

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

08.06.2017 г. № 11/02 –221

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 МАЕ 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, поверхностных и морских вод на обслуживаемой территории.

1. Атмосферный воздух

Среднемесячная температура воздуха краевого центра в мае превысила среднемноголетнюю на 2,0 °С, дефицит выпавших осадков составил 32 % месячной нормы, ветер силой 15 м/с и более наблюдался в течение четырех дней.

В среднем по городу содержание формальдегида в нижнем слое атмосферы увеличилось на 33 %, в сравнении с апрелем, при этом не превысив допустимых значений. Только на юге краевого центра (район СРВ) среднее за месяц значение данного ингредиента нарушило санитарную норму в 1,1 раза.

В центральном и северном районах города наблюдалось превышение среднемесячных величин взвешенных веществ (пыли) – 1,3 и 1,2 ПДК соответственно.

Из максимально разовых значений нарушение гигиенических критериев качества было зафиксировано по взвешенным веществам утром 3 числа – 1,8 ПДК, днем 5 числа – 1,2 ПДК и вечером 2 числа – 1,2 ПДК в восточном, северном и центральном районах города, соответственно.

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

Среднемесячная температура г. Елизово была теплее обычного на 1,5 °С, количество выпавших осадков составило 106 % месячной нормы, ветер со скоростью 15 м/с и более наблюдался три дня.

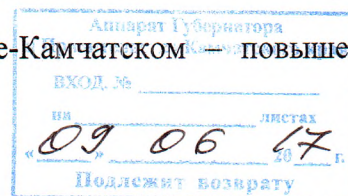
Среднемесячная концентрация взвешенных веществ (пыли) в приземном слое атмосферы достигла значения существующего норматива, но не превысила его.

Среднемесячные и максимально разовые концентрации остальных определяемых вредных веществ находились в пределах допустимых пределов.

Степень загрязнения атмосферы в г. Петропавловске-Камчатском – повышенная, г. Елизово – низкая.

2. Поверхностные воды

В начале мая на реках южной половины края, в связи с повышенным фоном температуры воздуха, начал наблюдаться подъем уровней половодья интенсивностью



2 – 10 см/сутки. В конце первой декады, в результате выпадения дождей и наложением их на снеготаяние, сформировались снегодождевые паводки, что спровоцировало резкое повышение уровней воды на 29 – 81 см/сутки. На реках западного побережья (Удова, Большая Воровская) разливов не наблюдалось.

После небольшого спада уровней снегодождевого паводка (13 мая) возобновился подъем уровней половодья интенсивностью 5 – 7 см/сутки. В отдельные дни на р. Камчатка интенсивность подъема возрастала на 17 см/сутки. В результате резкого понижения температуры воздуха (21 мая), обусловленного влиянием охотоморского циклона, уровни воды на большинстве рек края пошли на спад. Возобновился подъем уровней воды 28 мая интенсивностью до 15 см/сутки.

В сравнении со среднемноголетними данными, уровни воды в верхнем течении р. Камчатка, на р. Кирганик и реках Соболевского района оказались выше на 15 – 50 см, а на р. Камчатка – п. Ключи ниже на 21 см, на остальных реках в пределах нормы. Водность рек в третьей декаде мая составила 92 – 128 % от нормы.

Средняя температура воды на реках края за месяц составила: р. Камчатка – 6 °С (в пределах нормы); рр. Авача и Большая, Быстрая – 5 °С; р. Уксичан – 4 °С; рр. Плотникова, Быстрая – с. Эссо и Анавгай – 3 °С; р. Паратунка – 6 °С и р. Большая Воровская – 5 °С, что на 2 °С выше нормы.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в конце апреля – мае проводились на 15 реках в 20 створах. В воде рр. Большая Воровская и Удова в конце апреля в зимнюю межень содержание нефтепродуктов достигло уровня высокого загрязнения – 37,2 и 44 ПДК. В остальных водных объектах величины нефтепродуктов находились в диапазоне 1,4 – 21,4 ПДК.

Другим веществом, загрязняющим воду большей части обследованных рек, являются фенолы. Их самое высокое значение зафиксировано в воде р. Пиначевская – 16,6 ПДК.

В 43 % случаев железо общее превышало допустимый критерий качества, его максимум – 15,2 ПДК выявлен на подъеме половодья в воде р. Камчатка – с. Долиновка. В этот же гидрологический сезон в воде р. Паратунка концентрация соединений цинка была самой большой – 3,1 ПДК.

В 45 % проб содержание соединений меди превышало пороговую, в р. Камчатка ниже п. Ключи отмечена ее самая высокая величина – 10,4 ПДК. Также в этом водотоке ниже и выше п. Ключи наблюдалось нарушение существующего норматива нитритами – 1,4 и 1,7 ПДК соответственно.

Повышенные, но не более чем в 1,8 раза, значения легкоокисляющихся органических веществ (по БПК₅) отмечались в воде рр. Озерная, Паужетка и Камчатка – п. Козыревск, всего в 15 % случаев.

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) было небольшим, исключением являются рр. Камчатка – с. Долиновка и Удова, в воде которых количество органических веществ незначительно превысило пороговую с максимумом 1,3 ПДК.

Наибольшая концентрация взвешенных веществ обнаружена в р. Камчатка в районе п. Козыревск – 119 мг/л. Вода всех рек в достаточной степени была насыщена кислородом, за исключением двух случаев его небольшого дефицита в воде рр. Камчатка и Берш (с. Пушино) – 11 и 8 % соответственно. Остальные определяемые ингредиенты присутствовали в речной воде в малых количествах.

3. Морские воды

Гидрохимическая съемка Авачинской губы проводилась 25 мая на 9 станциях контроля. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено.

Превышение допустимых норм отмечалось по нефтепродуктам и фенолам.

Загрязнение морских вод нефтяными углеводородами наблюдалось повсеместно и в целом по толще вод составило 1,5 ПДК. Их максимальная концентрация – 2,0 ПДК была зафиксирована на придонном горизонте в районе бухты Моховая.

Повторяемость повышенных величин фенолов составила 83 %, при этом средняя по горизонтам концентрация данного ингредиента превысила пороговую в 3 раза. Наибольшее

значение фенолов (6 ПДК) отмечалось на придонном горизонте в приустьевой зоне реки Авача, на входе в бухту Крашенинникова, на выходе из Авачинской губы и на поверхностном уровне в бухте Раковая.

Насыщение морских вод кислородом в среднем по толще вод Авачинской губы было достаточным – 101,6 %, при минимуме 76,2 % в районе ПСРМЗ в придонной точке (норма 70 %).

Наибольшее количество кремния регистрировалось на нулевом горизонте в приустьевой зоне реки Паратунка – 3780 мкг/дм³, наименьшее - у дна центральной части Авачинской губы – 1121 мкг/дм³. Основным поставщиком кремния в морскую среду является поверхностный речной сток, поэтому в результате смешения пресных вод с морскими под влиянием течений, его количество в период половодья возрастает. Содержание биогенных элементов (соединения азота и фосфора) не превышало существующих нормативов.

Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в атмосферном воздухе г. Петропавловска-Камчатского изменялась от 0,09 до 0,11 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