

**Министерство экологии,
природопользования и лесного
хозяйства Республики Саха
(Якутия)**



**Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Экологияба, айылҕаны туһаныыга
уонна ойуур хаһаайыстыбатыгар
министиэристибэтэ**

ул. Дзержинского, д.3/1, г. Якутск, 677000, тел. приемная (4112) 50-85-62, канцелярия (4112) 50-85-63
E-mail: minopr@sakha.gov.ru; <https://minpriroda.sakha.gov.ru>

На № _____ от _____

Главе МО «Ленский район»
Абильманову Ж.Ж.

*Копия: руководителю Ленского КГЭН
Никонову Т.И.*

Об экологическом мониторинге

Уважаемый Жумарт Жакслыкович!

В рамках реализации мероприятий республиканской системы экологического мониторинга направляем информацию по Ленскому району.

Ежегодно в рамках экологического мониторинга, согласно утвержденному плану, осуществляется контроль качества вод водных объектов на территории МО «Ленский район».

Результаты лабораторных исследований представлены в Приложении 1.

Информация о результатах экологического мониторинга направляется в территориальные подразделения Минэкологии РС(Я) – Ленский комитет государственного экологического надзора для информирования населения, еженедельно размещается на официальном сайте Минэкологии РС(Я), публикуется в Государственном докладе о состоянии и охране окружающей среды РС(Я), на портале «Экологический паспорт Республики Саха (Якутия)» <http://priodayakutia.sakha.gov.ru/>.

Первый заместитель
министра экологии,
природопользования
и лесного хозяйства
РС(Я)

Д.И. Хон

ГБУ РИАЦЭМ, Прокопьева Ю.Н.
(4112) 43 65 12

*(Документ создан в электронной форме в Министерстве экологии, природопользования
и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия))*

Аналитический отчет по результатам лабораторных исследований в рамках экологического мониторинга на территории МО «Ленский район» за 2022-1полугодие 2023гг.

По данным ФГБУ «Якутское УГМС»:

Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) установлена следующая классификация качества поверхностных вод по степени загрязненности по гидрохимическим показателям:

- 1-й класс – «условно чистая»;
- 2-й класс – «слабо загрязненная»;
- 3-й класс – разряд «а» - «загрязненная»,
разряд «б» - «очень загрязненная»;
- 4-й класс – разряд «а», «б» - «грязная»;
- 5-й класс – «экстремально грязная».

Использованы критерии вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов.

Классы основаны на интервалах удельного комбинаторного индекса загрязнённости воды (УКИЗВ) в зависимости от количества критических показателей загрязнённости (КПЗ). Значение УКИЗВ определяется по частоте и кратности превышения ПДК по нескольким показателям и может варьировать в водах различной степени загрязнённости от 1 до 16 (для чистой воды 0). Большому значению индекса соответствует худшее качество воды.

На формирование химического состава воды р.Лена и ее бассейна оказывают влияние как физико-географические условия (резко континентальный климат, длительный период ледостава, вечная мерзлота, низкая самоочищающая способность), так и гидрологические условия.

ФГБУ «Якутское УГМС» наблюдения за химическим составом и степенью загрязненности поверхностных вод проводились на р.Лена в среднем и нижнем течении от пункта п. Витим на юго-западе до п.ст. Хабарова на севере. В 2022г. качество поверхностных вод бассейна р.Лена и ее притоков улучшилось на 1 разряд и оценивалось 3-м классом разряда «б» («очень загрязненная»). Расчетные значения УКИЗВ уменьшились от 4,18 до 3,94, среднегодового коэффициента комплексности загрязненности воды изменились незначительно 24,9% (в 2021г. - 24,3%).

В 2022г. по комплексу основных загрязняющих веществ водные объекты бассейна р. Лена и их створы на пунктах наблюдений на территории Ленского улуса и близлежащего Олекминского улуса по степени загрязненности воды располагались в следующий ряд:

- «грязная» (4-й класс, разряд «а»): р. Бирюк (п. Бирюк);
- «очень загрязненные» (3-й класс, разряд «б»): р. Лена – г. Олекминск (створ 1 км выше города), г. Покровск (створ 1 км выше города); р. Нюя (с. Беченча);
- «загрязненные» (3-й класс, разряд «а»): р. Лена - п. Пеледуй, г. Олекминск (створ 1,5 км ниже города), с. Солянка, г. Покровск (створ 0,5 км ниже города); р. Олекма (с. Куду-Кель); р. Чара (с. Токко).
- «слабо загрязненная» (2-й класс): р. Лена – п. Витим, г. Ленск (створы 0,7 км выше и 4 км ниже города), р. Большой Патом (с. Патома).

