

Справочная информация

о результатах исследования проб морской воды в прибрежных водах Тихого океана в районе Халактырского пляжа, бухт Бабия, Большая Лагерная, Малая Лагерная, Сельдевая, Крашенинникова, Раковая, Спасения, Безымянной, Тихая, Станицкого, Гротовая, в районе Озерновской косы г. Петропавловска-Камчатского, Козельского полигона и атмосферного воздуха, пробы которого были отобраны в районе расположения Халактырского пляжа

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 незначительно) 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 (превышение незначительно) в пределах от 7,3 до 9,3 раза.

По состоянию на **07.10.2020**: превышение содержания нефтепродуктов (превышение незначительно) 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 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 мгО₂/л (при норме 30 мгО₂/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), **литу** (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)

По состоянию на **13.10.2020**: в пробе поверхностного слоя обнаружено повышенное содержание **фенолов** (превышение незначительно) в 1,8 раза, по показателям: **нефтепродукты, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфор общий, фосфаты** превышений не зафиксировано, **кислородный режим** – хороший (ФГБУ «Камчатское УГМС»), по физико-химическим (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям, по показателям: **нефтепродукты, рН, ХПК** превышение не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **16.10.2020**: по физико-химическим и санитарно-химическим показателям (**окраска, запахи, плавающие примеси, нефтепродукты, рН, ХПК**) соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020**: по физико-химическим и санитарно-химическим показателям (**окраска, запахи, плавающие примеси, водородный показатель, ХПК, нефтепродукты**) соответствует нормативным значениям (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)

По состоянию на **15.10.2020**: по санитарно-химическим показателям (**свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, медь, цинк, никель, бенз(а)пирен, индекс токсичности**) и физико-химическим (**окраска, запахи, плавающие примеси, водородный показатель, химическое потребление кислорода, нефтепродукты**) соответствует 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**

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** (превышение незначительно) 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)

2. Объект исследования: бухта Большая Лагерная

Предмет исследований: вода, песок

По состоянию на **30.09.2020**: повышенные концентрации **нефтяных углеводородов** (превышение незначительно) 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**: показатели 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)

3. Объект исследования: бухта Бабия

Предмет исследований: вода, песок

По состоянию на **30.09.2020**: повышенные концентрации **нефтяных углеводородов** (превышение незначительно) – 4,8 ПДК; **содержание фенолов** (превышение незначительно) – 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; **pH, 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: **pH, 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)

4. Объект исследования: Халактырский пляж

Предмет исследований: вода

По состоянию на **29.09.2020**: повышенные концентрации **нефтяных углеводородов** (превышение незначительно) в воде 1,4 – 3,6 раз; **фенолов** (превышение незначительно) в 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** (превышение незначительно) 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**

(превышение незначительно) в 2,2 раза, **нефтепродуктов** (превышение незначительно) в 1,5 раза, **железа общего** (превышение незначительно) 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** (превышение незначительно) – в 1,1 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **05.10.2020**: повышенные концентрации **нефтяных углеводородов** (превышение незначительно) в воде 1,6 ПДК; превышение предельной концентрации **фенолов** (превышение незначительно) 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: **pH, 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)

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 мг⁰²/л (при норме 30 мг⁰²/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)

По состоянию на **13.10.2020**: анализы первого дня превышения ни по одному компоненту контроля превышений не выявил (ФГБУ «Камчатское УГМС»), физико-химические (окраска, запахи, плавающие примеси) соответствуют нормативным значениям, по показателям: нефтепродукты, рН, ХПК превышение не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **14.10.2020**:

- в 500 м от берега в р-не реки Налычева, глубина 10 м: превышения по показателям: медь свинец (кадмий, цинк, мышьяк) не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- по трем пробы воды выявлены превышения по показателям: бор (превышение незначительно) – в пределах от 4,7 до 4,8 раз, литий (превышение незначительно) - в пределах от 6,6 до 6,8 раз, медь (превышение незначительно) - в 1,3 раз, в пробе № 2 выявлены превышения: ртуть (превышение незначительно) - в 1,9 раз, нитрат-ион в 5,8 раз (филиал «ЦЛАТИ по Енисейскому району ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Красноярск)

