

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

Справочная информация о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана

1. Объект исследования: бухта Малая Лагерная.

Предмет исследований: вода, песок.

По состоянию на **30.09.2020**: повышенные концентрации нефтяных углеводородов в воде – 1,6 ПДК (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **02.10.2020**: физико-химические (Хлориды Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ) превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **04.10.2020**: по нефтепродуктам превышение составляет 1,2 раза (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Вместе с тем по состоянию на 04.10.2020 в местах, испытывающих значительное антропогенное воздействие (пляж п. Завойко, «Вертолетка», «р-н креста») превышение содержания нефтепродуктов в пределах от 7,3 до 9,3 раза.

По состоянию на **07.10.2020**: превышение содержания нефтепродуктов составляет 7,3 раза (пляж п. Завойко, р-н пирса). В динамике отмечается снижение концентрации нефтепродуктов в морской воде в бухте Малая Лагерная (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: радиологические исследования по: цезий-137, цезий-134, йод-131 соответствуют нормативным значениям, физико-химические (окраска, запахи, плавающие примеси) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, кобальту, свинцу, кадмию, никелю, меди, ртути, хлорорганическим пестицидам (ХОПам) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **11.10.2020**: показатели по **нефтепродукты** (превышение незначительно) – 0,33 мг/л (при нормативе не более 0,1 мг/л), **нафталину** – 0,012 мг/л (при нормативе – не более 0,01 мг/л), **антрацену** – 0,008 мг/л (при нормативе – не более 10 мг/л), **бенз(а)перену** (превышение незначительно) – 0,0015 мг/л (при нормативе – не более 0,00001 мг/л), **фенолу** – 0,021 мг/л (при нормативе – не более 0,1 мг/л), **мощность дозы гамма – излучения** – 0,07 мкрЗв/ч (при фоновом значении 0,07 мкрЗв/ч), **прозрачность** – 35 (при норме не менее 30 см по шрифту Снеллена), **железу общему** – менее 0,1

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

мг/л (при нормативе – 0,3 мг/л), **алюминию** – 0,01 мг/л (при нормативе 0,5 мг/л), **марганцу** – 0,014 мг/л (при нормативе – не более 0,1 мг/л), **меди** – 0,001 мг/л (при нормативе – не более 1,0 мг/л), **кобальту** – менее 0,1 мг/л (при нормативе – не более 0,1 мг/л), **никелю** – менее 0,01 мг/л (при норме 0, 1 мг/л), **цинку** – 0,019 мг/л (при нормативе – 1,0 мг/л), **свинцу** – 0,01 мг/л (при нормативе – не более 0,01 мг/л), **кадмий** - менее 0,0005 мг/л (при нормативе – не более 0,0001 мг/л), **ртути** - менее 0,0005 мг/л (при нормативе – не более 0,0005 мг/л), **хрому (сумма)** – менее 0,04 мг/л (при нормативе – не более 0,05 мг/л), **мышьяку** – менее 0,001 мг/л (при нормативе – не более 0,01 мг/л), **бор** (превышение незначительно) – 3,26 мг/л (при норме – 0,5 мг/л), ХПК – 51,9 мг02/л (при норме 30 мг02/л), **цианиды** – менее 0,01 (при норме 0,035 мг/л), **фосфаты** – 0,15 мг/л (при норме – 3,5 мг/л), **запахи** – 2 балла (при норме не более 2 баллов), **литию** (превышение незначительно) – 0,14 мг/л (при нормативе – не более 0,03 мг/л), **альфа-ГХЦГ** - 0,0003 мг/л (при нормативе менее 0,002 мг/л), **гамма-ГХЦГ** - 0,00045 мг/л (при нормативе менее 0,002 мг/л), **цифлутрин** (превышение незначительно) – 0,0024 мг/л (при нормативе менее 0,001 мг/л), **цинерметрин** (превышение незначительно) – 0,0225 мг/л (при норме менее 0,006 мг/л), **р,р-ДДЕ** – 0,00013 мг/л (при норме менее 0,001 мг/л по сумме изомеров), **о,р-ДДТ** – 0,012 мг/л (при норме 0,001 мг/л по сумме изомеров), **гексахлорбензол** – 0,0001 мг/л (при норме менее 0,001 мг/л), **спироксамин** – 0,0127 мг/л (при норме менее 0,002 мг/л) (Результаты лабораторных исследований образцов почвы, воды, гидробионтов и водорослей в г. Москва, отобранных в Камчатском крае).