Качество поверхностных вод по данным гидрохимической сети наблюдений ФГБУ «ЯУГМС» (класс, разряд, степень загрязненности)

№	Наименование пункта	2020г.	2021г.	2022г.
1	р.Лена, 0,5км выше п.Витим	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная
2	р.Лена, 0,7 км выше г.Ленск	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная
3	р.Лена, 4 км ниже г.Ленск	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная	2, слабо загрязненная
4	р.Лена, р.п.Пеледуй	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная	3 «а», загрязненная
5	р.Нюя, с.Беченча		3 «б», очень загрязненная	3 «б», очень загрязненная

По данным ФГБУ ЯУГМС на территории муниципального образования за 2022-1 полугодие 2023гг. случаи высоких (ВЗ) и экстремально-высоких уровней (ЭВЗ) загрязнения водных объектов не зарегистрированы.

По данным ГБУ РС(Я) «РИАЦЭМ»:

Испытательные лаборатории ГБУ РС(Я) «РИАЦЭМ» в рамках функционирования республиканской системы экологического мониторинга в плановом и оперативном порядке производят химико-аналитические исследования проб объектов окружающей среды по ряду показателей, характеризующих состояние окружающей среды, в том числе в результате негативного воздействия объектов производственно-хозяйственной деятельности.

Лабораторные исследования проб природных сред проводятся в аккредитованных испытательных лабораториях ГБУ РС(Я) «Республиканский информационно-аналитический центр экологического мониторинга» с применением высокоселективного оборудования по методикам измерений, аттестованным в установленном законодательством порядке: потенциометрическим, капиллярного электрофореза, методом оптико-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой, флуориметрическим и высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Для оценки качества природной поверхностной воды проводится определение более 25 показателей:

- общие показатели – взвешенные вещества, рН, жесткость, цветность, трудноокисляемые органические вещества по ХПК, легкоокисляемые органические вещества по БПК;

- органические вещества – АПАВ, фенолы, нефтепродукты;

- солевые показатели - ионы аммония, натрия, калия, кальция, магния, лития, бария, стронция, нитраты, нитриты, сульфаты, фосфаты, хлориды, фториды;

- металлы (в т.ч. тяжелые) – алюминий, железо, кадмий, кобальт, марганец, медь;

- специфические показатели для отдельных видов производственной деятельности.

Для оценки качества воды водных объектов производится сравнение полученных результатов лабораторных испытаний:

- с ПДКр/х - нормативами предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденными Приказом Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016г.;

- с ПДКх/п - нормативами качества и безопасности воды СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ №2 от 28.01.2021г.

Уровни загрязнения водных объектов, в т.ч. случаи высокого и экстремально высокого загрязнения, определяются согласно критериям Руководящего документа Росгидромета «РД 52.24.643-2002. Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязнения поверхностных вод по гидрохимическим показателям», утвержденного Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды 03.12.2002г.

В результатах по пунктам наблюдений указаны только превышения относительно нормативов ПДК, по остальным определяемым показателям превышений не зафиксировано.

Количество проб, исследованных ГБУ РС(Я) «РИАЦЭМ» в рамках экологического мониторинга и лабораторного сопровождения государственного экологического надзора

Наименование	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	1 пг 2023г.
Всего исследовано проб	270	160	156	131	99
в том числе:					
<i>пробы воды</i>	180	138	140	114	81
<i>пробы почвы</i>	90	22	16	17	18
<i>пробы донных отложений</i>	-	-	-	-	
в том числе:					
<i>Экологический мониторинг</i>	181	122	122	101	81
<i>Государственный экологический надзор</i>	89	37	28	28	18
<i>Исследования по заявлениям граждан и МО</i>	-	1	6	2	-

Перечень плановых пунктов экомониторинга на 2023г.:

