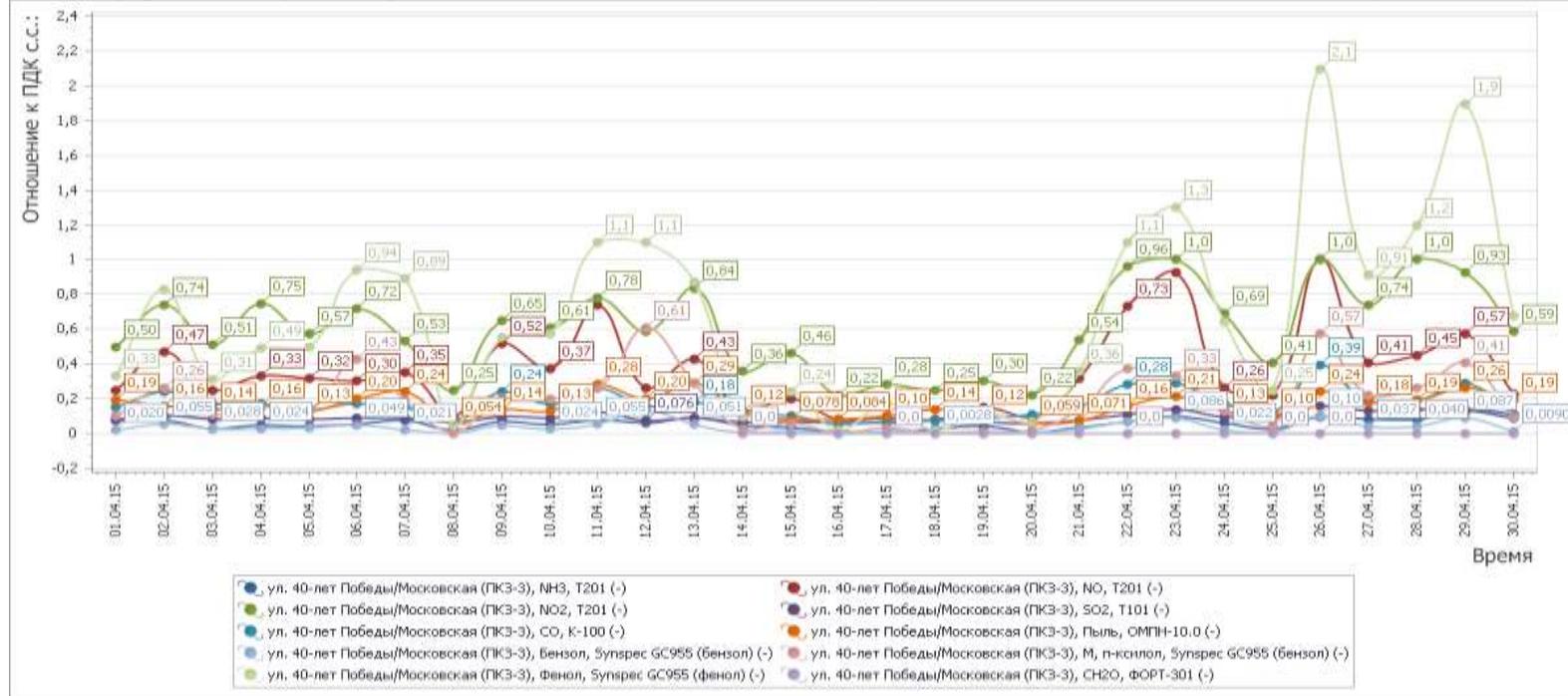
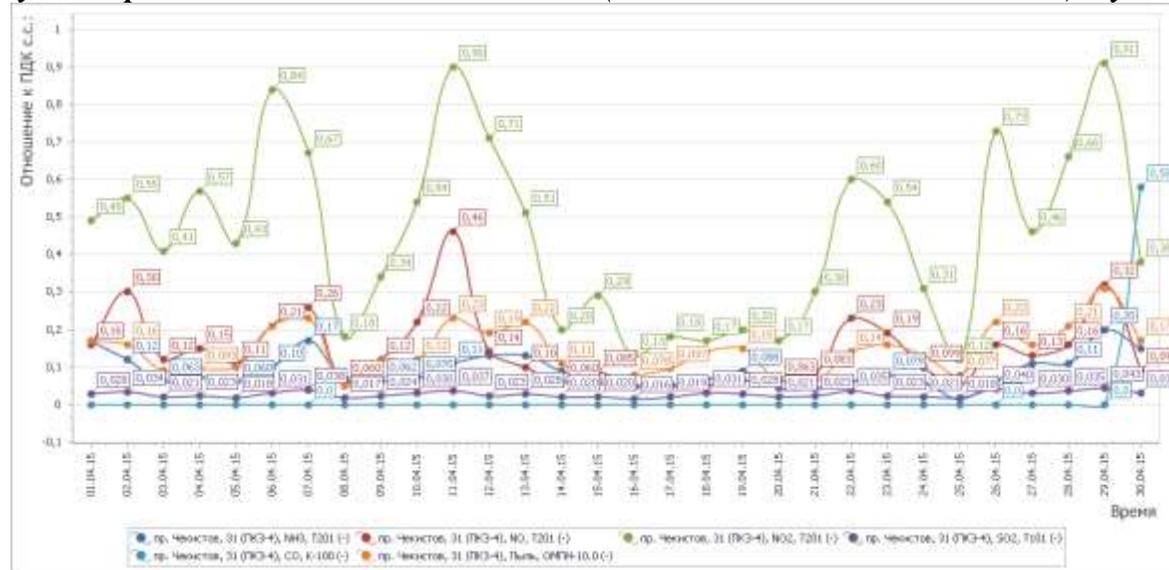