По состоянию на **15.10.2020**: превышений по показателям Аммоний-ион Нитрит-ион Нитратный азот Фосфат-ион не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю); по санитарно-химическим показателям и физико-химическим (свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, медь, цинк, никель, бенз(а)пирен, индекс токсичности, прозрачность, окраска, запахи, плавающие примеси, водородный показатель, растворенный кислород, БПК5, ХПК, хлор остаточный суммарный, нефтепродукты) соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **16.10.2020**: по физико-химическим и санитарно-химическим показателям (окраска, запахи, плавающие примеси, нефтепродукты, рН, ХПК) соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020**:

- в 500 м от берега в р-не реки Налычева, глубина 10 м (проба 1): по показателю ртуть превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- в 250 м правее пробы 1: выявлены превышения по показателю медь (превышение незначительно) - в 2,3 раза; по показателям: Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, кадмий,

цинк, мышьяк, токсичность, АПАВ превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- в районе набережной: превышений по показателям Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, медь, цинк, никель, нефтепродукты соответствует нормативным значениям; по показателю нефтепродукты (превышение незначительно) - в 1,7 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ 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 (превышение незначительно) – 634,4 мг/кг (в пересчете на серу 211,7 мг/кг) при норме 160 мг/кг (для серы)

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

По состоянию на 15.10.2020: по санитарно-химическим показателям (свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, медь, цинк, никель, бенз(а)пирен, индекс токсичности) соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на 17.10.2020:

- Грунты с берега Авачинского залива в устье реки Таенка (объединенная проба из 5-и точечных, глубина отбора 0-5 см): показатели: нефтепродукты, медь, токсичность соответствует нормативным значениям; выявлены превышения по показателям: кадмий (превышение незначительно) – в 1,4 раза, свинец (превышение незначительно) – в 1,6 раз, цинк (превышение незначительно) – в 1,4 раз, мышьяк (превышение незначительно) – в 6,3 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- Грунты с берега Авачинского залива в районе Камчатскстройматериалы (объединенная проба из 5-и точечных, глубина отбора 0-5 см): по показателям: нефтепродукты, медь, цинк, токсичность соответствует нормативным значениям; выявлены превышения по показателям: кадмий (превышение незначительно) – в 1,4 раза, свинец (превышение

незначительно) – в 1,4 раз, мышьяк (превышение незначительно) – в 3,8 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- Грунты с берега Авачинского залива в районе серф-лагеря (объединенная проба из 5-и точечных, глубина отбора 0-5 см): по показателям: нефтепродукты, медь, токсичность соответствует нормативным значениям; выявлены превышения по показателям: кадмий (превышение незначительно) – в 1,2 раза, свинец (превышение незначительно) – в 1,2 раз, мышьяк (превышение незначительно) – в 3,6 раз, цинк (превышение незначительно) – в 1,3 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на 17.10.2020: в районе выпуска КГУП «Камчатский водоканал» (объединенная проба из 5-и точечных, глубина 30 см): выявлено превышение по показателю нефтепродукты (превышение незначительно) – в 4,3 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ 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 сакситоксином, мышьяку, ртути, кадмию, свинцу не превышают допустимый уровень; пестициды – в работе

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

Двухстворчатые моллюски: показатели по сакситоксином, 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)

По состоянию на 14.10.2020: Рыба: по показателям свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, ДДТ, ГХЦГ, нитрозамины, цезий, стронций превышений не выявлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

5. Объект исследования: Авачинский залив

Предмет исследований: вода

По состоянию на **04.10.2020**: физико-химические показатели Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, свинец, цинк, ртуть, мышьяк, показатели не превышают допустимый уровень; медь (превышение незначительно) – в 1,2 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- 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)

По состоянию на **17.10.2020**: физико-химические показатели нефтепродукты, кадмий, медь, токсичность превышения не выявлены, выявлены превышения по показателям: свинец (превышение незначительно) – в 2,4 раза, цинк (превышение незначительно) – в 1,3 раза, мышьяк (превышение незначительно) – в 2,6 раза (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)

По состоянию на **17.10.2020**: физико-химические показатели нефтепродукты, кадмий, медь, токсичность, цинк превышения не выявлены, выявлены превышения по показателям: свинец (превышение незначительно) – в 1,6 раза, мышьяк (превышение незначительно) – в 2,8 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- район серфинг-клуба (пробы № 3)

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)

По состоянию на **14.10.2020**: выявлены превышения по показателям: медь (превышение незначительно) – в 1,1 раз, по показателям кадмий, цинк, свинец, мышьяк превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020**: по показателям ртуть, медь, цинк, ртуть, цианиды токсичные, токсичность превышения не выявлены; выявлены превышения по показателям: кадмий (превышение незначительно) – в 3,0 раз, свинец (превышение