№	Точки контроля	Кол-во проб (план)	Кол- во проб (факт)	Даты отбора проб
		89	57	
	природные воды возле населенных пунктов			
1	р. Лена выше п.Витим	2	1	30.05.23
2	р.Лена выше п.Пеледуй	2	1	30.05.23
3	р.Лена выше п.Ярославский Ярославский наслег	2	1	07.06.23
4	р.Лена выше г.Ленск	4	2	06.03.23, 30.05.23
5	р.Лена выше п.Мурья Салдыкельский наслег	2	1	30.05.23
6	р.Лена выше п.Батамай Салдыкельский наслег	2	1	30.05.23
7	р.Пеледуй выше с.Иньялы Толонский наслег	2	1	30.05.23
8	р.Пеледуй выше с.Толон Толонский наслег	2	1	30.05.23
9	р.Мухтуйка, мост г.Ленск	2	1	30.05.23
10	р.Нюя выше с.Орто-Нахара Орто-Нахаринский наслег	2	1	28.05.23
11	р.Нюя выше с.Чамча Орто-Нахаринский наслег	2	1	28.05.23
12	р.Нюя выше п.Северная Нюя Мурбайский наслег	2	1	28.05.23
13	р.Нюя выше с.Беченча Беченчинский наслег	2	1	28.05.23
14	оз. Долгое, г.Ленск	1	1	30.05.23
15	оз.Щучье, г.Ленск	1	1	30.05.23
16	оз.Ханайдах, г.Ленск	1	1	30.05.23
	Контроль природных водных объектов			

17	р.Витим, устье	1	1	07.06.23
18	р.Мурья, устье	1	1	07.06.23
19	р.Улахан-Мурбайы	1	1	05.06.23
20	р.Оччугуй-Мурбайы	1	1	05.06.23
	ООПТ			
21	р.Пилка, государственный природный заказник "Пилка"	1		
22	система озер Люксини, зона покоя "Люксини"	1		
	Канализационные очистные сооружения			
23	р.Лена выше/ниже ББО г.Ленск ООО "Ленское предприятие тепловых и электрических сетей" (АК "АЛРОСА" (ПАО))	2		
	Объекты нефтехранения			
24	р.Лена выше/ниже Ленской нефтебазы АО "Саханефтегазсбыт", г.Ленск	4	2	30.05.23
	Объекты инфраструктуры водного транспорта			
25	р.Лена выше/ниже речпорта г.Ленск, ПУ АДТ АК "АЛРОСА"	4	2	30.05.23
26	р.Лена выше/ниже места отстоя судов Мурья ПУ АДТ АК "АЛРОСА"	4	2	30.05.23
	Объекты нефтетранспортировки			
27	р.Нюя, переход нефтепровода АО "РНГ"	4	2	05.06.23
28	р.Нюя, переход МН ВСТО	4	2	31.05.23
29	р.Джерба (Дербе), переход МН ВСТО	4	2	31.05.23
30	р.Иенчик, переход МН ВСТО	4	2	31.05.23
31	р.Киенг-Юрях, переход МН ВСТО	4	2	31.05.23
	Объекты газотранспортировки			
32	р.Нюя, переход газопровода "Сила Сибири"	2	2	01.06.23
33	р.Дербе, переход газопровода "Сила Сибири"	2	2	01.06.23
34	р.Иенчик, переход газопровода "Сила Сибири"	2	2	01.06.23
35	р.Киенг-Юрях, переход газопровода "Сила Сибири"	2	2	01.06.23
	Объекты нефтедобычи			
36	р.Мулисьма, Талаканское НГКМ	1	1	28.05.23.
37	р.Кадалы, Талаканское НГКМ	1	1	28.05.23.
38	р.Кадалы, Талаканское НГКМ	1	1	28.05.23.
	Объекты газодобычи			
39	р.Хамакы, Чаяндинское ГКМ	1	1	28.05.23.
40	р.Сюльдюкяр, Чаяндинское ГКМ	1	1	28.05.23.
41	р.Чаянда, Чаяндинское ГКМ	1	1	28.05.23.
42	р.Олдон, Чаяндинское ГКМ	1	1	28.05.23.
43	р.Хотохо, Хотого-Мурбайский ЛУ	1	1	28.05.23.
44	р.Бетинче (Беченчинка) ЛУ Бетинчинский	1	1	28.05.23.
45	р.Иктях (Ииктээх) ЛУ ООО "ИНК"	1	1	28.05.23.

За 1 полугодие 2023г. с территории МО отобраны и исследованы 99 проб, в т.ч. 81 проба воды, 18 проб почвы, из них:

- в рамках наблюдения республиканской системы экологического мониторинга – 81;
- в рамках государственного экологического надзора – 18.

Водные объекты у населенных пунктов

В пробах воды водных объектов у населенных пунктов определяется 25 показателей.

В результатах по пунктам наблюдений указаны только превышения относительно нормативов ПДК. По остальным определяемым веществам превышений не зафиксировано.

Река Лена

За 1 полугодие 2023г. около населённых пунктов на территории Ленского района, включая г.Ленск, отобрано 7 проб воды р.Лена.

