

В 2022 году в рамках реализации «Программы измерений качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка № 4 СЭЗ «Могилев» продолжен мониторинг уровней загрязнения атмосферного воздуха по 27 контролируемым веществам на южной границе жилой зоны г. Могилева в контрольных *точках на границе жилой зоны по ул. Перекопская, д. № 72, пер. 2-й Весенний.*

По результатам разовых замеров:

-среднерасчетные концентрации азота (IV) оксид (азота диоксид), серы диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерода оксид (окись углерода, угарный газ), формальдегида (метаналь), сероуглерода, сероводорода, метанола (метилового спирта), фенола (гидроксибензола), аммиака **регистрировались в пределах гигиенических нормативов и варьировались в пределах 0,03-0,50ПДКм.р.** Среднерасчетные концентрации бензола, ксилолов, толуола(метилбензола), этилбензола, винилбензола (стирола), пропан-2-она (ацетон), динила (смесь 25% дифенила и 75% дифенилоксида), уксусной кислоты, углерода черного (сажа), *бутилацетата (уксусной кислоты бутиловый эфир), , этилацетата (уксусной кислоты этиловый эфир),* трихлорметана (хлороформа), трихлорэтилена, гексана регистрировались в незначительных количествах и достигали уровня от нулевых концентраций до 0,09ПДКм.р.

Среднерасчетные концентрации свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец), марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид), хрома (VI) регистрировались на уровне 0,01-0,05ПДКм.р.

В 2022г. вещества, обладающие *однонаправленным типом действия*, не превышали гигиенический норматив *и составляли:*

- *группа № 9* (фенол, оксид углерода, серы диоксид, азота диоксид) показатель равен 0,91 (ул. Перекопская), 0,78 (пер.2-й Весенний);

-*группа № 4* (формальдегид, аммиак, сероводород) показатель равен 0,37 (ул.Перекопская), 0,61 (пер.2-й Весенний);

- *группа № 5* (аммиак, формальдегид) – 0,34 (ул.Перекопская), 0,46 (пер. 2й Весенний);

-*группа № 33* (формальдегид, сероводород) 0,29 (ул.Перекопская), 0,33 (пер.2й Весенний).

В ходе мониторинга по контролируемым веществам случаев превышения максимально-разовой ПДК не выявлено. Так в контрольной точке по ул. Перекопская максимальные концентрации некоторых веществ достигали: фенола (гидроксибензола), азота (IV) диоксида, формальдегида (метаналь), серы диоксида (ангидрид сернистый) – до 0,2 – 0,27ПДКм.р; твердых частиц (недифференцированных по составу пыль/аэрозоль) – до 0,5ПДКм.р., углерода оксид (угарный газ) – до 0,37ПДКм.р. Остальные контролируемые вещества регистрировались в пределах 0,00-0,08ПДКм.р.

В контрольной точке по пер.2-й Весенний превышений нормативов не выявлено. Концентрации некоторых веществ регистрировались в следующих диапазонах: формальдегид (метаналь), фенол (гидроксibenзол), углерода оксид (угарный газ), азота (IV) диоксид, аммиак, твердые частицы (недифференцированных по составу пыль/аэрозоль) – до 0,2- 0,3 ПДКм.р., сера диоксид (ангидрид сернистый), спирт метиловый (метанол) –до 0,1ПДКм.р., сероводород – до 0,16 ПДКм.р. Концентрации остальных контролируемых веществ регистрировались в следовых количествах (0,00- 0,07ПДКм.р.)

В целом при одноразовых отборах проб воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка № 4 СЭЗ «Могилев» и жилой зоной города Могилева превышений нормативов не выявлено. Процент проб от 0,5ПДКм.р. до 1 ПДКм.р. составил по фенолу – 5,6%, формальдегиду – 7,4%, азота (IV) оксиду (диоксид азота) – 1,9% , углероду оксиду (окись углерода, угарный газ) – 3,7%, твердым частицам (недифференцированным по составу пыль/аэрозоль) – 5,6%, динилу – 2,4%.

В рамках достижения показателей Целей устойчивого развития (ЦУР) продолжен мониторинг факторов риска для жизни и здоровья населения в дискретном режиме (4 раза в сутки) в данных контрольных точках (на границе жилой застройки по ул. Перекопская, пер.2-й Весенний) с расчетом среднесуточных концентраций.

По результатам среднесуточных замеров концентрации фенола (гидроксibenзола), формальдегида (метаналья), окислов азота, серы, углерода оксида (окись углерода, угарный газ), твердых частиц (недифференцированным по составу пыль/аэрозоль), метанола (метилового спирта), углерода черного (сажа), сероводорода, аммиака (каждый в отдельности) регистрировались в пределах гигиенических нормативов и варьировали в пределах 0,11-0,95ПДКс.с. Средние концентрации ксилолов, толуола (метилбензола), этилбензола, винилбензола (стирол), пропан-2-она (ацетона), уксусной кислоты, динила, бутилацетата (уксусной кислоты бутиловый эфир), этилацетата (уксусной кислоты этиловый эфир), трихлорметана (хлороформ), бензола, трихлорэтилена и гексана ниже предела обнаружения или в следовых количествах.

В 2022 году выявлено в контрольной точке (ул. Перекопская) превышение ПДКс.с. по формальдегиду (метаналь) в 1,88 раза.

Превышений среднесуточных концентраций по остальным исследуемым веществам не зарегистрировано.