

ИНФОРМАЦИЯ

о результатах мониторинга атмосферного воздуха на территории г. Йошкар-Олы в 2015 году

Информация о состоянии атмосферного воздуха на территории г. Йошкар-Олы в 2015 году подготовлена по результатам исследований, проведенных ГУП Республики Марий Эл «Территориальный центр «Маргеомониторинг» в рамках выполнения государственного контракта «Ведение мониторинга атмосферного воздуха на территории Республики Марий Эл».

В 2015 году мониторинг за уровнем загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Йошкар-Олы осуществлялся на следующих маршрутных постах наблюдений:

ПОСТ № 1: Центральный парк, район ДК им. XXX - летия Победы;

ПОСТ № 2: Микрорайон «Нагорный», ул. Кирпичная, школа № 24;

ПОСТ № 3: Район завода ОАО «ОКТБ Кристалл», ул. Строителей - ул. Крылова;

ПОСТ № 4: Район водозабора города Йошкар-Олы, правый берег реки М. Кокшага (фоновый пост).

Проведено определение содержания загрязняющих веществ: диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, пыли (взвешенных веществ), формальдегида. Отбор проб атмосферного воздуха на маршрутных постах наблюдений проводился ежеквартально.

Степень загрязнения атмосферного воздуха оценивалась путем сравнения фактических концентраций с предельно допустимыми концентрациями (далее - ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, установленными Минздравсоцразвития России (ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).

Оксид углерода (СО, ПДК=5,0 мг/м³)

Среднее значение содержания оксида углерода в атмосферном воздухе составило 1,00 мг/м³ (в 2014 году - 0,94 мг/м³), что соответствует гигиеническим нормативам атмосферного воздуха для населенных мест и значительно ниже ПДК. По сравнению с 2014 годом, наблюдается небольшое увеличение содержания данной примеси с 0,94 мг/м³ до 1 мг/м³.

Диоксид серы (SO₂, ПДК=0,5 мг/м³)

Средняя концентрация диоксида серы в атмосферном воздухе в текущем году равна 0,0013 мг/м³. В течение предыдущих пяти лет средние концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе близки по значению и соответствуют гигиеническим нормативам атмосферного воздуха для населенных мест.

Оксиды азота (NO, ПДК=0,4 мг/м³); NO₂ ПДК=0,2 мг/м³)

1	CO	5,0	1,1	0,56	0,71	1,09	0,94	1,00
2	SO ₂	0,5	0,081	0,11	0,13	0,12	0,025	0,0013
3	NO ₂	0,2	0,049	0,066	0,08	0,11	0,056	0,0126
4	NO	0,4	0,033	0,049	0,051	0,072	0,036	0,0082
5	BB	0,5	0,23	0,19	0,199	0,24	0,252	0,126
6	HCHO	0,05*	0,024	0,021	0,013	0,0094	0,0027	0,0042
7	КИЗА		2,06	1,91	1,77	2,06	1,19	0,67

Примечание:

CO – оксид углерода; SO₂ – диоксид серы; NO₂ – диоксид азота; NO – оксид азота; HCHO – формальдегид; CH₃SH – метилмеркаптан; **КИЗА** – комплексный индекс загрязнения атмосферы.

На маршрутных постах наблюдений с 2010 по 2013 гг. значительных перепадов уровня загрязнения атмосферного воздуха не наблюдалось. Исключение составляют 2010 и 2013 гг. Понижением КИЗА на всех постах города по сравнению с 2014 годом характеризуется 2015 год. Значения КИЗА в текущем году на маршрутных постах наблюдений № 1 и № 4 меньше чем на маршрутных постах № 2, № 3 и составляют 0,65 и 0,52 соответственно.

На маршрутном посту № 3 в районе завода ОАО «ОКТБ Кристалл», КИЗА в 2015 году составил 0,77 (2014 год - 1,77, 2013 год - 1,98). В целом, понижение значения КИЗА говорит о снижении уровня загрязнения атмосферного воздуха.

В районе городского водозабора пост № 4 (фоновый пост) в 2013 году КИЗА составил 1,88, в исследуемом 2015 году КИЗА - 0,52, что подтверждает «низкий» уровень загрязнения атмосферного воздуха.

Оценка уровня загрязнения атмосферы по среднему значению КИЗА за 2015 год позволила распределить маршрутные посты наблюдений по степени загрязнения в следующем порядке (таблица № 2).

Таблица № 2

Уровень загрязнения атмосферы г. Йошкар-Ола по среднему значению КИЗА за 2015 год

Наименование маршрутного поста наблюдений	КИЗА
МП № 3: Район завода ОАО «ОКТБ Кристалл», ул. Строителей - ул. Крылова;	0,77
МП № 2: Микрорайон «Нагорный», ул. Кирпичная, общеобразовательная школа № 24;	0,76
МП № 1: Центральный парк, район ДК им. XXX - летия Победы;	0,65
МП № 4: Район водозабора города Йошкар-Олы, правый берег реки М. Кокшага (фоновый пост).	0,52