

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-j@kammeteo.ru

Администрация Камчатского края

Губернатору
В. И. Илюхину

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

от 09.11.2017 г. № 11/02 – 457

**СПРАВКА
ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ (ЭВЗ) И ВЫСОКИХ (ВЗ) УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФГБУ «КАМЧАТСКОЕ УГМС» В ОКТЯБРЕ 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 октябре находилась в пределах нормы, количество выпавших осадков составило 72 % месячной нормы, ветер силой 15 м/с и более наблюдался в течение девяти дней.

В среднем по городу содержание формальдегида в нижнем слое атмосферы по сравнению с сентябрем снизилось на 33 %, что по-прежнему не превышало допустимых концентраций. Только на юге краевого центра (район СРВ) среднее за месяц значение данного ингредиента превысило санитарную норму в 1,4 раза.

В приземном слое атмосферного воздуха среднемесячные концентрации оксида и диоксида азота по сравнению с прошлым месяцем в целом по городу увеличились, но не превысили допустимых значений.

Из максимальных разовых величин нарушение качества воздуха было зафиксировано только по взвешенным веществам (пыли) днем 12 числа в районе Комсомольской площади – 1,6 ПДК.

Средние и максимальные разовые значения других определяемых ингредиентов не нарушали гигиенический критерий качества воздуха.

Среднемесячная температура г. Елизово была немногим холоднее обычного (на 0,3 °С), количество выпавших осадков превысило месячную норму в 1,6 раза, в течение шести дней наблюдался ветер силой 15 м/с и более.

Уровень загрязнения приземного слоя воздушного бассейна оксидом азота в среднем за месяц достиг санитарной нормы, но не превысил ее; днем 12 числа максимальное значение данного ингредиента составило 1,6 ПДК.

Среднемесячные и максимальные разовые концентрации остальных определяемых вредных веществ находились в пределах допустимых значений.

Степень загрязнения приземного слоя атмосферы г. Петропавловска и г. Елизово оказалась повышенной.

2. Поверхностные воды

В октябре на реках Камчатского края наблюдалось преимущественно понижение уровней воды, в отдельные дни прерываемое дождевыми паводками.

Наибольшие паводки отмечались в начале и конце октября на реках Елизовского, Соболевского районов, а также на южных реках Усть-Большерецкого района (Паужетка и Озерная), интенсивностью 10 – 40 см/сутки, а на р. Паужетка до 150 см/сутки. Разлив воды по пойме наблюдался 09 – 11 октября на р. Большая Воровская, здесь 9 октября произошло кратковременное достижение отметки неблагоприятного гидрологического явления (300 см), ущерба не нанесено. На реках центральных районов края (р. Камчатка и ее притоки) подъем уровней дождевых паводков не превышал 10 см/сутки.

К концу месяца уровни воды в сравнении со среднеголетними значениями оказались: на р. Камчатка в пунктах Пушино, Козыревск, на р. Большая, Быстрая – с. Малки выше на 20 – 45 см; на рр. Камчатка – с. Долиновка, Быстрая – с. Эссо, Авача, Плотникова и Большая Воровская – в пределах нормы; на р. Камчатка – п. Ключи ниже на 16 см. На остальных реках края уровни воды были близки к норме.

Средняя температура воды за месяц составила: на рр. Камчатка (в пунктах Долиновка, Козыревск), Большая, Быстрая – с. Малки, Плотникова, Уксичан (+3 °С), на р. Авача (+4 °С), р. Быстрая – с. Эссо (+2 °С), р. Анавгай (+1 °С), р. Большая Воровская (+5 °С), что в пределах нормы; на р. Камчатка – п. Ключи (+4 °С), а также на р. Паратунка (+4 °С) – ниже нормы на 1 – 5 °С.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в конце сентября – октябре проводились на 7 реках в 10 створах. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено.

Величины нефтепродуктов выше пороговой регистрировались во всех створах наблюдений. Их концентрации изменялись от 1,6 до 7,8 ПДК.

В 71 % случаев фенолы превышали допустимый критерий качества, с максимумом – 5,4 ПДК в р. Камчатка ниже п. Ключи.

Третья часть обследованных водотоков была загрязнена железом общим. Его наибольшее значение – 2,8 ПДК отмечено в дождевой паводок в воде р. Камчатка выше п. Ключи.

Повышенные до 1,6 ПДК концентрации нитритов зафиксированы только в воде р. Камчатка ниже п. Ключи.

Содержание легкоокисляющихся органических веществ (по БПК₅) было небольшим, исключением является р. Камчатка – п. Козыревск, в воде которой количество органических веществ незначительно превысило пороговую с максимумом 1,3 ПДК.

Кислородный режим рек был хорошим. Остальные определяемые ингредиенты присутствовали в речной воде в малых количествах.

3. Морские воды

Гидрохимическая съемка Авачинской губы проводилась 17 октября на 9 станциях контроля. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено.

Насыщение морских вод растворенным кислородом в среднем по толще было достаточным (98 %), минимальное содержание обнаружено на придонном горизонте у входа в бухту Крашенинникова – 72 % (при норме 70 %).

Максимальная концентрация фенолов, близкая к уровню высокого загрязнения, зафиксирована в пробе, отобранной на поверхностном горизонте в районе морского порта – 22 ПДК. Во всех остальных случаях нарушение допустимого критерия качества указанным ингредиентом изменялось от 2 до 5 ПДК.

Как и в прошлом месяце, загрязнение морских вод нефтяными углеводородами наблюдалось повсеместно, вследствие чего их концентрация в среднем по толще превысила санитарную норму вдвое. Максимальная величина нефтепродуктов (2,8 ПДК) обнаружена на поверхностном горизонте в акватории морского порта.

Количество детергентов в целом по толще находилось в пределах нормы, вместе с тем в 35 % отобранных проб отмечалось незначительное превышение гигиенического критерия качества. Наиболее загрязнен детергентами придонный слой центральной части Авачинской губы – 3 ПДК.

Биогенные элементы (соединения азота и фосфора) присутствовали в морской воде в незначительных количествах.

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 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