По результатам исследований в пробах воды р.Лена, отобранных у населённых пунктов Ленского района, установлено превышение относительно норматива ПДКр/х по содержанию меди в 2,5-4,1 раза (исключение г.Ленск – март; п.Ярославский – июнь). В пробе воды р.Лена, отобранной в марте выше г.Ленск, выявлено превышение ПДКр/х по содержанию натрия на уровне 1,3 ПДКр/х. По остальным определяемым веществам превышений не зафиксировано.

Оценка соответствия качества воды р.Лена нормативам для воды водных объектов рыбохозяйственного значения

Точка отбора проб	Дата отбора	мг/дм ³		Кратность превышений содержания загрязняющих веществ относительно нормативов ПДК р/х											
		Взв.вещества	Сухой остаток	Алюминий	Железо	Ионы аммония	Марганец	Медь	Натрий	Никель	Нитриг-ионы	Стронций	Сульфат-ионы	Фенолы	Цинк
Нормативы ПДКр/х, мг/дм³				0,04	0,1	0,5	0,01	0,001	120	0,01	0,08	0,4	100	0,001	0,01
п.Витим	30.05.2023	< 3,0	65					2,5							
п.Пеледуй	30.05.2023	< 3,0	63					2,9							
п.Ярославский	07.06.2023	< 3,0	104												
г.Ленск	06.03.2023	< 3,0	665						1,3						
	30.05.2023	< 3,0	82					3,1							
п.Мурья	30.05.2023	< 3,0	102					4,1							
п.Батамай	30.05.2023	< 3,0	92					3,7							

В 2022г. около населённых пунктов на территории Ленского района, включая г.Ленск, отобрано 17 проб воды р.Лена. Отбор произведен дважды в периоды: май-июнь и сентябрь-октябрь; около г.Ленска пробы отбирались ежеквартально.

По результатам исследований в пробах воды р.Лена, отобранных у населённых пунктов Ленского района, установлено превышение относительно норматива ПДКр/х по содержанию меди в 1,2-4,5 раза. В отдельных пробах выявлено превышение ПДКр/х по содержанию стронция от 1,2 до 1,5 раза (п.Витим, п.Нюя– июнь, г.Ленск- март), марганца в 1,1 раза (п.Витим – июнь). Также были выявлены случаи превышения относительно норматива ПДКр/х по нефтепродуктам, в т.ч. случай высокого загрязнения в начале октября у п.Витим 35 ПДКр/х, при повторном отборе проб воды р.Лена у п.Витим содержание нефтепродуктов составило 1,1 ПДКр/х. По остальным определяемым веществам превышений не зафиксировано.

В целом, в 2022-1 полугодии 2023гг. по сравнению с предыдущими периодами наблюдений существенных изменений в содержании загрязняющих веществ в воде р.Лена на территории Ленского района не произошло. Концентрации определяемых компонентов соответствуют уровням предыдущих периодов наблюдений. Характерным загрязняющим

веществом остается медь, фиксирующаяся в большинстве проб, с содержанием на уровне 1,2-4,5 ПДКр/х.

Оперативный мониторинг воды р.Лена_июнь 2023г.

Министерством экологии природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) осуществлен оперативный лабораторный контроль проб воды реки Лена с территории Ленского района в связи с разливом нефтепродуктов в результате столкновения двух танкеров 12.06.23г. в Киренском районе Иркутской области.

Ленским комитетом государственного экологического надзора отобраны пробы воды р.Лена, в том числе выше п.Витим 13-16 июня и выше г.Ленск 13-17 июня.

Пробы исследованы в аккредитованных испытательных лабораториях ГБУ РС(Я) «Республиканский информационно-аналитический центр экологического мониторинга»: Ленская специализированная инспекция государственного экологического контроля и анализа г.Ленск и Республиканская аналитическая инспекция г.Якутск. Исследования проведены по методикам измерений, аттестованным в установленном законодательством порядке: флуорометрическим на оборудовании «Флюорат 02-2М»; ИК-спектрометрии на оборудовании «Фурье-спектрометр инфракрасный модификации «ИнфралЮМ ФТ-08»».

Согласно Приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (ПДКр/х)», ПДКр/х по содержанию нефтепродуктов составляет 0,05 мг/дм³.

По результатам лабораторных исследований проб воды реки Лена, отобранных 13-17 июня 2023г. на территории Ленского района превышений предельно-допустимых концентраций по нефтепродуктам не установлено.