По состоянию на **12.10.2020**: физико-химические (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям, по показателям: нефтепродукты, рН, ХПК превышение не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследований: песок

По состоянию на **11.10.2020**: по показателям **никель, ртуть, свинец, цинк, марганец, медь** соответствуют нормативным значениям; **сульфаты** (превышение незначительно) – 646,6 мг/кг (в пересчете на серу 215,8 мг/кг) при норме 160 мг/кг (для серы), **сероводород** (превышение незначительно) – 0,44 мг/кг (при норме 0,4 мг/кг), **мышьяк** (превышение незначительно) – 3,39 мг/кг (при норме 2 мг/кг).

По состоянию на **12.10.2020**: показатели: **ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен** соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследований: атмосферный воздух (ФГБУ «Камчатское УГМС», Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **05.10.2020**: превышений не выявлено.

По состоянию на **07.10.2020**: превышений не выявлено.

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, нефтепродуктам, поверхностно активным веществам (АПАВ) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **09.10.2020**: превышение по нефтепродуктам в 1,2 раза, по радиологическим (цезий-137, цезий-134, йод-131) соответствует нормативным значениям.

Предмет исследования: песок и донные отложения

По состоянию на **09.10.2020**: гигиенические нормативы по: рН, свинец, кадмий, медь, никель, цинк, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен, хлориды, нитраты, нефтепродукты, индексу токсичности, по радиологическим (цезий-137, калий, радий, торий) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследования: морская вода (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Приморскому краю»).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

2. Объект исследования: бухта Большая Лагерная.

Предмет исследований: вода, песок.

По состоянию на **30.09.2020**: повышенные концентрации нефтяных углеводородов в воде – 4,2 ПДК (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **04.10.2020**: концентрации нефтяных углеводородов в пределах нормы (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: по санитарно-химическим и радиологическим показателям соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: радиологические исследования по: цезий-137, цезий-134, йод-131 соответствуют нормативным значениям, физико-химические (окраска, запахи, плавающие примеси) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, кобальту, свинцу, кадмию, никелю, меди, ртути, хлорорганическим пестицидам (ХОПам) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, нефтепродуктам, поверхностно активным веществам (АПАВ) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

Предмет исследований: атмосферный воздух (ФГБУ «Камчатское УГМС», Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **05.10.2020**: превышений не выявлено.

По состоянию на **07.10.2020**: превышений не выявлено.

Предмет исследования: песок и донные отложения.

По состоянию на **09.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: рН, свинец, кадмий, медь, никель, цинк, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен, хлориды, нитраты, нефтепродукты, индекс токсичности, по радиологическим показателям: цезий-137, калий, радий, торий, соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследования: морская вода (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Приморскому краю»).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

3. Объект исследования: бухта **Бабия**.

Предмет исследований: вода, песок.

По состоянию на **30.09.2020**: повышенные концентрации нефтяных углеводородов – 4,8 ПДК; значительное содержание фенолов – 4,6 ПДК (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **07.10.2020**: концентрации нефтяных углеводородов в пределах нормы (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: радиологические исследования по: цезий-137, цезий-134, йод-131 соответствуют нормативным значениям, физико-химические (окраска, запахи, плавающие примеси) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, кобальту, свинцу, кадмию, никелю, меди, ртути, хлорорганическим пестицидам (ХОПам) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследований: песок, донные отложения.

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, нефтепродуктам, поверхностно активным веществам (АПАВ) не установлено; рН, свинец, кадмий, медь, никель, цинк, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен, хлориды, нитраты, нефтепродукты, индекс токсичности, радиологические показатели: цезий-137, калий, радий, торий, соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **09.10.2020**: содержание нефтепродуктов соответствует нормативным значениям; превышений гигиенических нормативов по: рН, свинец, кадмий, медь, никель, цинк, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен, хлориды, нитраты, нефтепродукты, индекс токсичности, радиологические показатели: цезий-137, цезий-134, йод-131, калий, радий, торий, соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследования: морская вода (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Приморскому краю»).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

Справочная информация о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана

4. Объект исследования: **Халактырский пляж.**

Предмет исследований: вода.

