

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: lebedeva.cms@kammeteo.ru
ОКПО 02572700, ОГРН 1024101026432
ИНН/КПП 4101005066/410101001

09.08.2018 г. № 11/02-285

на № _____ от _____

Администрация Камчатского края
Губернатору
В. И. Илюхину

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

Правительство Камчатского края

Канцелярия



1 401001 352034

СПРАВКА

ОБ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКИХ (ЭВЗ) И ВЫСОКИХ (ВЗ) УРОВНЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ «КАМЧАТСКОЕ УГМС» В ИЮЛЕ 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 в июле в краевом центре превысила среднемноголетнюю на 1,8 °С, количество выпавших осадков составило 91 % месячной нормы, ветер силой 15 м/с и более не наблюдался.

В среднем по городу среднемесячная концентрация формальдегида, по сравнению с предыдущим месяцем, возросла на 37 % и достигла гигиенического критерия качества воздуха, а на юге Петропавловска-Камчатского (район СРВ) среднее за месяц значение данного ингредиента превысило предельно допустимую концентрацию в 2,7 раза.

Вблизи оживленных перекрестков (пересечение улиц Тушканова – Войцешека и район Комсомольской площади) среднемесячная величина взвешенных веществ (пыли) составила 1 ПДК.

Из максимальных разовых значений нарушение допустимой нормы в 1,2 раза было зафиксировано: днем 9 июля в южном районе города по формальдегиду; вечером 26 июля в восточном районе города по фенолу; вечером 17 июля в центральной части города и утром 27 июля в северной части города по взвешенным веществам (пыли).

Средние и максимальные разовые величины остальных определяемых вредных примесей, как в целом по городу, так и по отдельным пунктам наблюдения, не превышали допустимых значений.

В г. Елизово среднемесячная температура воздуха также оказалась выше нормы на 1,2 °С, количество выпавших осадков составило 113 % месячной нормы, ветер скоростью 15 м/с и более не наблюдался.

Среднемесячное содержание в приземном слое атмосферы взвешенных веществ (пыли), по сравнению с прошедшим месяцем, уменьшилось на 26 % и составило 1 ПДК.

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

2. Поверхностные воды

В июле на реках края закончился период прохождения максимальных уровней половодья. В отдельные дни отмечались дождевые паводки.

На р. Камчатка в период с 03 по 08 июля в пунктах Козыревск и Ключи прошли максимальные уровни половодья на 9-13 дней позже среднемноголетних значений. В пункте Козыревск уровень воды составил 461 см, превысив отметку неблагоприятного значения на 11 см, что на 67 см выше обычного, в пункте Ключи – 458 см, что на 18 см выше отметки неблагоприятного явления и на 51 см выше обычных значений. На р. Камчатка в пункте Козыревск уровень воды упал ниже неблагоприятного значения 11 июля, в пункте Ключи 17 июля.

В период с 22 по 23 июля из-за выпадения сильных дождей (наиболее интенсивные осадки отмечались в Усть-Большерецком районе - до 52 мм/сут) на реках Елизовского, Усть-Большерецкого и Соболевского районов наблюдался подъём уровней воды интенсивностью 3-28 см/сут. На остальных реках края отмечалось понижение уровней воды.

В конце месяца на отдельных реках Усть-Большерецкого района, в связи с влиянием циклона, фиксировались дождевые паводки интенсивностью до 30 см/сут, разливов не наблюдалось.

К концу июля уровни воды на р. Камчатка оказались выше нормы на 39-122 см, на остальных реках Камчатского края - выше среднемноголетних значений на 19-119 см.

Средняя температура воды на реке Камчатка в пункте Долиновка составила $9,3^{\circ}\text{C}$, что на 2°C ниже нормы; на р. Кирганик, а также на реках Елизовского района - на $1,2-2,2^{\circ}\text{C}$ ниже обычного; на реке Камчатка в пунктах Козыревск и Ключи, а также на р. Б. Воровская – в пределах среднемноголетних значений.

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

В сравнении с предыдущим месяцем практически во всех водотоках уменьшилось содержание нефтепродуктов. Значения выше пороговых выявлены в 5 пробах воды из 44 отобранных, их концентрации находились в диапазоне 1,2 – 10,8 ПДК.

Загрязнение рек фенолами наблюдалось практически повсеместно, наибольшее содержание – 13,2 ПДК отмечалось в пик паводка в воде р. Камчатка ниже п. Ключи.

В 41% случаев содержание железа общего превышало допустимый критерий качества. Его самая высокая величина зарегистрирована в воде р. Камчатка ниже п. Ключи – 7,1 ПДК.

Из тяжелых металлов в водотоках полуострова наиболее распространена медь, её повышенные значения, но не более чем в 5 раз, отмечались в половине отобранных проб, наибольшие значения выявлены в воде р. Большая, Быстрая (4,5 ПДК) и её притоке р. Плотникова (4,3 ПДК). Частота обнаружения повышенных величин цинка составляла 33%, а максимальная концентрация этого металла – 6,8 ПДК обнаружена в воде р. Быстрая ниже с. Эссо. В трёх водных объектах отмечалось превышение пороговой величины соединениями кадмия: в рр. Быстрая (приток реки Паратунка) – 1,5 ПДК, Ключёвка – 1,6 ПДК и Авача выше города Елизово – 2,9 ПДК.

Повышенные, но не более чем в 2,5 раза, значения легкоокисляющихся органических веществ (по БПК₅) отмечались в воде рр. Камчатка (п. Козыревск и с. Долиновка), Быстрая (выше и ниже с. Эссо), Уксичан, Пиначевская, Анавгай и Паратунка, всего в 25 % случаев.

Концентрации взвешенных веществ были невысокими, и только в р. Камчатка у п. Козыревск на пике половодья они достигли 253 мг/л.

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

3. Морские воды

Гидрохимическая съёмка Авачинской губы проводилась 12 июля на 9 станциях контроля. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения не выявлено.

В целом по толще вод насыщение растворённым кислородом было достаточным – 107 % при норме 70 %. Однако на придонном горизонте минимальное содержание

растворенного кислорода в центре Авачинской губы составило 33 %. Дефицит кислорода в глубинных слоях центральной части губы наблюдается ежегодно и объясняется в основном природными факторами. В теплый период года создается ситуация, когда слабое ветровое перемешивание и летняя стратификация водных масс препятствуют смешиванию водных слоев и в результате поступление кислорода на глубину значительно уменьшается. В центре губы, в силу ее чашеобразного строения, у дна скапливаются загрязняющие вещества, поступающие с поверхностными и канализационными стоками, где и наблюдается максимальный расход кислорода на их окисление, что приводит его к наибольшему дефициту в придонном слое, достигающего в отдельные годы уровня ВЗ (высокое загрязнение) и ЭВЗ (экстремально высокое загрязнение).

В 94 % отобранных проб обнаружено повышенное содержание фенолов – в среднем по толще 6 ПДК. Наибольшее количество (20 ПДК) указанного ингредиента зарегистрировано на поверхности в приустьевой зоне реки Авача.

Уровень загрязнения морских вод нефтепродуктами в среднем по толще вод, как и месяцем ранее, составил 0,4 ПДК. Превышение отмечено только в приустьевой части реки Паратунка на придонном горизонте – 1,4 ПДК.

Содержание АСПАВ, биогенных элементов (соединения азота и фосфора) не превышало санитарную норму.

Мощность AMBIENTНОГО 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 наблюдалось два случая выпадения кислотных осадков. К кислотным относятся осадки, водородный показатель (рН) которых составляет менее 5,0 единиц.

Начальник ЦМС



Е. В. Лебедева