

Мониторинг загрязнения окружающей среды на территории Омской области проводит Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Мониторинг **атмосферного воздуха** в г. Омске осуществляется на 8 стационарных постах (пост 2 – Центральный округ, посты 5 и 26 – Советский, посты 7 и 28 – Октябрьский, пост 27 – Ленинский, посты 1 и 29 – Кировский округ). Определяется содержание следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, углерод (сажа), хлорид водорода, аммиак, формальдегид, бензол, толуол, ксилол, этилбензол, бенз(а)пирен и 9 тяжелых металлов (железо, кадмий, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк). Дополнительно на региональном ПНЗ № 28 определяются полиароматические углеводороды. Отбор проб на постах наблюдений проводится в соответствии с Государственным заданием по «Программе отбора проб воздуха на постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Омск», ежегодно утверждаемой и согласованной с головной организацией Росгидромета по вопросам мониторинга атмосферного воздуха ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова».

За 7 месяцев 2018 года проведено более 42,5 тысяч определений загрязняющих веществ. Средние концентрации ни одного из определяемых в воздухе загрязняющих веществ в г. Омск не превышали предельно допустимую норму.

Были зарегистрированы превышения ПДК пыли, оксида углерода, фенола, хлорида водорода, аммиака, формальдегида, этилбензола. Всего было зарегистрировано 123 случая превышения ПДК, максимальная зарегистрированная концентрация составила 9 ПДК (хлорид водорода, март, ПНЗ № 28).

Случаи превышения ПДК зарегистрированы по примесям:

- пыль – 2 случая из 3681 пробы в Кировском и Центральном АО;
- оксид углерода – 5 случаев из 3706 проб в Центральном, Советском, Октябрьском и Ленинском АО;
- фенол – 21 случай из 3705 проб в Советском, Октябрьском и Ленинском АО;
- хлорид водорода – 16 случаев из 3007 проб в Центральном, Советском, Октябрьском, Ленинском и Кировском АО;
- аммиак – 31 случай из 3008 проб в Центральном и Ленинском АО;
- формальдегид – 46 случаев из 3704 пробы в Кировском, Советском и Октябрьском АО;
- этилбензол – 2 случая из 2007 проб в Советском АО.

За 7 месяцев 2018 года в целом по городу уровень загрязнения воздуха ориентировочно оценивается как «низкий». По сравнению с соответствующим периодом прошлого года уровень загрязнения не изменился. Ориентировочный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) равен «3», что соответствует уровню загрязнения «низкий». Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха г. Омск за 7 месяцев 2018 года внесли: бенз(а)пирен, формальдегид, аммиак, диоксид азота, оксид углерода.

Случаи высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха на стационарных постах г. Омска не зарегистрированы.

Наблюдения за загрязнением **поверхностных вод суши** в черте города Омска проводились на реке Иртыш в 5 створах и на реке Омь в 2 створах.

Створы на р.Иртыш расположены:

1. 5,3 км выше г.Омск, 0,5 км выше с. Новая Станица;
2. в черте г. Омск, 0,02 км ниже Ленинградского моста, 0,5 км ниже рассеивающего выпуска предприятий восточной группы;
3. в черте г. Омск, 0,5 км ниже впадения р.Омь;
4. 3,16 км ниже г. Омск, 3,16 км ниже п.Береговой;
5. 7 км ниже г.Омск, 7 км ниже п.Береговой, 1,5 км выше с.Новотроицкое.

Створы на р.Омь расположены:

1. 6 км выше г. Омск, 0,1 км выше д.Ростовка;

2. в черте г. Омск, 1 км выше устья р.Омь.

За 7 месяцев 2018 года в черте г.Омск отобрано и проанализировано: в воде р.Иртыш - 192 пробы воды, в воде р.Омь - 42 пробы воды, определялось содержание 44 показателей качества воды.

Качество воды р. Иртыш в черте города оценивается от 2 класса качества «слабо загрязненная» до 3 «а» класса – «загрязненная». Качество воды р.Омь в черте города оценивается 4 «а» классом – «грязная».