незначительно) – в 1,9 раз, мышьяк (превышение незначительно) – в 1,8 раз, (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, Амоний, 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, Амоний, 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)

По состоянию на **17.10.2020**: по показателям Хлориды, Сульфат-ион, Амоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, медь, цинк, ртуть, мышьяк превышений не выявлено, превышения выявлены по показателю: свинец (превышение незначительно) – в 1,4 раза (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, Амоний, 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)

По состоянию на **17.10.2020**: превышений по показателям: Хлориды, Сульфат-ион, Амоний, Нитрит-ион, нитратный азот, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие, цианиды токсичные, кадмий, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность не выявлены; превышения выявлены по показателю: свинец (превышение незначительно) – в 1,4 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

Предмет исследований: грунты, донные отложения

По состоянию на **14.10.2020**: пробы грунта №№1-4 показали отсутствие токсичности (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

6. Объект исследования: Озерновская коса

Предмет исследований: вода

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

По состоянию на **04.10.2020**: концентрации **нефтяных углеводородов** (превышение незначительно) 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)

По состоянию на **13.10.2020**: физико-химические (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям, по показателям: **нефтепродукты, рН, ХПК** превышение не установлено (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **15.10.2020**: по физико-химическим и санитарно-химическим показателям (**окраска, запахи, водородный показатель, химическое потребление кислорода, нефтепродукты, прозрачность, окраска, запахи, плавающие примеси, растворенный кислород, БПК5, хлор остаточный суммарный,**) соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **16.10.2020**: по физико-химическим и санитарно-химическим показателям (**окраска, запахи, плавающие примеси, нефтепродукты, рН, ХПК**) соответствует нормативным значениям (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** (превышение незначительно) в пределах от 1,7 раз (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю) до 2,2 раз (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)

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, ГХЩ** не выявлено.

Объект исследования: **реки, озера**

7. 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 незначительно) – превышение нормативных значений в 2,2 раз, **железо общее** (превышение незначительно) – в 7,2 раз, **фенолы общие** (превышение незначительно) – в 3,6 раз, **БПК₅** (превышение незначительно) – превышение в 5,8 раз, **свинец** (превышение незначительно) – в 1,1 раз, **медь** (превышение незначительно) – в 7,0 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** (превышение незначительно) – в пределах от 1,7 до 2,1 раз, **железо общее** (превышение незначительно) – в 2 раза, **фенолы общие** (превышение незначительно) – 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** (превышение незначительно) в 1,6 раз; превышение предельной концентрации **фенолов летучих** (превышение незначительно) в 8,1 раз, превышение предельной концентрации **железа** (превышение незначительно) – 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** (превышение незначительно) – 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 – 7 баллов (при норме не более 2 баллов) (Результаты лабораторных исследований образцов почвы, воды, гидробионтов и водорослей в г. Москва, отобранных в Камчатском крае)

По состоянию на **13.10.2020**: ниже сброса КГУП «Камчатский водоканал»: физико-химические (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям, по показателям: **БПК₅, Хлориды, Сульфат-ион, аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие** (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **15.10.2020**: определены все основные фоновые концентрации определяемых показателей; по показателям: **БПК₅, Хлориды, Сульфат-ион, аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие** превышения отсутствуют; выявлены превышения следующих показателей: **медь** (превышение незначительно) – в 1,3 раз, **цинк** (превышение незначительно) – в 1,5 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- 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 превышения следующих показателей: **Аммоний-ион** (превышение незначительно)– в 6,2 раза, **Фосфат-ион** 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)

По состоянию на **13.10.2020**: количество **гидрохимических показателей** в норме, за исключением концентрации **меди** (превышение незначительно) – в 2,7 раза (ФГБУ «Камчатское УГМС»)

По состоянию на **17.10.2020**: по показателю **ртуть** превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

Предмет исследований: песок

По состоянию на **05.10.2020**: по показателю нефтепродукты превышений не выявлено, по показателям кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

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)

8. 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 незначительно) – превышение нормативных значений в 4,6 раз, **железо общее** (превышение незначительно)– 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 незначительно)– превышение нормативных значений в 4,4 раз, **железо общее** (превышение незначительно)– в 5,4 раз, **медь** (превышение незначительно)– в 5,3 раза (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** (превышение незначительно) – в 5,9 раз, **железо общее** (превышение незначительно)– в 2,1 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **07.10.2020**: превышение содержания **нефтепродуктов** (превышение незначительно) в 2,8 раза; превышение предельной концентрации **фенолов летучих** (превышение незначительно) в 6,8 раз; превышение предельной концентрации **железа** (превышение незначительно) – 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»)

