

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, Станицкая, 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)

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**

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: **pH, 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; 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)

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), **хромуму** (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), **хлороформуму** (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, pH, 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)

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)

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); **p,p-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)

Объект исследования: Авачинский залив:

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)

- 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)

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)

5. 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)

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**

6. 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)

- 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)

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

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)

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 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)

8. 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, 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 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»)

9. 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)

10. 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 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 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)

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

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)

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)

11. 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»)

11. 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)

12. 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, нефтепродуктыпревышений** 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)

13. Объект исследования: **Озеро Приливное**

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

14. Объект исследования: **бухта Раковая Авачинская губа**

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

15. 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)

16. 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-3 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-3 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-3 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)

17. 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)

18. 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

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)

19. 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)

20. 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)

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)

21. 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)

22. 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)

23. 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)

Предмет исследования: вода подземная

По состоянию на **13.10.2020**:

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

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)

24. 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)