По состоянию на **29.09.2020**: повышенные концентрации нефтяных углеводородов в воде 1,4 – 3,6 раз; фенолов 1,3 – 2,5 раз (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **01.10.2020**: физико-химические (Хлориды Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ) превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **03.10.2020** ниже устья реки Таёнка: физико-химические (Хлориды Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ) превышения не выявлены, **за исключением фенолов** общих в 1,4 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **04.10.2020** ниже устья реки Таёнка: физико-химические (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, АПАВ) превышения не выявлены, **за исключением фенолов** общих в 2,2 раза, нефтепродуктов в 1,5 раза, железа общего – в 2,4 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **05.10.2020** в 500 м от берега в р-не реки Налычева, глубина 10 м: физико-химические (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион) превышения не выявлены **за исключением АПАВ** – в 1,1 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **05.10.2020**: повышенные концентрации нефтяных углеводородов в воде 1,6 ПДК; превышение предельной концентрации фенолов в 1,7 раз (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по фенолу, кобальту, свинцу, кадмию, никелю, меди, ртути, хлорорганическим пестицидам (ХОПам) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **09.10.2020**: гигиенические нормативы по: рН, свинец, кадмий, медь, никель, цинк, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен, хлориды, нитраты, нефтепродукты, индекс токсичности, по радиологическим (цезий-137, калий, радий, торий) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **11.10.2020**: показатели **по алюминию** – 0,153 мг/л (при нормативе 0,5 мг/л), **бору** (превышение незначительно) – 3,38 мг/л (при нормативе 0,5 мг/л), **железу общему** – 0,336 мг/л (при нормативе – 0,3 мг/л), **нефтепродукты** (превышение незначительно) – 0,53 мг/л (при нормативе не более 0,1 мг/л), цинку – 0,19 мг/л (при нормативе – 1,0 мг/л), **марганцу** – 0,016 мг/л (при нормативе – не более 0,1 мг/л), **меди** – 0,023 мг/л (при нормативе – не более 1,0 мг/л), **кобальту** – менее 0,1 мг/л (при нормативе – не более 0,1 мг/л), никелю – менее 0,01 мг/л (при нормативе – не более 0,02 мг/л), **кадмию** – менее 0,0005 мг/л (при нормативе – не более 0,0001 мг/л), ртути – менее 0,0005 мг/л (при нормативе – не более 0,0005 мг/л), **хрому** (сумма) (превышение незначительно) – менее 0,04 мг/л (при нормативе – не более 0,05 мг/л), **мышьяку** – менее 0,001 мг/л (при нормативе – не более 0,01 мг/л), **нафталину** – 0,009 мг/л (при нормативе – не более 0,01 мг/л), **антрацену** – 0,0058 мг/л (при нормативе – не более 10 мг/л), бенз(а)перену – 0,0004 мг/л (при нормативе – не более 0,00001 мг/л), **хлороформу** (превышение незначительно) – 1,3 мг/л (при нормативе – не более 0,06 мг/л), **фенолу** – 0,062 мг/л (при нормативе – не более 0,1 мг/л), **свинцу** (превышение незначительно) – 0,019 мг/л (при нормативе – не более 0,01 мг/л), **литию** (превышение незначительно) – 0,126 мг/л (при нормативе – не более 0,03 мг/л); **запахи** – 2 балла (при норме не более 2 баллов), **АПАВам** (превышение незначительно) – 1,6 мг/л (при норме 0,5 мг/л), ХПК – 51,2 мг/л (при норме 30 мг/л), **цианидам** – менее 0,01 мг/л (при норме не более 0,035 мг/л), **фосфаты** – 0,18 мг/л (при норме – 3,5 мг/л), **мощность дозы гамма – излучения** – 0,07 мкРЗв/ч (при фоновом значении 0,07 мкРЗв/ч), **прозрачность** (превышение незначительно) – 20 см (при норме не менее 30 см по шрифту Снеллена) (Результаты лабораторных исследований образцов почвы, воды, гидробионтов и водорослей в г. Москва, отобранных в Камчатском крае).