По состоянию на **13.10.2020**: количество **гидрохимических показателей** в норме (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 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)

По состоянию на **14.10.2020**: выявлены превышения по показателям: **медь** (превышение незначительно) – в 1,3 раз, по показателям **кадмий**, **цинк**, **свинец**, **мышьяк** превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

9. Река Налычева:

По состоянию на **07.10.2020**: превышение содержания **нефтепродуктов** (превышение незначительно) в 8 раз; превышение предельной концентрации **фенолов летучих** (превышение незначительно) в 8 раз; превышение предельной концентрации **железа** (превышение незначительно) – 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, Таёнка, 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** превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **13.10.2020**: количество **гидрохимических показателей** в норме, за исключением концентрации **меди** (превышение незначительно) – в 3,4 раза (ФГБУ «Камчатское УГМС»)

По состоянию на **14.10.2020**: выявлены превышения по показателям: **нефтепродукты** (превышение незначительно) – в 1,2 раза, **железо** (превышение незначительно) – в 6,7 раз, **тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)** (превышение незначительно) – в 6,0 раз (филиал «ЦЛАТИ по Енисейскому району ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Красноярск)

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы по показателям БПК₅, фосфат-ион, железо общее, кадмий, свинец, медь, цинк, мышьяк (ФГБУ «ИМГРЭ»)

10. 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)

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы по показателям БПК₅, фосфат-ион, железо общее, кадмий, свинец, медь, цинк, мышьяк (ФГБУ «ИМГРЭ»)

11. Озеро Халактырское:

В районе выпуска ТЭЦ:

Предмет исследований: вода

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 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)

По состоянию на **14.10.2020**: выявлены превышения по показателям: **свинец** (превышение незначительно) – в 1,7 раз, **медь** (превышение незначительно) – в 16 раз, **цинк** (превышение незначительно) – в 1,6 раз, по показателю **мышьяк** превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020**: по показателю **ртуть** превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

В районе очистных сооружений ТЭЦ2:

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

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)

По состоянию на **17.10.2020**: по показателю **ртуть** превышения не выявлены (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)

По состоянию на **14.10.2020**: выявлены превышения по показателю: **медь** (превышение незначительно) – в 9,0 раз, по показателям **кадмий**, **свинец**, **цинк**, **мышьяк** превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **15.10.2020**:

-ниже места сброса: выявлены превышения по показателю: **медь** (превышение незначительно) – в 5,3 раз, по показателям **кадмий**, **свинец**, **цинк**, **мышьяк** превышения не выявлены (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- в месте водозабора циркуляционной воды БНС: по физико-химическим показателям (**Хлориды**, **Сульфат-ион**, **Аммоний-ион**, **Нитрит-ион**, **Нитрат-ион**, **АПАВ**, **нефтепродукты**) превышения не выявлены, выявлены незначительные превышения следующих показателей: **Фосфат-ион** (превышение незначительно) – в пределах от 1,2 до 1,4 раз; **Железо общее** (превышение незначительно) – в пределах от 2,2 до 2,7 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020**: по показателю **ртуть** превышения не выявлены (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

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)

По состоянию на **17.10.2020**: по показателям **мышьяк, токсичность** превышения не выявлены, выявлены превышения: **Нефтепродукты** (превышение незначительно) – в 1,5 раз, **Кадмий** (превышение незначительно) – в 1,3 раза, **Свинец** (превышение незначительно) – в 3,0 раза, **Медь** (превышение незначительно) – в 12,0 раз, **Цинк** (превышение незначительно) – в 3,2 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

Предмет исследований: донный грунт

По состоянию на **05.10.2020**: в районе выпуска КГУП «Камчатский водоканал»: превышение по **нефтепродуктам** (превышение незначительно) в 4,3 раза; по показателям **кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть** – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

12. Объект исследования: Озеро Явинское

Предмет исследований: вода

По состоянию на **15.10.2020**: отбор проб в 3-х точках показал отсутствие превышений по **нефтепродуктам**; по показателям: фенолы общие, токсичность – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020**: результат отбора проб в 3-х точках показал отсутствие превышений по показателю: **фенолы общие** (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

Предмет исследований: донные отложения

По состоянию на **15.10.2020**: отбор проб в 3-х точках по нефтепродуктам – в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