Характерными загрязняющими веществами воды в створах р. Иртыш в черте г. Омск были соединения меди и азот аммонийный. Наблюдались случаи превышения ПДК трудно- и легкоокисляемых органических веществ (по ХПК и БПК₅), соединений алюминия, марганца, ртути, фенолов, пестицида пп-ДДТ. Наблюдались единичные случаи превышения ПДК азота нитритного, соединений железа, цинка, нефтепродуктов.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ р. Иртыш в створах г. Омск составили: азота аммонийного 1,2 ПДК, соединений меди 2,7 ПДК, марганца 1,8 ПДК, фенолов 1,2 ПДК. По остальным загрязняющим веществам среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

Характерными загрязняющими веществами воды в створах р. Омь были трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), азот аммонийный, соединения меди, марганца, фенолы. Наблюдались случаи превышения ПДК легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅), азота нитритного, фосфатов, соединений железа, ртути, алюминия, пестицида пп-ДДТ. Наблюдались единичные случаи превышения ПДК соединений цинка, свинца.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ р. Омь в створах г. Омск составили: ХПК 2,9 ПДК, азота аммонийного 1,4 ПДК, соединений меди 2,3 ПДК, алюминия 1 ПДК, марганца 21,6 ПДК, фенолов 2,3 ПДК. По остальным загрязняющим веществам среднегодовые концентрации не превышали ПДК.

За 7 месяцев 2018 года в черте г.Омск в воде р.Иртыш зарегистрирован 1 случай ВЗ соединениями марганца, в воде р.Омь зарегистрировано 3 случая ВЗ и 2 ЭВЗ соединениями марганца, 6 случаев пониженного содержания растворенного в воде кислорода (ВЗ) и 7 случаев острого дефицита кислорода (ЭВЗ).

Случаи ВЗ и ЭВЗ поверхностных вод в створах в черте г.Омск за 7 месяцев 2018 года

Река, местоположение створа	Ингредиент	Концентрация	В долях ПДК	Дата отбора	Уровень загрязнения
1	2	3	4	5	6
р.Иртыш, 0,5 км ниже впадения р.Омь (правый берег)	Марганец	0,387	38,7	14.03.2018	ВЗ
р.Омь, 0,1 км выше д. Ростовка	Кислород раст.	2,8	0,7	10.01.2018	ВЗ
	Кислород раст.	2,5	0,6	17.01.2018	ВЗ
	Кислород раст.	0,9	0,2	24.01.2018	ЭВЗ
	Кислород раст.	2,5	0,6	07.02.2018	ВЗ
	Кислород раст.	2,3	0,6	14.02.2018	ВЗ
	Кислород раст.	1,4	0,3	20.02.2018	ЭВЗ
	Марганец	0,8394	83,9	14.03.2018	ЭВЗ
р.Омь, 1 км выше устья р.Омь	Кислород раст.	2,2	0,6	14.03.2018	ВЗ
	Марганец	0,4415	44,2	18.04.2018	ВЗ
	Кислород раст.	2,2	0,6	17.01.2018	ВЗ
	Кислород раст.	1,9	0,5	24.01.2018	ЭВЗ
	Кислород раст.	1,9	0,5	07.02.2018	ЭВЗ
	Марганец	0,3656	36,6	07.02.2018	ВЗ
	Кислород раст.	1,7	0,4	14.02.2018	ЭВЗ
Кислород раст.	1,7	0,4	20.02.2018	ЭВЗ	

1	2	3	4	5	6
	Кислород раст.	1,7	0,4	14.03.2018	ЭВЗ
	Марганец	0,8368	83,7	14.03.2018	ЭВЗ
	Марганец	0,3634	36,3	18.04.2018	ВЗ

Радиационный мониторинг в Омске включает определение мощности экспозиционной дозы на местности (гамма-фон), концентрации радиоактивных аэрозолей и радиоактивных выпадений из атмосферного воздуха.

Радиационная обстановка на территории г.Омск по всем определяемым показателям остается спокойной, случаи высоких значений радиоактивного загрязнения не зарегистрированы.

Вр.и.о. начальника ЦМС



В.В. Гурьянова