Муниципальное казенное учреждение муниципального образования город Краснодар «Центр озеленения и экологии» осуществляет наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на базе четырёх стационарных постов контроля загрязнения атмосферного воздуха ПКЗ-1, ПКЗ-2, ПКЗ-3, ПКЗ-4 и передвижной экологической лаборатории для измерения уровня загрязнения атмосферного воздуха (ПЭЛ).

ПКЗ установлены по следующим адресам:

ПКЗ-1 – ул. Постовая, 34 (координатный номер - 45.0046,38.5826);

ПКЗ-2 – ул. Атарбекова, 54/2 (координатный номер - 45.0333,385738);

ПКЗ-3 – ул. им. 40-летия Победы, 22/2, (координатный номер – 45.318,38.09);

ПКЗ-4 – ул. пр-кт Чекистов, 31/10, (координатный номер 45.21,38559).

Для графического представления состояния загрязнения атмосферы, концентрации примесей представлены в долях ПДК на рисунке 1.

**Рис. 1.** Доли ПДКс.с. загрязняющих веществ в общем загрязнении атмосферного воздуха согласно ПКЗ-1, ПКЗ-2, ПКЗ-3, ПКЗ-4.

В 2018 г. ИЗА5 равен **2,09** (с учётом стирола ПКЗ-1). Комплексный индекс загрязнения атмосферы в 2018 г. складывался из примесей, вносящих наибольший вклад в загрязнение атмосферы: оксид азота (ИЗА = 0,83), диоксид азота (ИЗА = 0,40), аммиака (ИЗА = 0,33), взвешенные вещества (ИЗА = 0,27), стирола (ИЗА = 0,26). Без учёта стирола, ИЗА5 = 2,05, комплексный индекс рассчитывался с учётом оксида углерода (ИЗА = 0,22).

Следовательно, степень загрязнения атмосферного воздуха в районах расположения постов наблюдения является низкой (в соответствии с РД 52.04.186-89 Руководством по контролю загрязнения атмосферы).

На всех автоматизированных постах установлено оборудование с диапазоном измерения радиационного гамма-фона от 0,1 до 10000 мкЗв/час.

Среднегодовой показатель уровня гамма-фона на ПКЗ-1 в 2018 г. составил 10,3 мкР/час, на ПКЗ-2 – 10,8 мкР/час, на ПКЗ-3 – 8,9 мкР/час, на ПКЗ-4 – 9,9 мкР/час.

Для ориентировочной оценки состояния загрязнения атмосферного воздуха на территории муниципального образования город Краснодар в 2018 г. осуществлялось эпизодическое обследование атмосферного воздуха с помощью ПЭЛ. Обследование проводилось по 1 маршруту, который включал 5 точек. В каждой точке проводилась серия наблюдений за концентрацией 9 примесей: (оксид углерода (СО), оксид азота (NO), диоксид азота (NO2), аммиак (NH3), сероводород (H2S), диоксид серы (SO2), метан (CH4), углеводороды (CHx), взвешенные вещества (пыль)).

Маршрут исследования включал в себя точки:

Точка № 1 - ул. Захарова, р-н ТРК «Сити центр»;

Точка № 2 - ул. Захарова / ул. Станкостроительная;

Точка № 3 - ул. Победы площадь 1к6;

Точка № 4 - ул. Кубанская набережная, 1;

Точка № 5 - ул. Ставропольская / ул. Набережная.

Анализ усреднённых концентраций с двух маршрутов показал, что максимальные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере находятся в пределах ПДКм.р.