13. Объект исследования: Река Озерная

По состоянию на **13.10.2020**: 2 специалиста «КамчатНИРО» приняли участие в проверке поступившей накануне информации о массовых выбросах гидробионтов в районе р. Озерная (ФГБНУ «ВНИРО»)

14. Объект исследования: Ручей Совхозный

Предмет исследований: вода

По состоянию на **13.10.2020** : физико-химические показатели (**температура, окраска, запах**) и по показателям: **хлориды, нитрит-ион, нитрат-ион** превышений не выявлено; выявлены превышения по показателям: **взвешенные вещества** (превышение незначительно) – в 12,1 раз, **сульфат-ион** (превышение незначительно) – в 1,1 раз, **аммоний-ион** (превышение значительно) – в 33 раза, **фосфат-ион** (превышение незначительно) – в 4,4 раза, **АПАВ** (превышение незначительно) – в 3,3 раза, **нефтепродукты** (превышение незначительно) в 2,3 раза, фенолы общие – в 1,3 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **14.10.2020**: превышений **мышьяка** не выявлено Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **15.10.2020**: завершено определение всех основные фоновые концентрации определяемых показателей; превышение по показателям в точке ниже места сброса: **кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, токсичность** не выявлены; превышение по показателю **БПК₅** (превышение незначительно) в 4,1 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

15. Ручей Крутобереговый

По состоянию на **13.10.2020** (КГУП «Камчатский водоканал»): физико-химические показатели (**температура, окраска, запах**) и по показателям: **хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты** превышений не выявлено; выявлены превышения по показателям: **нитрат-ион** (превышение незначительно) в 1,8 раза, **фенолы общие** – в 2,1 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю) (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **15.10.2020**:

-завершено определение всех основных фоновых концентраций определяемых показателей; превышение по показателям в точке ниже места сброса: **кадмий, БПК₅ свинец, медь, ртуть, токсичность** не выявлены; превышение по показателям: **цинк** (превышение незначительно) – в 1,2 раза, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- ниже сброса (15 м) КОС «Нагорный» по показателям: физико-химические показатели (**температура, окраска, запах**) и по показателям: **хлориды, сульфат-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, фенолы общие железо общее**, превышений не выявлено; выявлены превышения по показателям: **аммоний-ион** (превышение незначительно) - в 4,1 раза, **фосфат-ион** (превышение

незначительно) в 1,4 раза, **АПАВ** (превышение незначительно) в 2,3 раза, **нефтепродукты** (превышение незначительно) в 1,6 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

16. Объект исследования: **река Крупенинская**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы по показателям БПК5, фосфат-ион, железо общее, кадмий, свинец, медь, цинк, мышьяк (ФГБУ «ИМГРЭ»)

17. Объект исследования: **река Светлая**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы по показателям БПК5, фосфат-ион, железо общее, кадмий, свинец, медь, цинк, мышьяк (ФГБУ «ИМГРЭ»)

18. Объект исследования: **река Славная**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы по показателям БПК5, фосфат-ион, железо общее, кадмий, свинец, медь, цинк, мышьяк (ФГБУ «ИМГРЭ»)

19. Объект исследования: **река Каменистая**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы по показателям БПК5, фосфат-ион, железо общее, кадмий, свинец, медь, цинк, мышьяк (ФГБУ «ИМГРЭ»)

20. Объект исследования: **Озеро Приливное**

По состоянию на **13.10.2020**: показатели в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

21. Объект исследования: **Авачинская губа**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **16.10.2020**: гидрохимический анализ 23 проб на содержание **взвешенных веществ, АСПАВ, общей щелочности** - в пределах нормы (ФГБУ «Камчатское УГМС»)

Предмет исследования: воздух

По состоянию на **16.10.2020**: величины определяемых **загрязняющих веществ** - в пределах нормы, **радиационная обстановка** - нормальная (ФГБУ «Камчатское УГМС»)

22. Объект исследования: **бухта Раковая**

По состоянию на **30.09.2020**:

Превышение по **нефтепродуктам** (превышение незначительно) в пределах от 1,4 до 2,2 раз в 4-х точках из 5

По состоянию на **15.10.2020**: Превышение по показателю **Фенолы общие** (превышение незначительно) в 2,0 раз (ФГБУ «Камчатское УГМС»)

23. Объект исследования: **бухта Спасения Авачинский залив**

По состоянию на **06.10.2020**:

