

Загрязнении атмосферного воздуха в г.Могилеве в 2011г.

С января 2011 года в г.Могилеве ГУ «Могилевоблгидромет» усовершенствована программа мониторинга атмосферного воздуха: в районе ул.Островского (пункт №6), в районе железнодорожного вокзала (пункт №4) переведены на систему автоматических наблюдений с круглосуточным отбором проб 360 раз в сутки. В микрорайоне Соломинка по ул.Каштановой,5 открыт новый пункт наблюдения №3 с 3-4 кратным отбором проб.

В 2011 году продолжено наблюдение за динамикой загрязнения атмосферного воздуха на 1 посту наблюдения УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» и на 5 стационарных постах ГУ «Могилевоблгидромет».

На сегодняшний день проводится мониторинг загрязнения атмосферы по 22 вредным примесям.

По данным многолетних фактических лабораторных исследований суммарный уровень загрязнения атмосферного воздуха города многокомпонентный, диффузный, относительно равномерный по всему городу и с гигиенических позиций оценивается, как «слабый», II степени загрязнения, и составляет 3,3 условных единицы (при нормированном показателе для 10-20 веществ до 3,1 условных единицы). В 2011 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Могилеве регистрировался в таких же пределах, как и в 2010 году: процент проб выше ПДКм.р. остался на уровне прошлого года, уровень суммарного загрязнения стабилизировался и остается на градации «слабый», не зарегистрировано случаев превышения 5ПДКм.р. по приоритетным загрязнителям (формальдегиду, сероуглероду, сероводороду, азота (IV) оксиду (азота диоксид), фенолу).

В 2011 году приоритетными загрязнителями оставались: фенол (2,6 % проб выше ПДКм.р.), формальдегид (2,2% проб выше ПДК м.р.), азота (IV) оксид (азота диоксид) (0,8% проб выше ПДКм.р.), бензол (0,7% проб выше ПДКм.р.), сероводород (0,7% проб выше ПДКм.р.), сероуглерод (0,8% проб выше ПДКм.р. В целом по городу Могилеву процент проб выше ПДКм.р. от общего количества проведенных исследований остался на уровне прошлого года и составляет 0,7%.

Регистрировались случаи превышения максимально-разовой ПДК в 1,1 – 3,9 раза. По сероводороду самая высокая максимально-разовая концентрация (3,9 ПДКм.р.) зафиксирована в январе месяце в районе ул.Мовчанского, фенолу (3,3 ПДКм.р.) в районе ул.Челюскинцев в феврале, формальдегиду (3,8 ПДКм.р.) в июле-августе в районе ул.Мовчанского, азота (IV) оксиду (азота диоксид) (2,8 ПДКм.р.) по ул.Каштановой в июне месяце.

Среднесуточные концентрации вредных ингредиентов регистрировались на уровне:

- формальдегида 0,5 – 0,8 ПДКс.с. на постах наблюдения,
- азота (IV) оксида (азота диоксид) 0,4 – 0,7 ПДКс.с.,
- сероуглерода 0,2 – 0,7 ПДКс.с.,
- фенола 0,06 – 0,3 ПДКс.с.,

- углерода оксида, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), метанола (метилвый спирт), азота (II) оксида (азота оксид), озона – 0,07-0,5 ПДКс.с.

По остальным исследуемым ингредиентам (серы диоксиду, ксилолу, толуолу, стиролу, свинцу, меди, кадмию) среднесуточные концентрации достигали 0,001 – 0,1 ПДКс.с.

По данным лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха в санитарно-защитных зонах промпредприятий ОАО «Могилевхимволокно» и ОАО «Могилевский ЗИВ» превышений концентраций специфических загрязнителей не зарегистрировано.

Могилевский район. В 2011 году в Могилевском районе проведены подфакельные исследования атмосферного воздуха (по 8 вредным ингредиентам) в 10 населенных пунктах Могилевского района (д.Новоселки, д.Польковичи, д.Стайки, д.Хатки, д.Затишье, д.Бобровичи, д.Вейно, д.Махово, д.Сухари, д.Семукачи, д.Стайки).

Фактические концентрации вредных веществ при подфакельных исследованиях составляли:

по диоксиду азота – в пределах 0,2-0,3 ПДКм.р.,

по диоксиду серы – 0,08-0,3 ПДКм.р.,

по формальдегиду – 0,3-0,5 ПДКм.р.

твердым частицам – 0,09-0,2 ПДКм.р.,

по оксиду углерода – 0,2-0,4 ПДКм.р.,

по сероводороду – 0,16-0,24 ПДКм.р.

Превышений максимально-разовых предельно-допустимых концентраций по всем исследованным ингредиентам в 2011 году не зафиксировано.

В текущем году проведены 3 оценки риска здоровью населения, проживающего в агрогородке Вейно, д.Салтановка и д.Хатки Могилевского района.

В д.Хатки Могилевского района проведены фактические лабораторные эпизодические исследования атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны ЗАО «Агрокомбинат «Заря».

Максимально-разовые концентрации вредных веществ в районе расположения ЗАО «Агрокомбинат «Заря» при эпизодических исследованиях на момент отбора проб достигали:

- азота (IV) оксиду (азота диоксид) – 0,2 - 0,3 ПДКм.р.;

- серы диоксиду – 0,12 - 0,16 ПДКм.р.;

- оксиду углерода – 0,28 - 0,32 ПДКм.р.;

- аммиаку – 0,008 - 0,14 ПДКм.р.;

- сероводороду – 0,3-0,75 ПДКм.р.

Результаты фактических подфакельных лабораторных исследований приземных концентраций уровней вредных ингредиентов на границе санитарно-защитной зоны ЗАО «Агрокомбинат «Заря» соответствуют требованиям гигиенических «Нормативов предельно-допустимых концентраций загрязняющих

веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утв. Постановлением МЗРБ от 30.12.10г. №186.