

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Камчатское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Камчатское УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)**

ул. Молчанова, 12, г. Петропавловск-Камчатский,
Камчатский край, 683023
телефон: 29-83-56, факс: 29-83-89
e-mail: cms-i@kammeteo.ru

Администрация Камчатского края

Губернатору
В. И. Илюхину

пл. Ленина, 1,
г. Петропавловск-Камчатский,
683040

10.04.2017 г. № 11/02 –139

**С П Р А В К А
ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ (ЭВЗ) И ВЫСОКИХ (ВЗ) УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФГБУ «КАМЧАТСКОЕ УГМС» В МАРТЕ 2017 ГОДА**

Справка подготовлена в Центре по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС) ФГБУ «Камчатское УГМС» и предназначена для обеспечения государственных органов информацией о состоянии загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод на обслуживаемой территории.

1. Атмосферный воздух

В краевом центре среднемесячная температура воздуха была теплее обычного на 5,2 °С, количество выпавших осадков составило 62 % месячной нормы, ветер с силой 15 м/с и более наблюдался в течение десяти дней.

В целом по городу среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое воздушного бассейна не нарушали гигиенический критерий качества воздуха. В центральном районе города наблюдалось превышение среднемесячных величин диоксида азота и взвешенных веществ (пыли) – 1,2 и 1,1 ПДК соответственно, достигла санитарной нормы и концентрация оксида азота. В восточном районе города величина диоксида азота составила 1,0 ПДК.

Максимальные разовые значения регистрировались в северном и центральном районах города по оксиду углерода и взвешенным веществам (пыли) – 1,5 и 1,2 ПДК соответственно.

Средние и максимально разовые величины остальных определяемых вредных примесей не превышали допустимых значений.

В г. Елизово среднемесячная температура воздуха была выше многолетней на 5,7 °С, количество выпавших осадков составило 171 % месячной нормы, ветер со скоростью 15 м/с и более был зафиксирован в течение четырех дней.

Уровень загрязнения приземного слоя воздушного бассейна диоксидом азота в среднем за месяц вырос по сравнению с февралем на 43% и составил 1,3 ПДК, а по оксиду азота, наоборот, среднемесячная концентрация снизилась на 20 % (0,7 ПДК).

В марте возросло содержание взвешенных веществ (пыли), их средняя за месяц величина составила 0,9 ПДК, максимальное разовое значение отмечалось утром 31 числа – 1,4 ПДК.

Средние и максимальные разовые концентрации остальных определяемых ингредиентов не превышали санитарных норм.

Степень загрязнения приземного слоя атмосферы г. Петропавловска-Камчатского и г. Елизово была повышенной.

2. Поверхностные воды

В марте, в связи с положительной температурной аномалией, на реках южной половины края в экстремальные сроки или близкие к ним начали наблюдаться весенние процессы.

От ледяного покрова (21 марта) вскрылась р. Большая, Быстрая в районе с. Малки Елизовского района, что на 24 дня раньше обычного и на 9 дней самого раннего срока. В конце марта также очистилась р. Камчатка – с. Долиновка, что на 22 дня раньше нормы и на 8 дней раньше раннего срока вскрытия.

В период с 19 по 24 марта, на 15 – 20 дней раньше обычных сроков, вскрылись реки: Большая Воровская Соболевского района, Плотникова – п. Дальний Елизовского района, при этом р. Плотникова освободилась от ледяного покрова на 1 день позже раннего срока вскрытия.

В период вскрытия, в среднем течении р. Камчатка и реках Елизовского района наблюдалось понижение уровней воды на 21 – 47 см/сутки, а на остальных реках края в уловенном режиме преобладали слабые колебания ($\pm 1 - 2$ см/сутки).

В нижнем течении р. Камчатка (п. Козыревск и п. Ключи) и на реках Соболевского района в марте наблюдалось стаивание ледяного покрова. Появились закраины, на 10 – 20 % увеличились промоины. На рр. Авача, Кирганик, Паратунка, Быстрая (приток р. Паратунка) и Пиначевская наблюдались остаточные ледовые явления в виде заберег.

Толщина льда к концу марта на р. Камчатка – п. Козыревск составила 42 см, что на 30 см меньше нормы.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в марте проводились на 3 водотоках в 6 створах. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено.

Величины фенолов выше пороговой регистрировались в 62 % створов наблюдений. Их значения, выявленные в воде рр. Камчатка (п. Козыревск и п. Ключи), Авача выше г. Елизово и Половинка находились в диапазоне 1,1 – 2,4 ПДК.

Загрязнение воды нефтепродуктами отмечалось также в 62 % обследованных водотоков, их максимум – 17,4 ПДК зафиксирован в зимнюю межень в р. Камчатка – п. Козыревск. В этом же водотоке обнаружено повышенное содержание железа общего – 2,1 ПДК.

В каждой пробе воды значения соединений меди превышали предельные. Их наибольшая концентрация – 4,7 ПДК отмечена в воде р. Камчатка ниже п. Ключи.

Соединения цинка присутствовали в воде рек чаще всего в допустимых количествах, лишь один случай их нарушения зафиксирован в весеннюю межень в воде р. Авача ниже г. Елизово – 1,4 ПДК.

В этот же гидрологический сезон легкоокисляющиеся органические вещества (по БПК₅) незначительно превысили ПДК только в воде рр. Половинка и Авача ниже г. Елизово на трех вертикалях.

Остальные определяемые ингредиенты присутствовали в речной воде в малых количествах. Кислородный режим рек был хорошим, за исключением одного случая его небольшого дефицита – 7 %, выявленного в створе реки у п. Козыревск. Количество в водотоках взвешенных веществ было небольшим – не более 12 мг/л.

Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в атмосферном воздухе г. Петропавловска-Камчатского изменялась от 0,07 до 0,10 мкЗв/час, что не превышает типичных многолетних значений.

В течение месяца не наблюдалось ни одного случая выпадения кислотных осадков. К кислотным относятся осадки, водородный показатель которых (рН) составляет менее 5,0 единиц.

Начальник ЦМС

Е. В. Лебедева