Результаты лабораторных исследований на содержание нефтепродуктов в пробах воды р.Лена:

– выше п. Витим:

14 июня в 01ч:40м – 0,05 мг/дм³ (на уровне ПДКр/х); в 20ч:30м - 0,038 мг/дм³;

15 июня в 19ч:10м – 0,012 мг/дм³.

16 июня в 05ч:00м – 0,0118 мг/дм³.

– выше г. Ленск:

13 июня в 22ч:10м – 0,0265 мг/дм³.

14 июня в 16ч:10м – 0,029 мг/дм³, в 19ч:00м – 0,035 мг/дм³.

15 июня в 09ч:40м – 0,0228 мг/дм³, в 13ч:00м – 0,0215 мг/дм³, в 15ч:30м – 0,0214 мг/дм³, в 17ч:30м – 0,0122 мг/дм³, в 19ч:30м – 0,0136 мг/дм³.

16 июня в 01ч:40м – 0,0100 мг/дм³, в 10ч:10м – 0,0134 мг/дм³, в 13ч:20м – 0,0127 мг/дм³.

17 июня в 11ч:30м – 0,0121 мг/дм³.

Река Пеледуй, с.Иннялы, с.Толон

За 1 полугодие 2023г. исследованы 2 пробы воды р.Пеледуй, отобранные в пунктах наблюдения выше с.Иннялы, с.Толон (Ленский район). Река в исследуемый период малой минерализации (сухой остаток 68 мг/дм³), содержание взвешенных веществ – ниже предела обнаружения методикой (<3 мг/дм³). В пробах воды установлены превышения нормативов ПДКр/х по содержанию меди в 2-2,5 раза.

Оценка соответствия качества воды р.Пеледуй нормативам для воды водоемов рыбохозяйственного назначения

№	точки контроля	дата отбора	взве- щенн- ые веще- ство сухой остат- ок	Кратность превышения ПДКр/х (n*ПДК)
---	----------------	-------------	--	-------------------------------------

					фенолы	нефтепродукты	натрий	стронций	железо	марганец	медь
		ПДК р/х	мг/дм ³	мг/дм ³	0,001	0,05	120	0,4	0,1	0,01	0,001
1	р.Пеледуй с.Иннялы Толонский наслег	30.05.23	<3	68							2,0
2	р.Пеледуй с.Толон Толонский наслег	30.05.23	<3	38							2,5

В 2022г. в пробах воды, отобранных у с.Иннялы и с.Толон содержание сухого остатка составило от 221 мг/дм³ до 926 мг/дм³; в пробах, отобранных в июне, содержание сульфат-ионов составило >100мг/дм³. В июне и октябре, установлено превышение относительно норматива ПДКр/х по содержанию меди в 2,4-4,6 раза. В октябре в пробе воды у с.Иннялы зафиксировано превышение норматива ПДКр/х по содержанию фенолов в 1,6 раза, натрия в 1,5 раза, стронция в 2 раза. Высоких и экстремально высоких значений содержания загрязняющих веществ не зафиксировано. По остальным определяемым веществам превышений не зафиксировано.

Река Нюя, с.Орто-Нахара, с.Чамча, с.Северная Нюя, с.Беченча

В 1 полугодии 2023г. исследованы 4 пробы воды р.Нюя. Река в исследуемый период малой минерализации (сухой остаток 82-105 мг/дм³), содержание взвешенных веществ – ниже предела обнаружения методикой (<3 мг/дм³). В пробах воды установлены превышения нормативов ПДКр/х по содержанию меди в 2,9-3,4 раза. Также установлено содержание железа на уровне 1,3-1,5 ПДКр/х в пробах, отобранных выше с.Орто-Нахара и с.Беченча.

Оценка соответствия качества воды р.Нюя нормативам для воды водоемов рыбохозяйственного назначения

№	точки контроля	дата отбора	взвешенные вещества, мг/дм ³	сухой остаток, мг/дм ³	Кратность превышения ПДКр/хоз (n*ПДК)						
					фенолы	нефтепродукты	натрий	стронций	железо	марганец	медь
			ПДК р/х, мг/дм ³		0,001	0,05	120	0,4	0,1	0,01	0,001
1	р.Нюя с.Орто-Нахара Орто-Нахаринский наслег	28.05.23	<3	103					1,5		3,2
2	р.Нюя с.Чамча Орто-Нахаринский наслег	28.05.23	<3	82							2,9
3	р.Нюя п.Северная Нюя Мурбайский наслег	28.05.23	<3	105							3,4
4	р.Нюя с.Беченча Беченчинский наслег	28.05.23	<3	86					1,3		3,2

В 2022г. вода реки Нюя опробована в мае и в сентябре-начале октября. Вода реки в конце мая малой минерализации (содержание сухого остатка составило 90-119 мг/дм³), в

осенний период - повышенной минерализации (сухой остаток - 438-548 мг/дм³), что связано с возрастанием роли подземного питания в ее верхнем течении.

