

Росгидромет

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

**Центр по мониторингу загрязнения  
окружающей среды**

Молчанова ул., д. 12, г. Петропавловск-Камчатский,  
Камчатский край, 683023  
Телефон/факс: (4152) 29-83-89  
e-mail: lcbedeva.cms@kammeteo.ru  
ОКПО 02572700, ОГРН 1024101026432  
ИНН/КПП 4101005066/410101001

10.09.2018 г. № 11/02-325  
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 АВГУСТЕ 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 г. Петропавловска-Камчатского в августе была теплее всего на 0,4 °С, дефицит выпавших осадков составил 14 % месячной нормы, ветер с силой 15 м/с и более наблюдался в течение трех дней.

В целом по городу среднемесячные концентрации наблюдаемых загрязняющих веществ не превышали гигиенического критерия качества воздуха.

На юге краевого центра (район СРВ) среднее за месяц значение формальдегида превышало предельно допустимую концентрацию в 2,3 раза. Наибольшие из среднемесячных величин фиксировались также по взвешенным веществам (пыли). Их концентрации в центральном и восточном районах города составляли 1,1 и 1,0 ПДК соответственно.

Из максимальных разовых значений нарушение допустимой нормы отмечалось только по взвешенным веществам (пыли): 13 числа вечером в северной части города и днем 15 числа в центре – 1,2 ПДК, в восточном районе города вечером 15 августа – 2,8 ПДК.

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

В г. Елизово среднемесячная температура воздуха оказалась в пределах нормы (на 0,2 °С ниже), количество выпавших осадков составило 103 % месячной нормы, ветер скоростью 15 м/с и более наблюдался один день.

Среднемесячная концентрация взвешенных веществ (пыли) в приземном слое атмосферного воздуха, по сравнению с июлем, увеличилась в 1,6 раза и составила 1,7 ПДК.

Максимальное разовое значение зарегистрировано днем 31 августа по взвешенным веществам (пыли) – 2,2 ПДК.

Среднемесячные и максимальные разовые концентрации остальных определяемых загрязняющих веществ не достигали предельно допустимой концентрации.

## 2. Поверхностные воды

В августе на реках края преобладало понижение уровней воды.

Наибольшие дождевые паводки интенсивностью до 34 см/сутки отмечались на южных реках Усть-Большерецкого района (рр. Паужетка, Озерная). На реках Елизовского, Быстринского, Соболевкого районов и р. Камчатка подъем уровней дождевого паводка не превышал 17 см/сутки. Разливов не наблюдалось.

К концу месяца уровни воды на рр. Камчатка и Большая, Быстрая оказались на 19 – 50 см выше среднемноголетних значений, на остальных реках в пределах нормы.

Средняя температура воды за месяц составила: р. Камчатка (с. Пушино, с. Долиновка) – 6,8 – 9,7 °С; р. Кирганик – 7,5 °С; рр. Быстрая, Уксичан, Анавгай – 5,6 – 6,0 °С и ниже нормы на 2 °С. На реках Елизовского района и южных реках Усть-Большерецкого района средняя температура воды в августе была 4,9 – 8,2 °С, что на 1,0 – 3,4 °С ниже среднемноголетних значений. В нижнем течении р. Камчатка, а также на р. Большая Воровская средняя температура воды была выше 10 °С, что в пределах нормы.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в конце июля – августе проводились на 16 реках в 22 створах. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено.

Повышенные концентрации нефтепродуктов и фенолов регистрировались в 36 % случаях. Наибольшее значение нефтепродуктов (11,8 ПДК) обнаружено в межливный период в воде р. Большая Воровская, а фенолов (2,7 ПДК) – в дождевой паводок в воде р. Быстрая (приток р. Паратунка).

В 38 % обследованных рек содержание железа общего превышало допустимый критерий качества, его самая высокая величина – 8,5 ПДК зафиксирована в воде р. Красная.

Присутствие легкоокисляющихся органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) в количестве 1,02 – 2,1 ПДК обнаружено в воде рр. Камчатка (с. Долиновка, п. Козыревск), Быстрая – с. Эссо, Уксичан, Анавгай, Пиначеская, Паужетка, Озерная и Кирганик.

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) было небольшим, исключением является р. Красная, в воде которой количество органических веществ составило 1,8 ПДК.

Наибольшие концентрации взвешенных веществ отмечены в рр. Красная и 1-я Мутная – 226 и 629 мг/л. Вода всех рек в достаточной степени была насыщена кислородом.

## 3. Морские воды

Гидрохимическая съемка Авачинской губы была проведена 29 августа на 9 станциях контроля. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не обнаружено.

В целом по толще вод насыщение растворённым кислородом было достаточным и составило 80 %, при норме 70 %, но на придонном горизонте почти повсеместно оно было ниже допустимых значений с минимумом (29%) в приустьевой зоне реки Паратунка. В районе морского порта недосыщение отмечалось в каждом слое и изменялось в пределах 36,5-56,9 %. Такая ситуация наблюдается в теплый период года и объясняется значительным расходом кислорода на окисление загрязняющих веществ, при уменьшении его поступления с поверхности в глубинные слои из-за слабого перемешивания и устойчивой стратификации водных масс.

В августе нарушение допустимого критерия качества фенолами зарегистрировано в поверхностном слое б. Крашенинникова и в центральной части Авачинской губы – 2 и 3 ПДК соответственно. Их среднее значение по толще вод было ниже санитарной нормы.

На придонном горизонте практически на всех станциях контроля регистрировалось повышенное содержание азота нитритного. Значения выше ПДК наблюдались в 39 % отобранных проб, максимальная концентрация – 8,0 ПДК зафиксирована в б. Крашенинникова.

Содержание фосфора находилось в пределах нормы, и лишь в одном случае, у дна в центральной части губы, его концентрация превысила установленный норматив и составила 1,3 ПДК.

Нарушения допустимого критерия качества растворенными нефтяными углеводородами, детергентами и азотом нитратным в августе не выявлены.

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 случаев выпадения кислотных осадков не отмечалось. К кислотным относятся осадки, водородный показатель (рН) которых составляет менее 5,0 единиц.

И. о. начальника ЦМС



Н. В. Корчуганова