

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)  
Молчанова ул., д.12, Петропавловск-  
Камчатский, Камчатский край, 683023  
Телефон/факс: (4152) 29-83-89  
e-mail: lebedeva.cms@kammeteo.ru  
от 07.06.2018 г. № 11/02-186  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Администрация Камчатского края  
Губернатору  
В. И. Илюхину

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

Правительство Камчатского края



**СПРАВКА**  
**ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ (ЭВЗ) И ВЫСОКИХ (ВЗ) УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**ФГБУ «КАМЧАТСКОЕ УГМС» В МАЕ 2018 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 1,7 °С, дефицит выпавших осадков составил 67 % месячной нормы, ветер силой 15 м/с и более наблюдался в течение семи дней.

В среднем по городу содержание формальдегида нижнего слоя атмосферы увеличилось на 50 % по сравнению с апрелем, но не превысило допустимых значений. Только на юге краевого центра (район СРВ), среднее за месяц значение данного ингредиента, нарушило санитарную норму в 1,3 раза.

В центральном и северном районах города наблюдалось превышение среднемесячных величин взвешенных веществ (пыли) – 1,4 и 1,6 ПДК соответственно.

Из максимальных разовых значений нарушение санитарной нормы было зафиксировано по взвешенным веществам днем 18 числа – 2,2 ПДК, днем 7 числа – 1,2 ПДК в северном и центральном районах города, соответственно.

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

Среднемесячная температура г. Елизово была теплее обычного на 1,1 °С, количество выпавших осадков составило 55 % месячной нормы, ветер со скоростью 15 м/с и более наблюдался в течение двух дней.

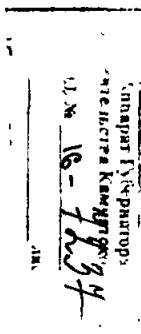
Среднее за месяц значение взвешенных веществ (пыли) составило 1,6 ПДК. Максимальное разовое значение также было зарегистрировано по данному ингредиенту утром 11 числа – 3,2 ПДК, повторяемость его повышенных величин составила 5 %.

Остальные определяемые ингредиенты, как средние за месяц, так и разовые не нарушали гигиенический критерий качества воздуха.

### 2. Поверхностные воды

В мае завершился процесс вскрытия р. Камчатка и рек северной половины края. На три дня раньше нормы (2 мая), вскрылась р. Камчатка в пункте Ключи.

На реках южной половины края подъем уровней половодья начал отмечаться в середине первой декады мая. На р. Камчатка и ее притоках интенсивностью 36 см/сутки, на



реках Елизовского района до 15 см/сутки, на реках Усть-Большерецкого района до 40 см/сутки, на реках Соболевского района до 25 см/сутки. В связи с резкими колебаниями температуры воздуха, приток воды в русла рек был незначительный, в отдельные дни наблюдалось понижение.

На р. Большая Воровская 16-19 мая, в период формирования максимальных уровней половодья, отмечался выход воды на пойму. С 27 мая разлив воды по пойме начал наблюдаться на р. Кирганик, без ущерба.

К концу месяца уровни воды выше среднемноголетних отмечались на р. Камчатка в пунктах Долиновка и Козыревск на 16 – 42 см; в пунктах Пушино и Ключи в пределах нормы. На р. Быстрая (Быстринский район) и Плотникова уровни воды, близкие к обычным, на р. Авача на 15 см ниже нормы, на рр. Большая, Быстрая и Большая Воровская на 10 – 23 см выше среднемноголетних значений.

Общий объем уровней половодья над зимней меженью составляет: на р. Камчатка 106 – 232 см, на ее притоках 38 – 106 см, на реках Елизовского, Усть-Большерецкого, Соболевского районов 52 – 94 см.

Средняя температура воды на реках края за месяц фиксировалась: на р. Камчатка в пунктах Долиновка (+5 °С), Ключи (+5 °С), Козыревск (+6 °С), а также на рр. Авача (+5 °С), Большая, Быстрая (+4 °С), Плотникова (+3 °С), Паратунка (+5 °С) и на р. Большая Воровская (+4 °С) в пределах нормы. На реках Быстринского района (Быстрая, Уксичан, Анавгай) +5 °С, что на 2 °С ниже нормы.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в конце апреля – мае проводились на 9 реках в 13 створах. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не зарегистрировано.

В 44 % случаев содержание нефтепродуктов превышало допустимый критерий качества, их самая высокая величина – 29,6 ПДК зафиксирована на спаде половодья в воде р. 1-я Мутная.

Частота обнаружения повышенных величин фенолов, как и в предыдущий месяц, была высокой – 70 %. Наиболее существенная их концентрация – 4,7 ПДК выявлена в воде р. Красная.

Другим веществом, загрязняющим воду большей части обследованных рек (57 %), является железо общее. Его максимум также выявлен в воде р. Красная – 11,4 ПДК.

В половине проанализированных проб значения соединений меди были выше пороговой. Их самая высокая величина – 3,5 ПДК отмечена в воде р. Большая Воровская на подъеме половодья. В эту же гидрологическую фазу максимального значения достигли и соединения цинка – 1,9 ПДК (р. Удова).

На участке р. Камчатка ниже п. Ключи зафиксирован единичный случай нарушения допустимого критерия кадмием – 2,0 ПДК.

Повышенные, но не более чем в 1,5 раза, величины легкоокисляющихся органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) отмечались в воде рр. Красная, 1-я Мутная, Уксичан, Быстрая – с. Эссо и Камчатка – п. Козыревск, всего в 32 % случаях.

Содержание трудноокисляющихся органических веществ (по ХПК) было небольшим, кроме рр. Удова и Камчатка (с. Долиновка, ниже п. Ключи), в воде которых количество органических веществ незначительно превысило ПДК.

Наибольшая концентрация взвешенных веществ выявлена в р. 1-я Мутная – 120 мг/л. Кислородный режим рек был хорошим, исключением является один случай его небольшого (11 %) дефицита в воде р. Удова.

### ***3. Морские воды***

Гидрохимическая съемка Авачинской губы проводилась 19 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 в целом по толще не превышало допустимого значения (0,5 ПДК), но в 17 % отобранных проб их величина была выше нормы, с максимумом у дна в районе морского порта – 4 ПДК.

Величины фенолов выше пороговой регистрировались также в 17 % случаев. Наибольшие их значения выявлены на придонном горизонте в центральной части Авачинской губы – 4 ПДК, а в районе морского порта и бухты Раковой – 3 ПДК.

Насыщение морских вод растворенным кислородом в среднем по толще было достаточным – 95 % при норме 70 %, за исключением одного случая его небольшого дефицита (10 %) обнаруженного на придонном горизонте в приустьевой зоне реки Авача.


В Авачинскую губу основная часть соединений кремния поступает с речным стоком, поэтому наибольшее его количество регистрировалось на поверхностном горизонте в приустьевых зонах рек Авача и Паратунка – 4171 и 4029 мкг/дм<sup>3</sup> соответственно. В среднем по толще концентрация кремния составила 929 мкг/дм<sup>3</sup>.

Содержание биогенных элементов (соединения азота и фосфора) и АСПАВ, превышающих санитарную норму, в мае не зафиксировано.

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 (рН) которых составляет менее 5,0 единиц.

Начальник  
ЦМС ФГБУ «Камчатское УГМС»



Е. В. Лебедева