



Экологическая химия 2019, 28(4); 216–223.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ГОРОДОВ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ В 2018 ГОДУ

И. С. Халиков*, А. О. Корунов

*Федеральное государственное бюджетное учреждение “Научно-производственное объединение “Тайфун”,
ул. Победы 4г, Обнинск, 249038 Россия
e-mail: Khalikov@rpatyphoon.ru

Поступило в редакцию 8 апреля 2019 г.

Представлены результаты анализа проб атмосферного воздуха по содержанию бенз(а)пирена и других высокомолекулярных полициклических ароматических углеводородов на аэрозольных частицах, отобранных в июне-июле 2018 г. в городах европейской части России, на государственной наблюдательной сети во время чемпионата мира по футболу (ЧМ-2018).

Среднемесячные концентрации нормируемого бенз(а)пирена в атмосферном воздухе в июне-июле 2018 года не превышали ПДК на всех постах наблюдений загрязнений в 10 обследованных городах ЧМ-2018. Максимальное среднемесячное содержание бенз(а)пирена за период наблюдений с июня по июль 2018 г. было обнаружено в г. Казани (ПНЗ № 8, июль – 0.83 нг/м³).

Средние концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе за два месяца (июнь и июль) убывали в ряду г. Казань (0.45 нг/м³), г. Калининград (0.38 нг/м³), г. Москва (0.35 нг/м³), г. Саранск (0.32 нг/м³), г. Нижний Новгород (0.31 нг/м³), г. Самара (0.31 нг/м³), г. Ростов-на-Дону (0.26 нг/м³), г. Санкт-Петербург (0.22 нг/м³), г. Волгоград (0.16 нг/м³), г. Сочи (0.01 нг/м³).

Ключевые слова: ПАУ, воздух, город, чемпионат мира, футбол, ВЭЖХ

ВВЕДЕНИЕ

Качество атмосферного воздуха является важнейшим фактором, определяющим состояние живой природы и здоровья населения.

В настоящее время проблема загрязнения атмосферного воздуха в крупных городах является очень актуальной. Уровень загрязнения атмосферного воздуха создается в результате поступления выбросов вредных веществ от всех