

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение  
«Камчатское управление по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Камчатское УГМС»)  
Молчанова ул., д. 12, г. Петропавловск-Камчатский,  
Камчатский край, 683023  
Телефон: (4152)29-83-95, факс: (4152)29-83-63,  
для телеграфа ГИМЕТ  
ОКПО 02572700, ОГРН 1024101026432  
ИНН 4101005066, КПП 410101001  
e-mail: priem@kammeteo.ru

Администрация Камчатского края

Губернатору  
В. И. Илюхину

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

от 08.09.2017 г. № 11/02 – 354

**СПРАВКА**  
**ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ (ЭВЗ) И ВЫСОКИХ (ВЗ) УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**ФГБУ «КАМЧАТСКОЕ УГМС» В АВГУСТЕ 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**

В краевой столице среднемесячная температура воздуха в августе превысила среднемноголетнюю на 1,2 °С, осадков выпало 110 % месячной нормы, ветер со скоростью 15 м/с и более не наблюдался.

В целом по городу среднемесячные концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали допустимых значений. В отдельных районах города – в северном и центральном, наблюдалось нарушение санитарного норматива средних за месяц концентраций взвешенных веществ (пыли) в 1,4 и 1,2 раза соответственно. В южном районе города (СРВ) среднемесячная величина формальдегида по сравнению с июлем увеличилась на 18 % и составила 1,2 ПДК.

Максимальные разовые концентрации взвешенных веществ (пыли) регистрировались: утром 9 числа в центральной части города – 1,8 ПДК, днём 11 числа вблизи улицы Рябиковской – 1,2 ПДК и вечером 15 числа в северной части города – 1,4 ПДК.

Среднемесячные и максимальные величины остальных загрязняющих веществ находились в пределах санитарных норм.

В г. Елизово среднемесячная температура воздуха также оказалась выше нормы на 1,2 °С, дефицит выпавших осадков составил 12 %, ветер со скоростью 15 м/с и более не наблюдался.

Среднемесячная концентрация взвешенных веществ (пыли) в приземном слое атмосферы по сравнению с предыдущим месяцем уменьшилась на 35 % и достигла 1,1 ПДК. Максимальное разовое значение названного ингредиента наблюдалось утром 4 числа и составило 1,2 ПДК.

Среднемесячные и максимальные разовые концентрации остальных определяемых вредных примесей не превышали допустимых значений.

Степень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха Петропавловска-Камчатского и Елизово – повышенная.

## 2. Поверхностные воды

В начале месяца выход воды на пойму наблюдался на р. Большая, Быстрая – с. Малки Елизовского района, без ущерба.

В конце августа на отдельных реках Усть-Большерецкого района отмечался подъем уровней дождевых паводков, интенсивностью до 17 см/сутки, без разливов.

На остальных реках края наблюдалось преимущественно понижение уровней воды.

К концу месяца уровень воды на р. Камчатка оказался на 20 – 45 см выше среднемноголетнего значения, на остальных реках в пределах нормы.

Средняя температура воды на реках края за месяц составила: р. Камчатка в пунктах Долиновка (10 °С) и Ключи (9 °С), что ниже нормы на 2 °С; в пункте Козыревск (13 °С), р. Авача (9 °С), р. Большая, Быстрая (10 °С), р. Плотникова (11 °С), р. Паратунка (9 °С) в пределах нормы; рр. Быстрая – с. Эссо, Анавгай, Уксичан (7 °С), что на 2 °С ниже нормы; р. Большая Воровская (13 °С), что на 2 °С выше нормы.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в конце июля – августе проводились на 14 реках в 18 створах.

На спаде половодья в пробах воды, отобранных в первых числах августа, в двух случаях выявлено экстремально высокое загрязнение (ЭВЗ) нефтепродуктами, а именно в воде р. Паужетка ниже и выше п. Паужетка – 104,4 и 76,8 ПДК соответственно. Также в этом месяце в воде р. Озерная содержание указанного компонента достигло уровня высокого загрязнения (ВЗ) – 40,2 ПДК. Можно предположить, что причиной этого является произошедшее в 90-х годах существенное загрязнение нефтяными углеводородами береговой полосы и ручья, впадающего в р. Паужетка выше створов регулярных гидрохимических наблюдений. Нефтепродукты могут сохраняться в почве в течение десятков лет и постепенно загрязнять грунтовые и подрусловые воды. В непосредственной близости расположены два предприятия, осуществляющие регулярный сброс сточных вод в р. Паужетка: ГУП «Камчатскбургеотермия» и АО «Паужетская ГеоЭС», но случаев аварийного загрязнения зарегистрировано не было.

За отчетный период величины нефтепродуктов выше пороговой отмечались во всех створах наблюдений и находились в диапазоне 2,0 – 21,2 ПДК.

Другим веществом, загрязняющим воду большей части обследованных рек (71 %), является железо общее. Его самое высокое значение выявлено в воде р. 1-я Мутная – 23,7 ПДК.

Частота обнаружения повышенных концентраций фенолов составляла всего 23 %. Их максимум – 3,2 ПДК зафиксирован в межень в воде р. Половинка.

В трех пробах, отобранных в воде р. Авача ниже г. Елизово, величины нитритов достигли 3,1; 3,9 и 4,1 ПДК.

Повышенные, но не более чем в 1,7 раза, значения легкоокисляющихся органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) отмечались в воде рр. Камчатка – п. Козыревск, Озерная – п. Шумный и Паужетка ниже п. Паужетка, всего в 11 % случаев.

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) было небольшим, исключением являются рр. Удова и Красная, в воде которых количество органических веществ незначительно превысило ПДК.

Наибольшие концентрации взвешенных веществ выявлены в рр. Камчатка – п. Козыревск и Пиначевская – 200 и 226 мг/л.

Кислородный режим рек был хорошим.

## 3. Морские воды

Гидрохимическая съемка Авачинской губы проводилась 8 августа на 9 станциях контроля. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено.

Насыщение морских вод растворенным кислородом в целом по толще было достаточным – 92 % при норме 70 %. В придонном слое сохранился дефицит кислорода – 5,67 и 3,41 мг/л, при норме 6 мг/л, на входе в бухту Крашенинникова и в центре Авачинской губы соответственно. Этому способствует гидрологические особенности Авачинской бухты,

создающие устойчивую застойную зону в ее центральной части, слабое ветровое перемешивание и летняя стратификация водных масс.

Уровень загрязнения морских вод нефтепродуктами в среднем по толще вод составил 2,6 ПДК, их наибольшее значение – 4,4 ПДК отмечено на придонном горизонте в районе ПСРМЗ.

Среднее значение фенолов в толще вод Авачинской губы было незначительно выше санитарной нормы. Превышение допустимого значения отмечалось в 72 % отобранных проб с максимумом 4 ПДК на среднем горизонте у мыса Сигнального.

Количество АСПАВ в среднем по толще находилось в пределах нормы. Превышение допустимой концентрации наблюдалось в среднем горизонте у входа в бухту Крашенинникова и вблизи мыса Сигнального – 1,4 и 1,5 ПДК соответственно.

Содержание азота нитритного достигло допустимого значения, но не превысило его. Концентрации азота нитратного и соединений фосфора находились в пределах нормы.

Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в атмосферном воздухе г. Петропавловска-Камчатского изменялась от 0,08 до 0,10 мкЗв/час, что не превышает типичных многолетних значений.

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

Начальник ЦМС



Е. В. Лебедева