Превышение по содержанию **железа общего** (превышение незначительно) в 1,6 раз, по **остальным определяемым показателям** – превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **15.10.2020**: по показателям: **хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитратный азот, фосфат-ион, железо общее, нефтепродукты**, превышений не выявлено; выявлены превышения в точках отбора № 2, № 3 по показателю **АПАВ** (превышение незначительно) – в пределах от 1,1 до 1,3 раз(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

24. 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-3 части исследования показателей в работе

средний горизонт (глубина 2,5м Ю-3 часть; глубина 4 м Ю-В часть) исследования показателей в работе

придонный слой (глубина 8,5 Ю-В часть, глубина 5,2 м Ю-3 часть) исследования показателей в работе

По состоянию на **13.10.2020**:

- придонный слой (глубина 8,5 Ю-В часть): по показателям: хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитратный азот, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, превышений не выявлено, по показателю фенолы общие (превышение незначительно) в 1,1 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
 - средний горизонт (глубина 4 м Ю-В часть): по показателям: хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитратный азот, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, превышений не выявлено, по показателю фенолы общие (превышение незначительно) в 1,2 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
 - поверхностный слой Ю-В: по показателям: хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитратный азот, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
 - придонный слой (глубина 5,2 м Ю-З часть) по показателям: хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитратный азот, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, цианиды токсичные, превышений не выявлено, по показателю фенолы общие (превышение незначительно) в 1,2 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
 - средний горизонт (глубина 2,5м Ю-З часть) по показателям: хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитратный азот, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, цианиды токсичные, фенолы общие превышений не выявлено, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
 - поверхностный слой Ю-З часть: по показателям: хлориды, сульфат-ион, аммоний-ион, нитрит-ион, нитратный азот, фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, цианиды токсичные, фенолы общие превышений не выявлено, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- По состоянию на **14.10.2020** (глубина 5 м): выявлено превышение по показателю медь (превышение незначительно) в пределах от 2,2 до 2,4 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю), бор (превышение незначительно) – в 4,7 раз, литий (превышение незначительно) - в 6,8 раз (филиал «ЦЛАТИ по Енисейскому району ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Красноярск)
- По состоянию на **15.10.2020**: на всех глубинах по показателю токсичность превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- По состоянию на **17.10.2020**: превышений по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность не выявлены, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

25. 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** не выявлено, за исключением: **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)

По состоянию на **14.10.2020**: физико-химические (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

26. 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** – на 190 ед.; **энтерококки** – в 9,6 раз; **стафилококки** – в 12 раз

По состоянию на **14.10.2020**: физико-химические (**окраска, запахи, плавающие примеси**) соответствуют нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **15.10.2020**: Превышение по показателю **нефтепродукты** (превышение незначительно) в 2,6 раз, **фосфор минеральный** (превышение незначительно) – в 1,1 раз, **растворенный кислород** (меньше норматива) - 4,28 мг/дм³; 45,3 % насыщения; (ФГБУ «Камчатское УГМС»),

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)

27. 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)

По состоянию на 15.10.2020: превышение по показателю **токсичность** не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на 17.10.2020:

- морская вода придонного слоя (глубина 7,2 м): превышений по показателям: **кадмий, свинец, медь, , ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность** не выявлены, превышение по показателю **цинк** (превышение незначительно) – в 1,2 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- морская вода поверхностного слоя: превышений по показателям: **кадмий, свинец, , цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность** не выявлены, превышение по показателю **медь** (превышение незначительно) – в 2,0 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

28. Объект исследования: **бухта Станицкого**

Предмет исследования: вода

По состоянию на 13.10.2020:

- точка 3, глубина 5 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 3, глубина 1 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 4, глубина 4 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 4, глубина 1 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 5, глубина 8 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 5, глубина 1 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 6, глубина 17 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 6, глубина 1 м: по показателям: **Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий**, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020:**

- точка 3, глубина 5 м: по показателям: **кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк** превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 3, глубина 1 м: по показателям: по показателям: **кадмий, свинец, медь, ртуть, мышьяк** превышений не выявлено, отмечено превышение по показателю **цинк** (превышение незначительно) – в 1,3 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 4, глубина 4 м: по показателям: **кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк** превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 4, глубина 1 м: по показателям: по показателям: **кадмий, свинец, цинк, ртуть, мышьяк** превышений не выявлено, отмечено превышение по показателю **медь** (превышение незначительно) – в 1,4 раза (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 5, глубина 8 м: по показателям: **кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк** превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 5, глубина 1 м: по показателям: **кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк** превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)
- точка 6, глубина 17 м: по показателям: **кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк** превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 6, глубина 1 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

