

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)**
683023, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский,
Молчанова 12. Телефон/факс: 29-83-89
e-mail: lebedeva.cms@kammeteo.ru, cms-i@kammeteo.ru

Администрация Камчатского края

Губернатору
В. И. Илюхину

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

от 09.10.2017 г. № 11/02 – 403

**СПРАВКА
ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ (ЭВЗ) И ВЫСОКИХ (ВЗ) УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФГБУ «КАМЧАТСКОЕ УГМС» В СЕНТЯБРЕ 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 г. Петропавловска – Камчатского в сентябре находилась в пределах средней многолетней нормы (теплее на 0,6 °С), количество выпавших осадков составило 92 % месячной нормы, ветер силой 15 м/с и более наблюдался в течение пяти дней. Комплекс погодных условий способствовал рассеиванию вредных примесей.

В целом по городу среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превышали гигиенический критерий качества воздуха. Однако, в южном районе (район СРВ) наблюдалось нарушение санитарной нормы средней за месяц концентрации формальдегида в 1,5 раза. Среднемесячная концентрация взвешенных веществ (пыли) в центральном и северном районах города достигла 1,0 ПДК.

Из максимальных разовых значений нарушение санитарной нормы было зафиксировано по взвешенным веществам утром 7 числа – 1,8 ПДК вблизи перекрестка улиц Войцешка – Лукашевского.

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

В г. Елизово температура воздуха была немногим теплее обычного на 1,1 °С, количество выпавших осадков составило 88 % месячной нормы, в течение трех дней наблюдался ветер силой 15 м/с и более.

Содержание загрязняющих веществ в жизнедеятельном слое атмосферы не превышало предельно допустимых концентраций как средних за месяц, так и максимальных разовых, за исключением взвешенных веществ (пыли), концентрация которых утром 6 сентября составила 1,2 ПДК.

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

2. Поверхностные воды

В сентябре на реках края наблюдалось понижение уровней воды, в отдельные дни прерываемое паводками.

В начале месяца наибольшие дождевые паводки наблюдались на отдельных реках Елизовского, Усть-Большерецкого, Соболевского районов интенсивностью подъема уровней воды 13 – 56 см/сутки, а к концу месяца 10 – 17 см/сутки, без разливов. На остальных реках края интенсивность подъема уровней воды в период выпадения дождей не превышала 8 см/сутки.

К концу месяца уровни воды на реках в сравнении со среднемноголетними оказались: на рр. Камчатка (в пунктах Пушино, Козыревск) и Кирганик выше на 13 – 43 см; на р. Камчатка – с. Долиновка ниже на 23 см, на остальных реках в пределах нормы.

Средняя температура воды на реках края за месяц составила: р. Камчатка в пунктах Долиновка (+8 °С), Козыревск (+9 °С) в пределах нормы, в пунктах Ключи (+5 °С), что ниже нормы на 2 °С; рр. Авача, Большая, Быстрая, Паратунка, Плотникова (+7 °С) в пределах нормы; рр. Быстрая – с. Эссо, Уксичан (+6 °С), р. Анавгай (+5 °С) и р. Большая Воровская (+10 °С) в пределах нормы.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в конце августа – сентябре проводились на 13 реках в 18 створах.

В пробах воды, отобранных в р. Озерная и ее притоке р. Паужетка в третьей декаде августа, выявлено по одному случаю высокого загрязнения (ВЗ) нефтепродуктами: 48,8; 48,4; 49,6 ПДК. Всего за отчетный период наблюдений этим веществом были загрязнены все обследованные водотоки. Кроме упомянутых случаев высокого загрязнения, большая концентрация нефтепродуктов была определена в воде р. Быстрая ниже с. Эссо – 14,6 ПДК.

Повышенные величины фенолов регистрировались в 75 % проб. Их максимальное значение – 4,8 ПДК отмечено в дождевой паводок в воде р. Половинка.

Железо общее присутствовало в воде рек чаще всего в допустимых количествах, лишь три случая его нарушения обнаружено в воде рр. Паужетка ниже п. Паужетка и Камчатка (с. Долиновка и п. Козыревск), соответственно 2,0; 1,9 и 2,7 ПДК.

Значение трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) лишь однажды незначительно превысило пороговую величину в р. Камчатка – п. Козыревск.

Загрязнение речной воды легкоокисляющими органическими веществами (по БПК₅) было отмечено в 35 % случаев, с максимумом – 1,9 ПДК в р. Паужетка выше п. Паужетка. Количество взвешенных веществ было небольшим, не более 78 мг/л. Вода всех рек в достаточной степени была насыщена кислородом, за исключением одного случая его незначительного дефицита (1 %) в воде р. Берш.

3. Морские воды

Гидрохимическая съемка Авачинской губы проводилась 18 сентября на 9 станциях контроля. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не зарегистрировано.

В целом по толще насыщение морских вод растворенным кислородом было достаточным – 86 % при норме 70 %, однако на придонном горизонте повсеместно зафиксированы значения ниже допустимого с минимумом в приустьевой зоне реки Авача – 41 %.

Уровень загрязнения морских вод нефтепродуктами в среднем по толще составил 2,2 ПДК, их наибольшая величина – 2,6 ПДК выявлена на поверхностном горизонте в районе ПСРМЗ и в бухте Раковой.

Среднее значение фенолов в толще вод Авачинской губы в 2 раза превысило санитарную норму. Нарушение допустимой концентрации указанного ингредиента отмечалось в 83 % отобранных проб с максимумом 7 ПДК на поверхностном горизонте вблизи мыса Сигнального.

Почти на всех станциях контроля на придонном слое обнаружено превышение допустимых значений азота нитритного, что составило 39 % от всех отобранных проб. Его максимальная концентрация зарегистрирована в центральной части Авачинской губы –

7,3 ПДК. Содержание остальных биогенных элементов (соединения фосфора, азота аммонийного и нитратного) было в пределах действующих нормативов.

Количество АСПАВ, в среднем по толще, находилось в пределах ПДК, за исключением одного случая - у входа в бухту Крашенинникова (на среднем горизонте) их величина достигла допустимого значения, но не превысила его.

Мощность амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения в атмосферном воздухе г. Петропавловска-Камчатского изменялась от 0,07 до 0,09 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



Е. В. Лебедева