

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

### **1. Объект исследования: бухта Малая Лагерная.**

Предмет исследований: вода, песок.

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

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

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

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

По состоянию на **07.10.2020**: превышение содержания нефтепродуктов составляет 7,3 раза (пляж п. Завойко, р-н пирса).

В динамике отмечается снижение концентрации нефтепродуктов в морской воде в бухте Малая Лагерная (Управление Роспотребнадзора по Камчатскому краю).

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

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

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: песок.

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

Предмет исследования: песок и донные отложения.

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

**2. Объект исследования: бухта Большая Лагерная.**

Предмет исследований: вода, песок.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Предмет исследования: песок и донные отложения.

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

Предмет исследований: вода, песок.

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

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

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

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

Предмет исследований: песок, донные отложения.

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

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

Предмет исследований: вода.

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

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

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

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

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

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

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

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

Предмет исследований: песок, донные отложения, водоросли.

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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).

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 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Приморскому краю»).

По состоянию на **10.10.2020**:

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.

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

Предмет исследований: вода.

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

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

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

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

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

Предмет исследований: песок.

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

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

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

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

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

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

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

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

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

#### **7. Объект исследования: река Таёнка.**

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

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

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

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

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

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

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

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

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

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

По состоянию на **30.09.2020:**

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

По состоянию на **06.10.2020:**

Превышение по железу общего в 1,6 раз.

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

**11. Объект исследования: бухта Безымянная Авачинский залив.**

**По состоянию на 06.10.2020:**

Превышения предельных концентраций загрязняющих веществ не выявлены.

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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

Предмет исследования: вода.

По состоянию на **07.10.2020:**

- река Мутнушка выше по течению от полигона.

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

- река Мутнушка ниже по течению от полигона.

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

Предмет исследования: вода Родника. Наблюдательная точка (Козельский полигон).

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

По состоянию на **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).

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

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.

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

13. 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.

Предмет исследования: почва.

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

**!!! Просим ознакомиться с общей справкой. Добавлены 2 объекта исследований: бухта Сельдевая и бухта Крашенинникова. Геопространственные данные (картографические материалы) о местоположении объектов будут обновлены 12.10.2020.**

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

14. 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.

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.