**Данные наблюдений за качеством атмосферного воздуха на территории Саткинского муниципального района в 2011 году:**

Уровень загрязнения атмосферного воздуха формируется под влиянием выбросов вредных веществ от всех источников загрязнения и метеорологических условий наблюдений.

 По результатам мониторинговых наблюдений за качеством атмосферного воздуха г.Сатка в июне-ноябре 2011 можно сделать следующие выводы:

1. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха города внесли: формальдегид, взвешенные вещества, оксид углерода, фторид водорода, диоксид азота. По вышеуказанным веществам проведен расчет ИЗА в целом по городу.

2. Уровень загрязнения атмосферного воздуха по ИЗА составил величину 6,0, что соответствует **«повышенному»** уровню загрязнения.

3. Уровней ВЗ (высокое загрязнение) и ЭВЗ (экстремально высокое загрязнение) в атмосферном воздухе города Сатка не зафиксировано.

4. В большей степени атмосферный воздух города был загрязнен **формальдегидом**. В среднем за период наблюдения (июнь-ноябрь) концентрация формальдегида в городе превысила санитарно-гигиеническую норму в 2,3 раза. За период наблюдений (июнь-ноябрь) было отобрано 180 проб на формальдегид и в 1 пробе (0,6%) концентрация превысила нормативное значение в 1,4 раза при северо-восточном ветре, усиливающем влияние выбросов ОАО «Комбинат Магнезит» и ООО «Группа Магнезит» на атмосферный воздух северной жилой застройки города.

5. Средняя за период наблюдения концентрация **взвешенных веществ** превысила предельно допустимую концентрацию в 1,2 раза. Всего из 180 отобранных проб в 9 пробах или 14,4% (НП=14,4%) зафиксированы превышения ПДКмр  концентрациями взвешенных веществ (в летний период – 6, осенне-зимний период – 3). Максимальная из разовых концентрация достигла 3,4ПДКмр. в атмосферном воздухе поста №3 16.08.11 в ранние утренние часы при штиле.

6. Уровень загрязнения атмосферного воздуха города **оксидом углерода** в среднем за период наблюдения не превысил нормативное значение и составил 0,7ПДКсс. За отчетный период отобрано 180 проб на оксид углерода. В 2 пробах (1,1%) в районе поста №3 наблюдались концентрации, превышающие нормативное значение: 07.06.11 при южном направлении ветра разовая концентрация оксида углерода достигла 2,1ПДКмр , 08.07.11 – 1,1ПДКмр.

7. Средняя за период наблюдения концентрация **фторида водорода** по городу в целом и в каждом районе наблюдений составила величину 0,6ПДКсс. Из отобранных 180 проб в 6 пробах (3,3%) разовые концентрации фторида водорода превысили нормативные значения: в 4 пробах, отобранных на маршрутном посту №1 (район улицы Советской), и по 1 пробе в районе Дворца культуры (пост №2) и в районе пересечения улиц Лесной и 8 Марта (пост №3). Максимальная из разовых концентрация 2,1ПДКмр наблюдалась в районе поста №1.

8. В среднем за период наблюдения концентрации диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, фенола, аммиака, свинца, цинка, меди, железа, никеля, хрома, магния не превысили санитарно-гигиенических нормативов. Из 180 проб фенола в 2 пробах (1,1%) концентрации превысили нормативное значение и максимальная из них составила 1,7ПДКмр. По остальным загрязняющим веществам превышений разовых и среднесуточных концентраций не отмечено.

9. Влияние выбросов ОАО «Комбинат Магнезит» и ООО «Группа Магнезит» сказывалось превышением ПДКмр  разовыми концентрациями. Так, в северной части города (пост №3, пересечение улиц Лесной и 8 Марта), отмечалась максимальная из разовых концентрация взвешенных веществ при штиле, превышающая ПДКмр в 3,4 раза, по формальдегиду при северо-восточном направлении ветра – в 1,4 раза. В целом, влияние выбросов предприятий значительно сказывалось на запыленности данного района, особенно в периоды штиля и северо-восточного направления ветров (19.07.11, 29.07.11, 16.08.11, 06.09.11).

При ветрах юго-западного направления наблюдались превышения ПДКмр в юго-восточной части города (пост №1, ул.Советская, 110): по фториду водорода в 2,1 раза, по фенолу в 1,7 раза.