В створах контроля населенных пунктов Орто-Нахара, Чамча, Северная Нюя и Беченча, как и в предыдущие годы, установлены превышения относительно нормативов ПДКр/х по содержанию меди в 1,7-6,1 раза. В пробах, отобранных в сентябре, содержание стронция составило 2,4-2,7 ПДКр/х, также у п.Северная Нюя зафиксировано содержание фенолов на уровне 1,2 ПДК р/х. В пробе, отобранной в октябре у п.Орто-Нахара, выявлены превышения относительно нормативов ПДКр/х по содержанию марганца в 1,8 раза (май-1,2 раза), железа в 1,2 раза, фенолов в 2,7 раза, нефтепродуктов в 1,4 раза. Высоких и экстремально высоких значений содержания загрязняющих веществ не зафиксировано. По остальным определяемым веществам превышений не зафиксировано.

Река Мухтуйка, г.Ленск

В 2023г. в пробах воды р.Мухтуйка, отобранных в мае около моста г.Ленска, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 3,2 раза и железа в 1,2 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

В 2022г. в пробах воды р.Мухтуйка, отобранных в мае около моста г.Ленска, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 3,8 раза и железа в 1,1 раза; в сентябре – меди в 1,2 раза, стронция – в 2,7 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

Контроль природных водных объектов

В пробах воды водных объектов определяется 25 показателей. В результатах по пунктам наблюдений указаны только превышения относительно нормативов ПДК. По остальным определяемым веществам превышений не зафиксировано.

Река Витим, устье

В 2023г. в пробах воды с устья р.Витим, отобранных в июне, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 2,5 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

В 2022г. в пробах воды с устья р.Витим, отобранных в июне, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 2,6 раза; в октябре – марганца в 1,2 раза, меди в 2 раза, нефтепродуктов в 1,6 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

Река Мурья, устье

В 2023г. в пробах воды с устья р.Мурья, отобранных в июне, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 1,2 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

В 2022г. в пробах воды с устья р.Мурья, отобранных в июне, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию стронция в 1,6 раза и нефтепродуктов в 1,2 раза; в сентябре – меди в 1,2 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

Река Улахан Мурбай

В 2023г. вода р.Улахан Мурбай опробована в начале июня, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 1,1 раза. Содержание остальных определяемых веществ находилось в пределах рыбохозяйственного норматива.

В 2022г. вода р. Улахан Мурбай опробована в начале октября, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию железа в 2,3 раза. Содержание остальных определяемых веществ находилось в пределах рыбохозяйственного норматива.

Река Оччугуй Мурбай

В 2023г. вода р.Оччугуй Мурбай опробована в начале июня, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 1,3 раза. Содержание остальных определяемых веществ находилось в пределах рыбохозяйственного норматива.

В 2022г. вода р. Оччугуй Мурбай опробована в начале октября, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию железа в 2,2 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

Река Пилка, ООПТ "Пилька"

В 2023г. вода р.Пилка опробована в начале июня, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 3,1 раза. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

В 2022г. вода р. Пилка опробована в начале октября, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию стронция в 2,3 раза, меди в 6,8 раз. По остальным определяемым веществам превышений не установлено.

Озеро Долгое, озеро Щучье, озеро Ханайдах

В 2023г. пробы воды озер отобраны в конце мая. По результатам исследований По результатам лабораторных исследований вода озер малой минерализации, содержание сухого остатка составило от 84 мг/дм³ в оз.Долгое до 162мг/дм³ в оз. Щучье. В воде оз. Ханайдах показатель химического потребления кислорода находился на уровне ПДКх/п, содержание остальных определенных компонентов находилось в пределах нормативов.

В 2022г. пробы воды озер Долгое, Щучье и Ханайдах отобраны в сентябре. По результатам лабораторных исследований содержание сухого остатка составило от 267 мг/дм³ в оз.Щучье до 370мг/дм³ в оз. Ханайдах. Превышение относительно хозяйственно-питьевых нормативов (ПДКх/п) выявлено по показателю ХПК (химическое потребление кислорода-показатель содержания органических веществ в воде) в 2,9-3,4 раза, содержание остальных определенных компонентов находилось в пределах нормативов.