По состоянию на **12.10.2020**: физико-химические (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям, по показателям: нефтепродукты, рН, ХПК превышение не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследований: песок, донные отложения, водоросли.

По состоянию на **07.10.2020**: по санитарно-химическим и радиологическим показателям соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: радиологические исследования по: цезий-137, цезий-134, йод-131, соответствуют нормативным значениям; физико-химические (окраска, запахи, плавающие примеси) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **11.10.2020**: **по показателям мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, марганец, медь, сероводород** соответствуют нормативным значениям; сульфаты – 634,4 мг/кг (в пересчете на серу > 211,7 мг/кг) при норме 160 мг/кг (для серы).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **12.10.2020**: показатели: **ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен** соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследований: атмосферный воздух (ФГБУ «Камчатское УГМС», Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **05.10.2020**: превышений не выявлено.

По состоянию на **07.10.2020**: превышений не выявлено.

Предмет исследований: гидробионты.

По состоянию на **10.10.2020** (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Приморскому краю»):

Морские гидробионты: показатели по сакситоксинам, мышьяку, ртути, кадмию, свинцу не превышают допустимый уровень; пестициды – в работе.

Рыба: показатели по сакситоксинам, мышьяку, ртути, кадмию, свинцу не превышают допустимый уровень; пестициды – в работе.

Двухстворчатые моллюски: показатели по сакситоксинам, мышьяку, ртути, кадмию, свинцу не превышают допустимый уровень; пестициды – в работе.

По состоянию на 11.10.2020 (Результаты лабораторных исследований образцов почвы, воды, гидробионтов и водорослей в г. Москва, отобранных в Камчатском крае).

Мощность дозы гамма-излучения – 0,07 мкрЗв/ч (при фоновом значении – 0,07 мкрЗв/ч); р,р-ДДЕ, (по сумме изомеров) – 0,00005 мг/л (при норме менее 0,001 мг/л), гексахлорбензол - 0,00005 мг/л (при норме менее 0,001 мг/л)

- ивент-площадка (проба № 1).

По состоянию на **11.10.2020**: физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

- 200 м на С-В от пробы № 1 (проба № 2).

По состоянию на **11.10.2020**: физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

- район сёрфинг-клуба (пробы № 3).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **11.10.2020**: физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

- 200 м на С-В от пробы № 3 (проба № 4).

По состоянию на **11.10.2020**: физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

- в районе школы сноубординга и сёрфинга (проба № 5).

По состоянию на **11.10.2020**: физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

- в 500 м на С-В от пробы № 5 (проба № 6).

По состоянию на **11.10.2020**: физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

Справочная информация о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана

5. Объект исследования: **Озерновская коса.**

Предмет исследований: вода.

По состоянию на **30.09.2020**: повышенные концентрации нефтяных углеводородов в воде в 1,4 раза (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **04.10.2020**: концентрации нефтяных углеводородов в воде в 1,7 раза (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: по санитарно-химическим и физико-химическим показателям соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: радиологические исследования по: цезий-137, цезий-134, йод-131, соответствуют нормативным значениям, физико-химические (окраска, запахи, плавающие примеси) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, кобальту, свинцу, кадмию, никелю, меди, ртути, хлорорганическим пестицидам (ХОПам) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **12.10.2020**: физико-химические (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям, по показателям: нефтепродукты, рН, ХПК превышение не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследований: песок.

По состоянию на **08.10.2020**: превышений гигиенических нормативов по: фенолу, нефтепродуктам, поверхностно активным веществам (АПАВ) не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **09.10.2020**: **превышение** по нефтепродуктам в пределах от 1,7 раза (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю) до 2,2 раза (ФГБУ «Камчатское УГМС»), радиологические исследования по: цезий-137, цезий-134, йод-131, соответствуют нормативным значениям; все остальные гидрохимические показатели – в пределах допустимых значений, кислородный режим хороший, насыщение кислородом достаточное (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

Предмет исследований: атмосферный воздух (ФГБУ «Камчатское УГМС», Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **05.10.2020**: превышений не выявлено.

По состоянию на **07.10.2020**: превышений не выявлено.

