

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)**
ул. Молчанова, 12, г. Петропавловск-Камчатский,
Камчатский край, 683023
телефон: 29-83-56, факс: 29-83-89
e-mail: cms-i@kammeteo.ru

Администрация Камчатского края

Губернатору
Илюхину В. И.

Краевая администрация,
пл. Ленина,
г. Петропавловск-Камчатский, 683040

07.11.2016 г. № 11/02 – 431

С П Р А В К А
ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ (ЭВЗ) И ВЫСОКИХ (ВЗ) УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФГБУ «КАМЧАТСКОЕ УГМС» В ОКТЯБРЕ 2016 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 всего 27 % месячной нормы, ветер силой 15 м/с и более наблюдался в течение тринадцати дней.

В целом по городу среднемесячные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превышали гигиенических критериев качества.

По-прежнему в атмосфере центрального и северного районов города средние за месяц значения взвешенных веществ (пыли) незначительно, на 10 %, превысили ПДК. По сравнению с сентябрем на всех постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха увеличилось содержание оксида и диоксида азота, но только в северной части города среднемесячная концентрация диоксида азота достигла ПДК. Среднее за месяц значение формальдегида в районе СРВ также было на уровне санитарной нормы.

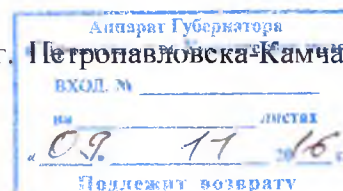
Из максимально разовых значений нарушение качества воздуха было зафиксировано только по взвешенным веществам днем 27 числа вблизи пересечения улиц Тушканова и Войцешка – 1,4 ПДК.

Среднемесячная температура г. Елизово была холоднее обычного всего на 0,5 °С, дефицит выпавших осадков составил 72 % месячной нормы, в течение пяти дней наблюдался ветер силой 15 м/с и более.

Концентрация взвешенных веществ (пыли) в среднем за месяц составила 1.1 ПДК, максимальное разовое значение данного ингредиента наблюдалось вечером 26 числа – 1,4 ПДК. Уровень загрязнения приземного слоя воздушного бассейна диоксидом азота в среднем за октябрь достиг санитарной нормы.

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

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



2. Поверхностные воды

В октябре на реках края наблюдалось преимущественно понижение уровней воды.

В начале месяца наибольшие дождевые паводки интенсивностью 6 – 13 см/сутки отмечались на водотоках Усть-Большерецкого района, разливов не наблюдалось. В период с 19 по 31 октября на отдельных водных объектах края появились первые ледовые явления в виде заберега и шугохода: на рр. Камчатка (Усть-Камчатский район), Быстрая и Плотникова (Елизовский район) на 4 – 10 дней раньше обычных сроков, на р. Быстрая (Быстринский район) на 5 – 8 дней позже нормы.

На большинстве рек края уровни воды, в сравнении со среднемноголетними, оказались в пределах нормы, только в среднем и нижнем течении р. Камчатка, на р. Авача на 17 – 52 см ниже нормы.

Наблюдения за качеством поверхностных вод в конце сентября – октябре проводились на 10 реках в 14 створах. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не зарегистрировано.

Загрязнение нефтепродуктами отмечалось в воде всех створов наблюдений, где проводилось их определение. Наибольшая величина данного ингредиента – 18,8 ПДК выявлена в р. Кавыча уроч. Шаромский мыс.

Частота обнаружения повышенных величин фенолов, как и ранее, была высокой – 87 %. Их максимум 9,4 ПДК зафиксирован в воде рр. Камчатка выше п. Ключи и Ключевка у с. Малки.

Присутствие детергентов в количестве 1,1 – 1,5 ПДК обнаружено только в воде р. Камчатка выше и ниже п. Ключи в четырех точках отбора проб. Также в воде р. Камчатка на участке от с. Долиновка до замыкающего створа у п. Ключи и р. Кирганик концентрации железа общего превышали допустимый критерий качества в 1,4 – 5,0 раз.

Значения легкоокисляющихся органических веществ (по БПК₅) немногим более ПДК определены лишь в воде р. Камчатка – п. Козыревск в последних числах сентября и октябре. Остальные определяемые ингредиенты присутствовали в речной воде в малых количествах.

Кислородный режим рек был хорошим, за исключением одного случая его небольшого дефицита, выявленного в воде р. Камчатка в районе с. Долиновка – 1 %.

3. Морские воды

Гидрохимическая съемка Авачинской губы проводилась 12 октября на 9 станциях контроля. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не зарегистрировано.

Превышение предельно допустимых концентраций в морской среде отмечалось по фенолам и детергентам, в редких случаях – по нефтепродуктам и фосфатам.

Загрязнение морских вод фенолами регистрировалось на различных горизонтах всех станций контроля, всего в половине отобранных проб. Их максимальное содержание – 3 ПДК определено в акваториях бухт Моховая и Раковая у дна и на поверхности соответственно.

Повышенные концентрации детергентов были определены в 35 % отобранных проб с максимумом в районе морского порта на нулевом горизонте – 2,3 ПДК.

В отличие от пяти предыдущих месяцев года, когда в 78 – 100 % случаев концентрация нефтепродуктов была повышенной, в октябре только в одной пробе воды, отобранной на придонном уровне приустьевой зоны р. Паратунка, она составила всего 1,2 ПДК. Таким образом, средняя по толще вод величина нефтепродуктов стала менее ПДК.

Наибольшее количество кремния было сосредоточено в северо-восточной, северо-западной и западной части Авачинской губы на поверхности: 1087 – 2769 мкг/дм³. В водах глубинных слоев оно в основном было ниже.

Из биогенных элементов (соединения азота и фосфора) только значения фосфатов на придонном горизонте центральной части губы и на входе в бухту Крашенинникова достигли 2 ПДК.

На этих же станциях контроля, а также в дельте р. Паратунка и на выходе из Авачинской губы у дна отмечался дефицит растворенного в воде кислорода. Максимальным он был на придонном горизонте центральной части губы – 40,6 %.

Распределение взвешенных веществ по морской акватории было довольно равномерным, их разовые концентрации, определенные на различных глубинах, находились в пределах 55 – 79 мг/дм³.

Мощность AMBIENTНОГО 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 отмечался один случай выпадения кислотных осадков. К кислотным относятся осадки, водородный показатель которых (рН) составляет менее 5,0 единиц.

Начальник ЦМС



Е. В. Лебедева