Система озер Люксини, зона покоя «Люксини»

В 2023г. проба воды оз.Люксини (зона покоя «Люксини») отобрана в начале июня. Установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию меди в 1,8 раза. Остальные определяемые вещества находились в пределах норматива ПДКр/х.

В 2022г. проба воды оз.Люксини (зона покоя «Люксини») отобрана в июне. По результатам исследований вода озера повышенной минерализации, содержание сухого остатка составило 662 мг/дм³, установлено превышение норматива ПДКр/х по содержанию натрия в 1,1 раза, стронция в 2,5 раза, сульфат-ионов в 1,1 раза, железа в 1,2 раза, меди в 3,3 раза. Остальные определяемые вещества находились в пределах норматива ПДКр/х.

Аналитический контроль за работой очистных сооружений на территории Республики Саха (Якутия)

В пробах воды водных объектов в рамках контроля за работой очистных сооружений определяется более 15 показателей.

ББО, г.Ленск, р.Лена

В 2023г. отбор проб запланирован на 3 квартал.

В 2022г. пробы воды р.Лена выше/ниже выпуска сточных вод ББО г.Ленск отобраны в сентябре. По результатам исследований превышений нормативов ПДКр/х в обеих пробах, как и в предыдущем году, не установлено.

Контроль влияния объектов размещения и распределения нефтепродуктов, прочих промышленных объектов (причалы, стоянки судов и т.д.)

В пробах воды водных объектов в рамках контроля объектов размещения и распределения нефтепродуктов определяется 1 показатель.

Ленская нефтебаза АО «Саханефтегазсбыт», река Лена

В 2023г. пробы воды р.Лена выше/ниже Ленской нефтебазы АО «Саханефтегазсбыт» (г.Ленск) отобраны в мае. По результатам исследований превышения относительно норматива ПДКр/х по содержанию нефтепродуктов, как и в 2022г., не установлено.

Место отстоя судов Мурья (ПУ АДТ АК "АЛРОСА"), р. Лена

В 2023г. пробы воды р.Лена выше/ниже места отстоя судов Мурья отобраны в мае. По результатам химико-аналитических исследований превышения относительно норматива ПДКр/х по содержанию нефтепродуктов, как и ранее в 2022г., не установлено.

Речпорт г. Ленск, р. Лена

В 2023г. пробы воды р.Лена выше/ниже речпорта г.Ленск отобраны в мае. По результатам химико-аналитических исследований превышения относительно норматива ПДКр/х по содержанию нефтепродуктов, как и ранее в 2022г., не установлено.

Экологическое сопровождение объектов нефте- и газотранспортировки

В пробах воды водных объектов в рамках контроля объектов нефтетранспортировки определяется 1 показатель – нефтепродукты, газотранспортировки – взвешенные вещества и нефтепродукты.

Магистральный нефтепровод Восточная Сибирь – Тихий Океан

За 2023г. на территории Ленского улуса выше и ниже подводных переходов МН ВС-ТО отобрано 8 проб с 4 водных объектов (р.Киенг-Юрях, р.Иенчик, р.Нюя, р.Дербе). В пробах воды превышения относительно норматива ПДКр/х по содержанию нефтепродуктов, как и в 2022г., не выявлено.

Нефтепровод АО «РНГ», р.Нюя

В 2023г. пробы воды р.Нюя выше/ниже перехода нефтепровода отобраны в начале июня. По результатам исследований превышений норматива ПДКр/х по содержанию нефтепродуктов, как и ранее в 2022г., не установлено.

Магистральный газопровод «Сила Сибири»

За 2023 г. на территории Ленского улуса выше и ниже подводных переходов газопровода «Сила Сибири» отобрано 8 проб с 4 водных объектов (р.Киенг-Юрях, р.Иенчик, р.Нюя, р.Дербе). Содержание взвешенных веществ в пробах составило от <3,0 мг/дм³. В пробах воды превышения норматива ПДКр/х по содержанию нефтепродуктов не выявлено.

Контроль влияния деятельности объектов нефте- и газодобычи

В пробах воды водных объектов в рамках контроля объектов нефте- и газодобычи определяется 15 показателей.

Талаканское НГКМ

В конце мая 2023г. в зоне влияния Талаканского НГКМ опробованы водные объекты реки Кадалы, Мулисьма, Пеледуй. Вода рек в исследуемый период малой минерализации, содержание сухого остатка составило от 63 мг/дм³ (р.Кадалы) до 93 мг/дм³ (р.Мулисьма). Превышений норматива ПДКр/х по содержанию определяемых веществ, в т.ч. нефтепродуктов, не установлено.