Предмет исследований: гидробионты.

По состоянию на **11.10.2020**: превышение по показателям: **ДДт, ГХЦГ** не выявлено.

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

Справочная информация о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана

6. Объект исследования: **река Халактырка.**

Предмет исследований: вода.

По состоянию на **04.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, АПАВ) превышения не выявлены, Фосфат-ион – **превышение** нормативных значений в 2,2 раз, железо общее – в 7,2 раз, фенолы общие – в 3,6 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **05.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, АПАВ) превышения не выявлены, за исключением Фосфат-ион – в пределах от 1,7 до 2,1 раз, железо общее – в 2 раза, фенолы общие – в пределах от 6,4 до 6,9 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: **превышение** содержания нефтепродуктов в 1,6 раз; превышение предельной концентрации фенолов летучих в 8,1 раз, **превышение** предельной концентрации железа – в 1,7 раз.

По состоянию на **08.10.2020**: величины определяемых загрязняющих веществ, включая азотную группу веществ (азот нитритный, азот нитратный, азот аммонийный), детергенты, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (висмут, кадмий, свинец) в пределах установленного норматива (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **11.10.2020**:

Прозрачность – 35 (при норме не менее 30 ем по шрифту), Мощность дозы гамма- излучения – 0,07 мкрЗв/ч (при фоновом значении 0,07 07 мкрЗв/ч), **нафталин** (превышение незначительно) – 0,025 мг/л (при нормативе – не более – 0,01 мг/л), **антрацен** – 0,007 мг/л (при нормативе – не более – 10 мг/л), **бенз(а)перен** (превышение незначительно) – 0,0021 мг/л (при норме не более 0,00001 мг/л), **фенол** – 0,025 мг/л (при норме менее 1 мг/л), **нефтепродукты** – менее 0,005 мг/л (при норме 0,1 мг/л), **железо общее** – 0,164 мг/л (при норме 0,3 мг/л), **алюминий** – 0,0432 мг/л (при норме – 0,5 мг/л), **марганец** – менее 0,01 мг/л (при норме 0,1 мг/л), **медь** – менее 0,01 мг/л (при норме 1 мг/л), **кобальт** – менее 0,1 (при норме 0,1 мг/л), **никель** – 0,01 мг/л (при норме 0,1 мг/л), **свинец** (превышение незначительно) – менее 0,1 мг/л (при норме 0,01 мг/л), **цинк** – 0,01 мг/л (при норме 1 мг/л), **кадмий** – менее 0,005 мг/л (при норме 0,001 мг/л), **ртуть** – менее 0,0005 мг/л (при норме 0,0005 мг/л), **хром (сумма)** – менее 0,04 мг/л (при норме 0,05 мг/л), **мышьяк** – менее 0,001 мг/л (при норме 0,01 мг/л), **АПАВ** (превышение незначительно) – 1,7 мг/л (при норме 0,5 мг/л), ХПК – 52,3 МГО₂/Л (при норме 30 МГО₂/Л), **цианиды** – менее 0,01 мг/л (при норме не более 0,035 мг/л), **фосфаты** – 0,09 мг/л (при норме 3,5 мг/л), **запахи**

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.
(превышение значительно) – 7 баллов (при норме не более 2 баллов) (Результаты лабораторных исследований образцов почвы, воды, гидробионтов и водорослей в г. Москва, отобранных в Камчатском крае).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

Справочная информация о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана

7. Объект исследования: река Таёнка.

По состоянию на **03.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, АПАВ) превышения не выявлены, Фосфат-ион – **превышение** нормативных значений в 4,6 раз, железо общее – в 5 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **04.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, АПАВ) превышения не выявлены, за исключением Фосфат-ион – **превышение** нормативных значений в 4,4 раз, железо общее – в 5,4 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **05.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, АПАВ) превышения не выявлены, за исключением Фосфат-ион – в 5,9 раз, железо общее – в 2,1 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **07.10.2020**: **превышение** содержания нефтепродуктов в 2,8 раза; **превышение** предельной концентрации фенолов летучих в 6,8 раз; **превышение** предельной концентрации железа – в 3 раза (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **08.10.2020**: величины определяемых загрязняющих веществ, включая азотную группу веществ (азот нитритный, азот нитратный, азот аммонийный), детергенты, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (висмут, кадмий, свинец) в пределах установленного норматива (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

