

Экология Братска

Выдержки из Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2008 году».

Атмосферный воздух

В 2008 г. Братск включен в Приоритетный список городов с наибольшим уровнем загрязнения воздуха. Приоритетный список городов с очень высоким уровнем загрязнения воздуха, для которых комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) равен или выше 14, в 2008 г. включает 30 городов. Загрязнение воздуха в Братске достигло самого высокого уровня среди городов Приоритетного списка.

Высокий уровень загрязнения атмосферы в Братске определяют следующие вещества: бенз(а)пирен, фторид водорода (HF), диоксид азота (NO₂), формальдегид, сероуглерод (CS₂), оксид азота (NO).

Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2008 г.

Загрязняющее вещество	Средняя концентрация, ПДК	Макс. концентрация, ПДК
Формальдегид	7-8	19,6
Сероуглерод (CS ₂)		5,6
Диоксид азота (NO ₂)	2	менее 10

Поверхностные воды

Вода Братского водохранилища, как и в предыдущие годы, характеризовалась в диапазоне «условно чистая» — «слабо загрязненная». Река Ангара до Братского водохранилища испытывает влияние сбросов сточных вод предприятий городов Иркутска и Ангарска. На входном створе Братского водохранилища (г. Усолье-Сибирское) — вода характеризуется как «слабо загрязненная». Усть-Илимское водохранилище отличается неоднородным гидрологическим режимом на разных участках и формируется в основном в результате сбросов через Братскую ГЭС, в связи с чем качество вод верхней части водохранилища определяется содержанием загрязняющих веществ в воде, поступающей из Братского водохранилища. На входных створах водохранилища превышения норм в среднегодовых концентрациях определялись по лигнину до 1,1 ПДК и фенолам до 1,6 ПДК.

Наиболее загрязненным в Усть-Илимском водохранилище является залив р. Вихорева, куда с водами реки поступают сточные воды ОАО «Братсккомплексхолдинг», хозяйственные сточные воды Братска.

В этом створе отмечалось превышение норм в среднегодовых значениях по трем показателям: железо общее в 1,3 раза, лигнин в 4,6 раза, органических веществ по ХПК в 1,2 раза. По комплексу показателей вода водохранилища в этом створе характеризовалась как «очень загрязненная». Качество воды средней части р. Ангара на территории Иркутской области осталось на прежнем уровне («слабо загрязненная»).

Заметное влияние сбросов загрязняющих веществ от предприятий Иркутской области проявляется в нижнем бьефе Усть-Илимской ГЭС на территории Красноярского края, где вода устойчиво переходит в разряд «грязная».

В нижнем течении Ангары, в районе с. Богучаны, отмечено увеличение среднегодовых концентраций ионов алюминия с 0,041 мг/л в 2007 г. до 0,135 мг/л в 2008 г.; здесь же зафиксирована и максимальная концентрация ионов алюминия — 0,325 мг/л (8,1 ПДК). В замыкающем створе на р. Ангара, в районе с. Татарка, наблюдалось увеличение концентрации цинка (максимальная концентрация — 20,3 ПДК), в 2 раза снизилась

среднегодовая концентрация ионов меди и марганца. Река Вихорева на протяжении ряда лет остается самым загрязненным притоком р. Ангара, основными источниками загрязнения которой являются сточные воды ОАО «Целлюлозно-картонный комбинат» и ЖКХ г. Братск. Вода реки устойчиво характеризуется как «очень грязная». Критическими показателями загрязненности воды в разные годы являлись нефтепродукты, аммонийный и нитритный азот, формальдегид, лигнин, сульфиды и сероводород. В створе 7 км ниже с. Кобляково (88 км ниже сброса сточных вод ОАО «Братсккомплексхолдинг») качество воды реки продолжает ухудшаться. Кроме аммонийного и нитритного азота, фосфатов, нефтепродуктов, соединений железа, фенолов, лигнина, в воде реки обнаруживали на уровне ЭВЗ сероводород и формальдегид.

Объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2006-2008 гг.

Источник сброса загрязненных вод в поверхностные водные объекты	Объем сброса, млн. м ³		
	2006	2007	2008
Филиал ОАО «Группа Илим» (ОАО «Братсккомплексхолдинг»)	154,59	149,42	153,01

Загрязнение почв токсикантами промышленного происхождения

Основным критерием гигиенической оценки степени загрязнения почв каждым отдельным металлом является ПДК тяжелого металла (ТМ) в почве. Почвы, в которых обнаружено превышение 1 ПДК ТМ, не могут быть отнесены к допустимой категории загрязнения.

Массовые доли валовых и кислоторастворимых форм тяжелых металлов в 2004-2008 гг.

Тяжелый металл	ПДК, мг/кг	Массовая доля в валовых или кислоторастворимых формах, мг/кг	
		средняя	максимальная
Ванадий	150	183	300

Источниками загрязнения окружающей среды соединениями фтора являются алюминиевые заводы, предприятия по производству фосфорных удобрений и другие. За последние 5 лет (2004–2008 гг.) зафиксировано загрязнение водорастворимыми формами фтора в целом почв территорий Братска.

Источник данных: [Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2008 году»](#). — Москва, ООО «РППР РусКонсалтингГрупп» по заказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, 2009. — 488 с.

Словарь терминов

ИЗА — комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей. Величина ИЗА рассчитывается по значениям среднегодовых концентраций. Показатель характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха.

ПДК — предельно допустимая концентрация.

Валовое содержание является фактором емкости, отражающим в первую очередь потенциальную опасность загрязнения растительной продукции, инфильтрационных и поверхностных вод. Характеризует общую загрязненность почвы, но не отражает степени доступности элементов для растения. Для характеристики состояния почвенного питания растений используются только их подвижные формы.

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["БОГУЧАНСКАЯ ГЭС"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Материал**
подготовил **Артем**
Бикшанов.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)