Рисунок 6 - График среднесуточных значений концентраций загрязняющих веществ (в долях ПДК) в атмосферном воздухе в период с 01.04.2015г. по 30.04.2015 (ПКЗ 4 - автоматическая станция ул. Проспект Чекистов)



В течение месяца стационарными постами зафиксированы разовые превышения содержания в атмосферном воздухе загрязняющих веществ (диоксид азота и фенола) выше ПДКс.с..

Ход выполнения государственного задания ГБУ КК «КИАЦЭМ» в мае 2015 года

Специалистами ГБУ КК «КИАЦЭМ» в мае 2015 года проведены работы по экологическому мониторингу атмосферного воздуха, водных объектов, а также осуществлялось взаимодействие с министерством природных ресурсов Краснодарского края по инструментально-аналитическому контролю источников загрязнения окружающей среды и состояния компонентов природной среды в целях обеспечения реализации функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора.

Произведены инструментальные замеры метеопараметров и загрязняющих веществ атмосферного воздуха на территории МО г.Ейск в 4-х установленных точках (40 проб). В каждой точке проводились исследования атмосферного воздуха на следующие загрязняющие вещества: аммиак, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, сероводород, взвешенные вещества, предельные углеводороды, C₁-C₁₀, бензол, толуол, железо, кобальт, марганец, медь, никель, свинец, кадмий, цинк. Одновременно с определением загрязняющих веществ, в каждой точке проводились замеры метеопараметров.

Лабораторией ГБУ КК «КИАЦЭМ» произведен отбор 4 проб воды реки Бейсуг. В настоящее время в стационарной испытательной лаборатории ГБУ КК «КИАЦЭМ» проводится исследование отобранных проб. Также для ГБУ КК «Кубаньбиоресурсы» в установленных створах отобрано и ведется определение 6-ти проб воды на участках содержания генетической коллекции осетровых пород рыб.

Краткие выводы по результатам исследований проб объектов окружающей среды, отобранных в апреле 2015 года:

1. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в городах Краснодар и Туапсе осуществлялся в 14-ти точках, выявлены разовые превышения загрязняющих веществ.
2. Согласно полученных результатов исследования проб воды рек Понура и Кирпили высоких (неожидаемых) концентраций загрязняющих веществ не обнаружено, содержание определяемых показателей находится на уровне среднегодовых значений, характерных для зимнего климатического периода (маловодность при пониженной температуре окружающей среды).
3. Согласно полученных результатов исследования проб воды, отобранных на участках содержания генетической коллекции осетровых пород рыб для ГБУ КК «Кубаньбиоресурсы», высоких (неожидаемых) концентраций загрязняющих веществ не обнаружено, содержание определяемых показателей находится на уровне наблюдаемых ранее значений.

Мониторинг водных объектов Краснодарского края (степные реки) Краевой слет членов школьных лесничеств Краснодарского края

Школьные лесничества возникли в 60-е годы XX столетия и получили широкое развитие как одна из форм трудового воспитания детей. Первые школьные лесничества образовались на базе юннатских кружков, «зеленых» и «голубых» патрулей, лесоводческих звеньев. В них реализовывался принцип соединения теоретического и практического обучения.

С 6 по 10 апреля состоялся краевой слет членов школьных лесничеств Краснодарского края на территории ФГБОУ ВДЦ «Орленок». В рамках данной смены 15 апреля специалисты ГБУ КК «КИАЦЭМ» провели мастер-класс на тему «Современные методы экологического мониторинга».

Популяризация экологических знаний - одна из важных задач, поставленных перед специалистами-экологами.



Специалисты-экологи рассказали об актуальных научных подходах в области охраны окружающей среды, применяемых на территории нашего края. Ребята задали и получили ответы на интересные их вопросы о состоянии окружающей среды и современных методах работы экологов. Большое внимание было уделено сложившейся системе экологического мониторинга на территории края, аналитической работе проводимой специалистами министерства природных ресурсов Краснодарского края и подведомственных учреждений.