Предмет исследования: донные отложения

По состоянию на **13.10.2020**: в бухте в 3 м от берега: исследования в работе (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

29. Объект исследования: бухта Гротовая

Предмет исследования: вода

- точка 7, глубина 7 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 7, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 8, глубина 7 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 8, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 9, глубина 20 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 9, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 10, глубина 26 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 10, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 11, глубина 18 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 11, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 12, глубина 12 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 12, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, фенолы общие, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на 17.10.2020

- точка 7, глубина 7 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 7, глубина 1 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 8, глубина 7 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 8, глубина 1 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 9, глубина 20 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 9, глубина 1 м: по показателям: кадмий, свинец, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено; отмечается превышение по показателю медь(превышение незначительно) – в 1,4 раза, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 10, глубина 26 м: по показателям: кадмий, свинец, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено; отмечается превышение по показателю медь(превышение незначительно) – в 1,4 раза, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 10, глубина 1 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 11, глубина 18 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 11, глубина 1 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 12, глубина 12 м: по показателям: кадмий, свинец, цинк, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено; отмечается превышение по показателю медь(превышение незначительно) – в 1,2 раза, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 12, глубина 1 м: по показателям: кадмий, свинец, медь, ртуть, мышьяк, цианиды токсичные, токсичность превышений не выявлено; отмечается превышение по показателю цинк (превышение незначительно) – в 1,6 раза, (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

30. Объект исследования: район острова Бабушкин камень

Предмет исследования: вода

По состоянию на 13.10.2020:

- точка 1, глубина 6 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 1, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 2, глубина 5 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- точка 2, глубина 1 м: по показателям: Нитрит-ион, Нитратный азот, Аммоний-ион, Фосфат-ион, железо общее, АПАВ, нефтепродукты, кадмий, превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

31. Объект исследования Козельский полигон:

Предмет исследования: вода поверхностная

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 (превышение незначительно) – в 5,7 раз, железо общее (превышение незначительно) – в 2,6 раза, БПК₅ (превышение незначительно) – в 1,5 раза, фенолы (превышение незначительно) – в 1,3, медь (превышение незначительно) – в 1,6 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** (превышение незначительно) – в 6,5 раз, **железо общее** (превышение незначительно) – в 2,3 раза, **БПК₅** (превышение незначительно) – в 1,5 раза, **медь** (превышение незначительно) – в 4,7 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

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** (превышение незначительно) – 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)

По состоянию на **14.10.2020**: выявлены превышения по показателям: **медь** (превышение незначительно) – 2,5 раз, **тетрахлорметан** (превышение незначительно) – 3,9 раз (филиал «ЦЛАТИ по Енисейскому району ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Красноярск)

По состоянию на **15.10.2020** : в 6 точках отбора проб по физико-химическим показателям (**Хлориды, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитрат-ион, АПАВ, нефтепродукты, фенолы общие**) превышения не выявлено; по показателю **фосфат-ион** (превышение незначительно) – в пределах от 1,9 до 2,7 раз(Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на **17.10.2020** река Мутнушка: по радиологическим (**активность цезий-137, активность йод-131, активность цезий-134**), по вирусологическим (**РНК Rotavirus группы А, РНК Norovirus 2 генотип, РНК Astrovirus, РНК Enterovirus**), по санитарно-химическим и физико-химическим показателям (**запахи, водородный показатель, аммиак и аммонийный-ион (по азоту), полифосфаты, железо суммарно, нефтепродукты суммарно, фенольный индекс, руть, свинец, молибден, бериллий, марганец, линдан, ДДТ**) показателям соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

Предмет исследования: вода подземная

По состоянию на **13.10.2020**:

- пробы № 1и № 2 показатели по: **запах, рН, нефтепродукты, аммиак, Fe, PO₄, ХОС, Pb, Mn, Hg, Mo, Zn, фенол** в пределах норматива (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

- пробы в районе п. Чапаевка № 36(глубина 28) **запах, рН, нефтепродукты, аммиак, Fe, PO₄, ХОС, Pb, Mn, Hg, Mo, Zn, фенол** в пределах норматива (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

- пробы в районе п. Чапаевка № 36(глубина 25) **запах, рН, нефтепродукты, аммиак, Fe, PO₄, ХОС, Pb, Mn, Hg, Mo, Zn, фенол** в пределах норматива (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