В 2022г. вода рек Кадалы, Мулисьма, Пеледуй в зоне воздействия Талаканского НГКМ опробована в начале октября. В пробе воды р.Пеледуй содержание стронция зафиксировано на уровне 1,8 ПДКр/х, сульфат-ионов 1,04 ПДКр/х. Остальные

показатели, включая нефтепродукты, находились в пределах рыбохозяйственного норматива. В пробах воды рек Кадала и Мулисьма превышений содержания нефтепродуктов и других определяемых веществ не установлено.

Чаяндинское ГКМ

В конце мая 2023г. в зоне влияния Чаяндинского НГКМ опробованы водные объекты реки Хамакы, Сюльдюкар, Чаянда, Олдон. Вода рек в исследуемый период малой и средней минерализации, содержание сухого остатка составило от 99 мг/дм³ (р.Хамакы) до 266 мг/дм³ (р.Чаянда). Содержание взвешенных веществ во всех пробах не превышало 3,0 мг/дм³. По результатам лабораторных исследований во всех пробах воды установлены превышения норматива ПДКр/х по содержанию меди - р.Хамакы (2,6 ПДКр/х), р.Сюльдюкар (2,7 ПДКр/х), р.Чаянда (3,4 ПДКр/х), р.Олдон (3,3 ПДКр/х). Также в пробах воды р. Хамакы установлено превышение ПДКр/х по содержанию железа в 1,5 раза. По остальным определяемым компонентам, включая нефтепродукты, превышений не установлено.

В сентябре-начале октября 2022г. в зоне влияния Чаяндинского НГКМ опробованы водные объекты реки Хамакы, Сюльдюкар, Чаянда, Олдон. Вода рек в основной части повышенной минерализации, установлены превышения относительно норматива ПДКр/х по содержанию: р.Олдон - стронция в 6,2 раза; р.Чаянда - стронция в 6,3 раза, сульфатов в 1,1 раза, натрия в 2,7 раза, хлорид-ионов в 1,1 раза. Остальные показатели, включая нефтепродукты, находились в пределах рыбохозяйственного норматива. В пробах воды рек Хамакы и Сюльдюкар превышений содержания нефтепродуктов и других определяемых веществ не установлено.

р.Хотохо, Хотого-Мурбайский лицензионный участок

В 2023г. отбор проб р.Хотохо в районе Хотого-Мурбайского лицензионного участка произведен в конце мая. Содержание взвешенных веществ составило <3,0 мг/дм³, сухого остатка 83 мг/дм³. По результатам лабораторных исследований установлено превышение относительно норматива ПДКр/х по содержанию меди в 3,5 раза. По остальным определяемым компонентам превышений не зафиксировано.

Проба воды р.Хотохо опробована в сентябре 2022г. Вода реки средней минерализации с содержанием сухого остатка 449 мг/дм³, установлено превышение относительно ПДКр/х по содержанию стронция в 2,6 раза.

р.Бетинче (Беченчинка) ЛУ Бетинчинский. В 2023г. отбор проб р.Бетинче (устье) в зоне возможного влияния ЛУ Бетинчинский произведен в конце мая. Содержание взвешенных веществ составило <3,0 мг/дм³, сухого остатка 155 мг/дм³. По результатам лабораторных исследований установлено превышение относительно норматива ПДКр/х по содержанию железа в 1,3 раза, меди в 3,5 раза. По остальным определяемым компонентам превышений не зафиксировано.

В 2022г. пробы воды р.Беченчинка на ЛУ отобраны в начале октября, превышений содержания нефтепродуктов и других определяемых веществ не установлено.

р.Иктях (Ииктээх) ЛУ Иктехский участок ООО "Иркутская нефтяная компания". В 2023г. р.Иктях в районе выхода с ЛУ ООО "ИНК" обследована в конце мая. Содержание взвешенных веществ составило <3,0 мг/дм³, сухого остатка - 76 мг/дм³. По результатам лабораторных исследований установлено превышение относительно норматива ПДКр/х по содержанию меди в 3 раза. По остальным определяемым компонентам превышений не установлено.

В 2022г. пробы воды р.Ииктээх на ЛУ ООО «ИНК» отобраны в начале октября, превышений содержания нефтепродуктов и других определяемых веществ, как и ранее в 2021г., не установлено.

Обращаем Ваше внимание, что контроль состояния поверхностных и подземных источников водоснабжения на соответствие нормативам хозяйственно-питьевого водоснабжения, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», является прерогативой Управления Роспотребнадзора по РС(Я).