Выше по течению (фон):

По состоянию на **11.10.2020**: по физико-химическим показателям (**Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, токсичность**) превышения не выявлены, выявлены незначительные превышения следующих показателей: **Фосфат-ион** (превышение незначительно) – 5,9 раз; **Железо общее** (превышение незначительно) – 2,1 раз; **БПК₅** (превышение незначительно) – 2,2 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

8. Объект исследования: **река Налычева.**

По состоянию на **07.10.2020**: **превышение** содержания нефтепродуктов в 8 раз; **превышение** предельной концентрации фенолов летучих в 8 раз; **превышение** предельной концентрации железа – в 7,6 раза (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По данным ФГБУ «Камчатское УГМС» по состоянию на **08.10.2020** результаты анализа проб поверхностных водных объектов, впадающих в акваторию Тихого океана: реки Халактырка, Таенка, Налычева, отобранных 05.10.2020, подтверждают **отсутствие** загрязняющих веществ в величинах, превышающих допустимые нормативы, включая азотную группу, детергенты, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (висмут, кадмий, свинец).

По состоянию на **08.10.2020**: величины определяемых загрязняющих веществ, включая азотную группу веществ (азот нитритный, азот нитратный, азот аммонийный), детергенты, хлориды, сульфаты, тяжелые металлы (висмут, кадмий, свинец) в пределах установленного норматива (ФГБУ «Камчатское УГМС»).

По состоянию на **09.10.2020**: органолептические показатели, обобщенные показатели, неорганические вещества – в пределах нормативных значений (ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук).

По состоянию на **11.10.2020**: **нефтепродукты** (превышение незначительно) превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопроостранственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

9. Объект исследования: бухта Раковая Авачинская губа.

По состоянию на 30.09.2020:

Превышение по нефтепродуктам в пределах от 1,4 до 2,2 раз в 4 точках из 5.

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

10. Объект исследования: бухта Спасения Авачинский залив.

По состоянию на **06.10.2020:**

Превышение по железу общего в 1,6 раз.

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

11. Объект исследования: бухта Безымянная Авачинский залив.

Предмет исследования: вода.

По состоянию на **06.10.2020**: превышения предельных концентраций загрязняющих веществ не выявлены.

По состоянию на **11.10.2020**:

поверхностный слой Ю-В и Ю-З части исследования показателей в работе.

средний горизонт (глубина 2,5 м Ю-З часть; глубина 4 м Ю-В часть) исследования показателей в работе.

придонный слой (глубина 8,5 м Ю-В часть, 5,2 м Ю-З часть) исследования показателей в работе.

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

Справочная информация о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана

12. Объект исследования: **Козельский полигон.**

Предмет исследования: вода.

По состоянию на **07.10.2020.**

- река Мутнушка выше по течению от полигона.

по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, АПАВ) превышения не выявлены; **превышение** содержания: Фосфат-ион – в 5,7 раз, железо общее – в 2,6 раза, фенолы – в 1,3 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **11.10.2020:** по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, АПАВ, нефтепродукты, кадмий, свинец, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность) превышения не выявлены, выявлены превышения следующих показателей: Фосфат-ион (превышение незначительно) – 5,7 раз; Железо общее (превышение незначительно) – 2,6 раз; фенолы общие (превышение незначительно) – 1,3 раз; медь (превышение незначительно) – 1,6 раз; БПК₅ – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

- река Мутнушка ниже по течению от полигона.

по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, АПАВ) превышения не выявлены; **превышение** содержания: Фосфат-ион – в 6,5 раз, железо общее – в 2,3 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **08.10.2020:** группа учёных Дальневосточного федерального университета исследовала ручьи, протекающие вблизи Козельского полигона, чтобы обнаружить возможные места утечек ядохимикатов. Учеными были собраны пробы воды, грунтов, организмов и оценено разнообразие, так называемых, биоиндикаторов, обитающих там. Эти биоиндикаторы показывают, что все ручьи совершенно экологически чистые. Ученые наблюдали четыре группы организмов, которые могут жить только в кристально чистой воде без таких примесей, как гептил и других ядохимикатов. Это говорит о том, что с Козельского полигона в этот ручей никаких утечек не было, соответственно из этого водоёма не поступало ядохимикатов в океан.