По состоянию на **14.10.2020**: в воде из скв. № 1 выявлено превышение по показателю **железо** (превышение незначительно) –в 1,4 раза(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)

По состоянию на **13.10.2020**:

- с верхней рабочей поверхности полигона (глубина 0-5 см) по показателям: нефтепродукты, медь, мышьяк, превышений не выявлено, выявлены превышения по: кадмий (превышение незначительно) – в 2,3 раза, свинец (превышение незначительно) – в 1,3 раза, мышьяк (превышение незначительно) – в 1,6 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- с верхней рабочей поверхности полигона (глубина 5-20 см) по показателям: нефтепродукты, медь, цинк, превышений не выявлено, выявлены превышения по: кадмий (превышение незначительно) – в 2,1 раза, свинец (превышение незначительно) – в 1,3 раза, мышьяк (превышение незначительно) – в 1,4 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- в 100 м от полигона в направлении реки Мутнушка: по показателям нефтепродукты, медь, цинк, кадмий, свинец, мышьяк превышений не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- почва из внешней траншеи полигона: по показателям нефтепродукты, медь, цинк превышений не выявлено, выявлены превышения по кадмий (превышение незначительно) – в 2,2 раза, свинец (превышение незначительно) – в 1,5 раза, мышьяк (превышение незначительно) – в 2,5 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

- почва из внутренней траншеи полигона: по показателям нефтепродукты, медь, цинк превышений не выявлено, выявлены превышения по кадмий (превышение незначительно) – в 2,2 раза, свинец (превышение незначительно) – в 1,2 раза, мышьяк (превышение незначительно) – в 2,5 раз (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на 14.10.2020: по результатам анализов по показателю токсичность по всем пробам не выявлено (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

По состоянию на 17.10.2020:

- Проба почвы в контрольной точке №2 за пределами территории Козельского полигона захоронения ядохимикатов и пестицидов на санитарно-гигиенические показатели (пестициды (ДДТ ГХЦГ), свинец, ртуть, цинк, нефтепродукты) соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

- Проба почвы в контрольной точке №1, территория Козельского полигона захоронения ядохимикатов и пестицидов, на санитарно-гигиенические показатели (пестициды (ДДТ ГХЦГ), свинец, ртуть, цинк, нефтепродукты) соответствует нормативным значениям (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

Предмет исследования: атмосферный воздух

По состоянию на 11.10.2020 соответствует 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 (превышение незначительно) – 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 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)

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)

По состоянию на 13.10.2020: 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, токсичность) превышения не выявлены, выявлены превышения следующих показателей: Фосфат-ион (превышение незначительно) – 1,6 раз; медь (превышение незначительно) – 1,9 раз; БПК₅; (Филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Камчатскому краю)

32. Объект исследования Разводящая сеть (водопровод):

Предмет исследования: вода

По состоянию на 13.10.2020:

п. Радыгино:

- разводящая сеть: по показателям: запах, привкус, мутность, рН, железо, нитраты, микробиологические исследования, превышения не выявлены (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

- перед подачей в разводящую сеть: по показателям: запах, привкус, мутность, рН, железо, нитраты, микробиологические исследования, превышения не выявлены (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

п. Чапаевка: по показателям: запах, привкус, мутность, рН, железо, нитраты, микробиологические исследования, превышения не выявлены (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

ул. Дальняя: по показателям: запах, привкус, мутность, рН, железо, нитраты, микробиологические исследования, превышения не выявлены (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

ул. Владивостокская 9/1: по показателям: запах, привкус, мутность, рН, железо, нитраты, микробиологические исследования, превышения не выявлены (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

Водоканал перед поступлением в разводящую сеть: по показателям: запах, привкус, мутность, рН, железо, нитраты, микробиологические исследования, превышения не выявлены (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю)

33. Объект исследования **первый Курильский пролив**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы в 3-х точках на определение показателей: Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, Железо общее, Кадмий, Свинец, Медь, Цинк, Мышьяк (ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»)

34. Объект исследования **бухта Три сестры**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы на определение показателей: Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, Железо общее, Кадмий, Свинец, Медь, Цинк, Мышьяк (ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»)

35. Объект исследования **о. Ушамуд**

Предмет исследования: вода

По состоянию на **15.10.2020**: взяты пробы в 2-х точках на определение показателей: Аммоний-ион, Нитрит-ион, Нитратный азот, Фосфат-ион, Железо общее, Кадмий, Свинец, Медь, Цинк, Мышьяк (ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»)