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **09.10.2020** река Мутнушка: органолептические показатели, обобщенные показатели, неорганические вещества – в пределах нормативных значений (ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук).

По состоянию на **10.10.2020**: показатели по паразитологии соответствуют нормативным значениям; по: аммиак (по азоту), железо, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, фосфаты, кадмий, медь, магний, ртуть, свинец, цинк не превышают нормативных значений; физико-химические показатели соответствуют нормативным значениям, за исключением окраски – обнаружена в столбике высотой 10 см.

По состоянию на **11.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, кадмий, свинец, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные,) превышения не выявлены, выявлены превышения следующих показателей: Фосфат-ион (превышение незначительно) – 6,5 раз; Железо общее (превышение незначительно) – 2,3 раз; медь (превышение незначительно) – 4,7 раз; БПК₅, токсичность – в работе; (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

Предмет исследования: почва.

По состоянию на **09.10.2020** превышения концентраций нефтепродуктов не выявлены.

Исследования показателей содержания кадмия, свинца, меди, цинка, ртути – в работе.

По состоянию на **10.10.2020**: исследования показателей содержания кадмия, свинца, меди, цинка, ртути – в работе

По состоянию на **11.10.2020** (на полигоне и на территории за полигоном): по бактериологическим показателям (индекс БГКП; индекс энтерококков; сальмонеллы) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

Предмет исследования: атмосферный воздух.

По состоянию на **11.10.2020** соответствуют нормативным значениям.

Объект исследования: вода Родника. Наблюдательная точка (фон).

по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, железо общее, АПАВ) превышения не выявлены, превышение содержания: Фосфат-ион – в 1,6 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

По состоянию на **11.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, кадмий, свинец, цинк, мышьяк, цианиды токсичные) превышения не выявлены, выявлены незначительные превышения следующих показателей: Фосфат-ион (превышение незначительно) – 1,6 раз; медь (превышение незначительно) – 1,9 раз; БПК₅, токсичность – в работе; (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **12.10.2020**: по физико-химическим показателям (углерода диоксид, диоксид серы, оксид азота, сероводород, хлор, аммиак, формальдегид, метилмеркаптан, смесь предельных углеводородов (метан), бензин в пересчете на углерод, дизельное топливо) превышения не выявлены (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

13. Объект исследования: **Река Мутная.**

По состоянию на **09.10.2020**: органолептические показатели, обобщенные показатели, неорганические вещества – в пределах нормативных значений (ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

14. Объект исследования: бухта Сельдевая.

Предмет исследования: морская вода (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **10.10.2020**: показатели по паразитологии не превышают нормативных значений, за исключением энтерококков – **превышение** в 8 раз; по: остаточный хлор, аммиак (по азоту), железо, кадмий, кобальт, медь, мышьяк, нитриты, ртуть, свинец, фосфаты, цинк не превышают нормативных значений; физико-химические показатели соответствуют нормативным значениям.

Предмет исследования: атмосферный воздух (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **10.10.2020**: превышений не выявлено.

По состоянию на **11.10.2020**: превышение показателей по бактериологическим показателям **энтерококки** (превышение незначительно) – в 2,7 раз; **стафилококки** (превышение незначительно) в 2 раза.

Предмет исследования: почва.

По состоянию на **10.10.2020**: исследования почвы прибрежной полосы – в работе.

По состоянию на **11.10.2020**: по **бактериологическим показателям (индекс БГКП; индекс энтерококков; сальмонеллы)** соответствуют нормативным значениям Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

15. Объект исследования: бухта Крашенинникова.

Предмет исследования: морская вода (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **10.10.2020**: показатели по паразитологии не превышают нормативных значений, за исключением энтерококков – **превышение** в 20 раз; по: остаточный хлор, аммиак (по азоту), железо, кадмий, кобальт, медь, мышьяк, нитриты, ртуть, свинец, фосфаты, цинк не превышают нормативных значений; физико-химические показатели соответствуют нормативным значениям.

По состоянию на **11.10.2020**: превышение показателей по бактериологическим показателям **ОКБ** (превышение незначительно) – на 190 ед.; **энтерококки** (превышение незначительно) – в 9,6 раз; **стафилококки** (превышение незначительно) в 12 раз.

Предмет исследования: атмосферный воздух (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

По состоянию на **10.10.2020**: превышений не выявлено.

Предмет исследования: почва.

По состоянию на **10.10.2020**: исследования почвы прибрежной полосы – в работе.

По состоянию на **11.10.2020**: по **бактериологическим показателям (индекс БГКП; индекс энтерококков; сальмонеллы)** соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

16. Объект исследования: бухта Тихая.

Предмет исследования: морская вода придонного слоя (глубина 7,2 м), морская вода поверхностного слоя.

По состоянию на **11.10.2020:** физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

**Справочная информация
о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана**

17. Объект исследования: **река Кирпичная (перед впадением в озеро Халактырское).**

- Река Кирпичная (перед впадением в озеро Халактырское):

По состоянию на **11.10.2020**: по физико-химическим показателям (**Хлориды**, **Сульфат-ион**, **Нитрит-ион**, **Нитрат-ион**, **нефтепродукты**, **цианиды токсичные**) превышения не выявлены, выявлены незначительные превышения следующих показателей: **Аммоний-ион** (превышение незначительно)- в 6,2 раза, **Фосфат-ион** (превышение незначительно)- 10,8 раз; **Железо общее** (превышение незначительно)- 6,7 раз; **БПК₅** (превышение незначительно)- 6,3 раза; **АПАВ** (превышение незначительно)- 1,2 раза; **фенолы общие** (превышение незначительно)- 2,9 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

Предмет исследований: песок.

По состоянию на **11.10.2020**: по показателям **мышьяк, никель, ртуть, свинец, цинк, марганец, медь**, соответствуют нормативным значениям; **сульфаты** (превышение незначительно) – 594 мг/кг (в пересчете на серу 198,2 мг/кг) при норме 160 мг/кг (для серы), **сероводород** (превышение незначительно) – 0,51 мг/кг (при норме 0,4 мг/кг).

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

Справочная информация о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана

18. Объект исследования: **озеро Халактырское.**

В районе выпуска ТЭЦ:

По состоянию на **11.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, АПАВ, нефтепродукты, цианиды токсичные, токсичность) превышения не выявлены, выявлены незначительные превышения следующих показателей: Фосфат-ион (превышение незначительно) – 2,7 раз; Железо общее (превышение незначительно) – 2,8 раз; БПК₅ (превышение незначительно) – 7,7 раза; фенолы общие (превышение незначительно) – 4,2 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

В районе очистных сооружений ТЭЦ:

По состоянию на **11.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, АПАВ, нефтепродукты, цианиды токсичные, токсичность) превышения не выявлены, выявлены незначительные превышения следующих показателей: Фосфат-ион (превышение незначительно) - 2,1 раз; Железо общее (превышение незначительно) – 2,0 раз; БПК₅ (превышение незначительно) – 8,0 раза; фенолы общие (превышение незначительно) – 6,9 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

В районе выпуска КГУП «Камчатский водоканал»:

По состоянию на **11.10.2020**: по физико-химическим показателям (Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, АПАВ, нефтепродукты, цианиды токсичные, токсичность) превышения не выявлены, выявлены незначительные превышения следующих показателей: Фосфат-ион (превышение незначительно) – 1,7 раз; Железо общее (превышение незначительно) – 2,0 раз; БПК₅ (превышение незначительно) – 8,7 раза; фенолы общие (превышение незначительно) – 6,4 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

Предмет исследований: почва.

Фоновая.

По состоянию на **11.10.2020**: токсичность не выявлена; показатели по кадмию, свинцу, меди, цинку, ртути – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).

В районе уреза воды.

!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены новые объекты. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов по техническим причинам будут обновлены 13.10.2020.

По состоянию на **11.10.2020**: **токсичность** не выявлена; превышение по **нефтепродуктам** (превышение незначительно) в 1,5 раз; показатели по кадмию, свинцу, меди, цинку, ртути – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю).