

ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-Добыча Харьяга»

Автономная некоммерческая организация
«ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «ЭКОТЕРРА» (АНО «ЭКОТЕРРА»)

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ
ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КОНТРОЛЕ И ЛОКАЛЬНОМ ЭКОЛОГИЧЕ-
СКОМ МОНИТОРИНГЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ХАРЬЯГИН-
СКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ООО «ЗАРУБЕЖ-
НЕФТЬ-ДОБЫЧА ХАРЬЯГА» ЗА 2 КВ. 2018 Г.**

Договор УПБОТ и ООС-17/800 от 22 ноября 2017 г.

Москва, 2018

ВВЕДЕНИЕ

Согласно Календарному плану Договора УПБОТ и ООС-17/800 от 22 ноября 2017 г. между АНО «Экотерра» и ООО «Зарубежнеть-Добыча Харьяга» силами сотрудников АНО «Экотерра» на объектах ООО «Зарубежнеть-Добыча Харьяга» Харьягинского месторождения был проведен полевой этап работ по Экологическому мониторингу и Производственному экологическому контролю.

В соответствии с Календарным планом работ и Техническим заданием целевое назначение работ по договору было реализовано в последовательном решении следующих основных задач:

- определение химического состава поверхностных водоемов в паводковый период;
- проведение исследования состава сточных вод;
- исследование фоновых концентраций поверхностной воды озера без названия (объекта сброса сточных вод).

Работы по экологическому мониторингу проводились в июне 2018 г., определение фоновых концентраций в озере проводилось ежемесячно, состав сточных вод определялся один раз в квартал.

1. ОБЪЕМ РАБОТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Оценка экологической обстановки на территории Харьягинского месторождения во втором квартале 2018 г включала в себя наблюдения за химическим составом поверхностных вод на пунктах гидрохимического мониторинга в паводковый период.

Всего на Харьягинском месторождении находится 8 площадок мониторинга водных объектов (табл. 1.1).

Схематическое расположение объектов указано на Рис 1.1-1.2.

На каждой площадке была отобрана проба поверхностных вод.

Производственный экологический контроль включал в себя исследование состава сточных вод. Сточные воды отбирались на входе и выходе с очистной станции, всего отобрано и проанализировано 2 пробы.

Замер фоновых концентраций воды из озера без названия (объект сброса сточных вод) проводился ежемесячно, всего отобрано и проанализировано 9 проб.

В связи с затянувшимся зимним периодом установка аншлагов и наблюдения за животным миром были перенесены на третий квартал 2018 г.

Таблица 1.1 Расположение пунктов мониторинга водных объектов

№ п/п	Пункт мониторинга	№ точки	Координаты		Привязка
			В.д.	С.ш.	
1	Пункт мониторинга водных объектов-1	В-1	56,60505	67,18279	200 м выше по течению перехода межкустовой дороги через ручей Безымянный
2	Пункт мониторинга водных объектов-2	В-2	56,66015	67,18219	расположен на ручье Безымянном в районе устья в р. Колва
3	Пункт мониторинга водных объектов-3	В-3	56,64962	67,24217	расположен на р. Лек-Харьяха в районе куста NP-1
4	Пункт мониторинга водных объектов-4	В-4	56,71046	67,20014	расположен на р. Лек-Харьяха в районе устья в р.Колва
5	Пункт мониторинга водных объектов-5	В-5	56,7149	67,1994	расположен на р. Колва выше устья р. Лек-Харьяха на 100 м
6	Пункт мониторинга водных объектов-6	В-6	56,73138	67,15862	расположен на р. Колва в 4,7 км юго-восточнее куста 108
7	Пункт мониторинга водных объектов-7	В-7	56,73762	67,17221	расположен на ручье в 50 м от КПП куста EP-1
8	Пункт мониторинга водных объектов-8	В-8	56,5779	67,21169	расположен на ручье в 70 м от КПП куста WP-1

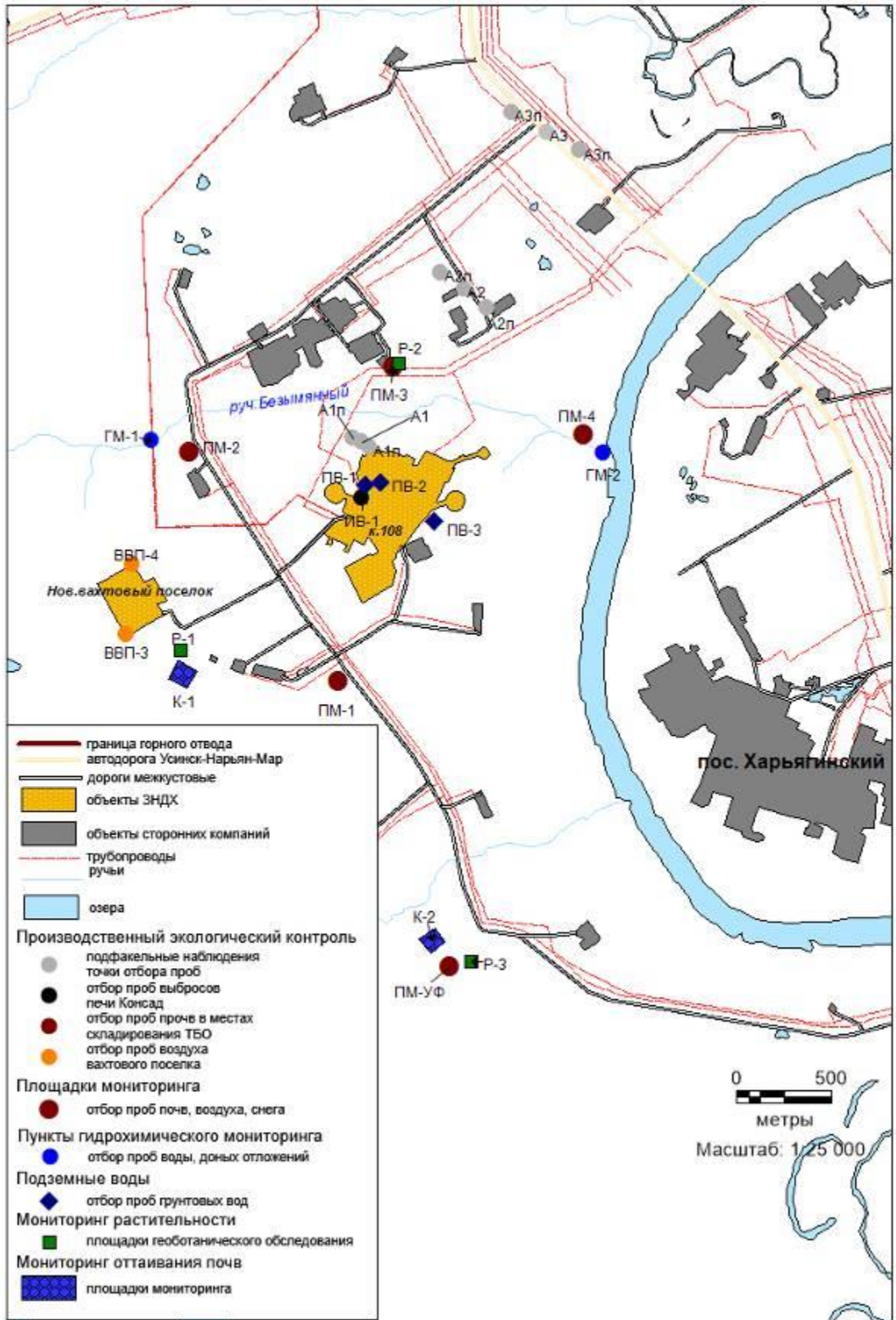


Рис. 1.1 Расположение пунктов мониторинга в районе к. 108 Харьягинского месторождения

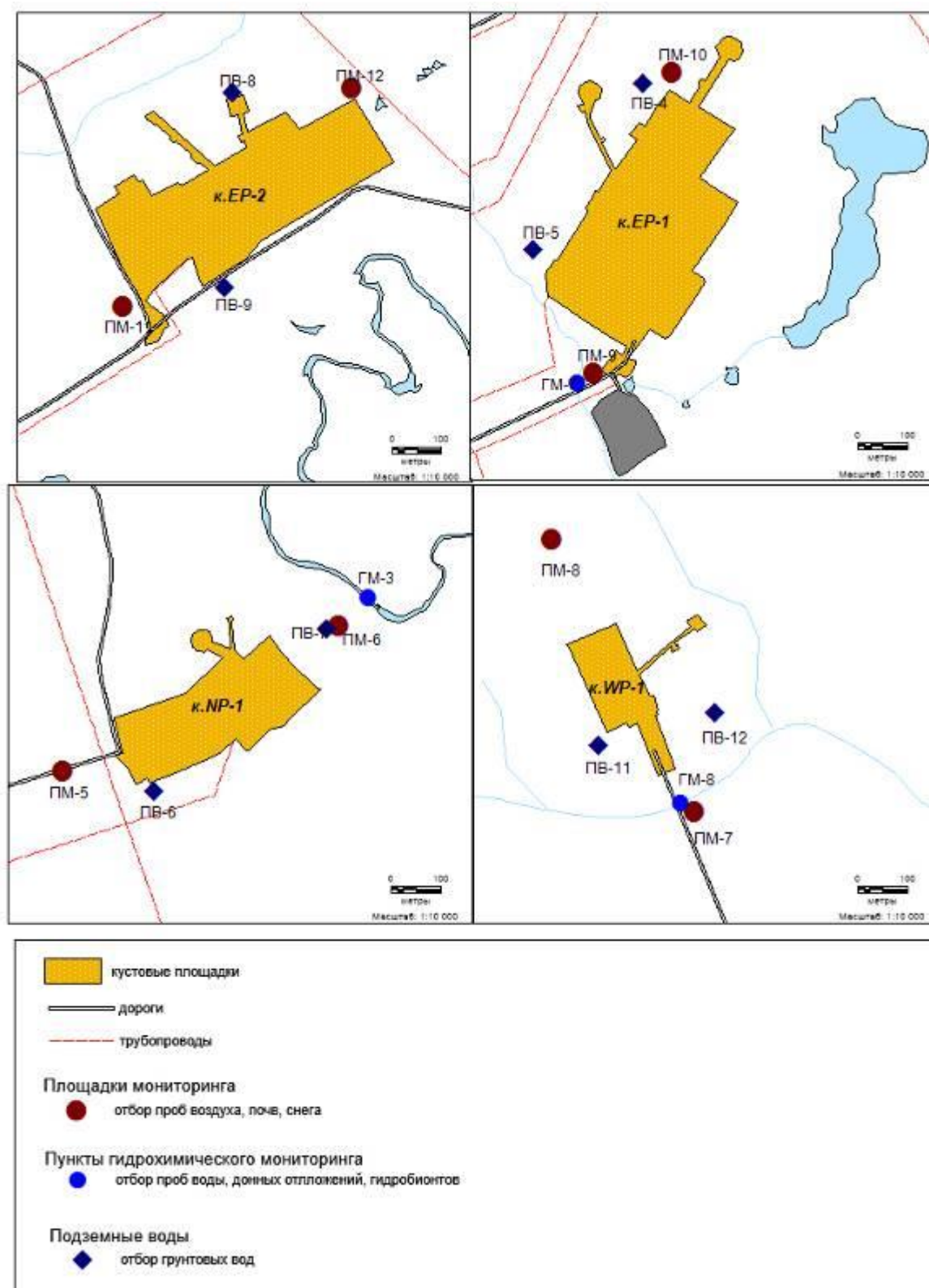


Рис. 1.2 Расположение пунктов мониторинга в районе удаленных кустовых площадок ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ- Добыча Харьяга» Харьягинского месторождения

1.1 МОНИТОРИНГ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Согласно статье 30 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г с целью своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды и состояние водных объектов, должен проводиться их государственный мониторинг, который состоит из мониторинга подземных вод, поверхностных водных объектов, состояния берегов и дна водоемов и водотоков. В соответствии с пунктом 8 Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» 10 апреля 2007 г., при проведении мониторинга используются сведения, полученные водопользователями в результате наблюдений за водными объектами. Согласно п. 8 приложения № 1 к Приказу Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 6 февраля 2008 г. водопользователи представляют сведения, получаемые в результате наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, в соответствующие территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов.

Выбор пунктов наблюдения за состоянием водных объектов производился в соответствии с особенностями поверхностного стока и гидрографической сети, создающих общий режим разноса загрязнителей, с учетом размещения потенциальных источников загрязнения.

При отборе проб воды проводились визуальные наблюдения за водоемами и водотоками путем их осмотра. При этом внимание обращались на следующие явления, необычные для водных объектов и свидетельствующие о его загрязненности: гибель рыбы и других водных организмов, растений; выделение пузырьков донных газов; появление повышенной мутности, посторонних окрасок, запаха, цветения воды, пены, пленки и других посторонних предметов. Визуальные наблюдения не выявили никаких аномалий на территории месторождения.

Химико-аналитические лабораторные исследования проб сточной воды проводились в аккредитованной лаборатории Испытательный центр факультета почвоведения МГУ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.10ГП85 от 11.09.2014г.).

Перечень методик, используемых для определения состава воды, приведен в Таблице 1.2.

Таблица 1.2

Методики исследования проб поверхностных вод

Определяемый показатель	Нормативный документ на методику
рН	РД 52.24.495-2005
Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Гидрокарбонат	ГОСТ 31957-2012
Нефтепродукты	ГОСТ 31953-2012
БПК 5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ХПК	ГОСТ 31859-2012
Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Фосфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Натрий	ЦВ 3.18.05-2005
Калий	ЦВ 3.18.05-2005
Кальций	ЦВ 3.18.05-2005
Магний	ЦВ 3.18.05-2005
Марганец	ЦВ 3.18.05-2005
Медь	ЦВ 3.18.05-2005
Цинк	ЦВ 3.18.05-2005
Никель	ЦВ 3.18.05-2005
Свинец	ЦВ 3.18.05-2005
Мышьяк	ЦВ 3.18.05-2005
Барий	ЦВ 3.18.05-2005

1.2 ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА СТОЧНЫХ ВОД

Исследование состава сточных вод проводится на входе и выходе сточных вод со станции очистки. Результаты позволяют оценить эффективность работы очистной станции, а также понять количество загрязняющих веществ попадающих в природную среду.

Химико-аналитические лабораторные исследования проб сточной воды проводились в аккредитованной лаборатории Испытательный центр факультета

почвоведения МГУ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.10ГП85 от 11.09.2014г.).

Микробиологические исследования состава сточных вод проводились в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Москве», аттестат аккредитации RA.RU.510895.

Перечень методик при определении химического состава сточных вод представлен в Таблице 1.3.

Таблица 1.3 Перечень методик при проведении анализа проб сточной воды.

№ п/п	Наименование определяемого показателя	НД на методику исследования
1	рН	РД 52.24.495-95
2	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2.114-97
3	Взвешенные вещества	РД 52.24.468-2005
4	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
5	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
6	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
7	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
8	Фосфаты	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
9	БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
10	ХПК	ГОСТ Р 52708-2007
11	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
12	Растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2.101 -97
13	Аммоний	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
14	СПАВ	ГОСТ 31953-2012

1.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОЗЕРА БЕЗ НАЗВАНИЯ (ОБЪЕКТА СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД).

В рамках работ по Договору проводится определение фоновых концентраций Озера без названия, являющимся объектом сброса сточных вод.

Озеро расположено в 1,3 км восточнее вахтового поселка.

Координаты точек отбора проб представлены в Таблице 1.4. Схематическое расположение точек отбора указано на Рис. 1.4.

Таблица 1.5 Координаты точек отбора проб воды на Озере без названия.

№ п/п	Точки отбора	Долгота	Широта	Привязка
1	О-1	67°10'57,40"	56°31'24,36"	Точка сброса воды в озеро

№ п/п	Точки отбора	Долгота	Широта	Привязка
2	О-2	67° 11' 00,50"	56° 31' 27,92"	Фоновый створ
3	О-3	67°10'54,49"	56°31'21,93"	Контрольный створ

Выполнялось определение следующих показателей: рН, взвешенные вещества, растворенный кислород, общая минерализация, ХПК, БПК5, фосфаты, сульфаты, хлориды, нитраты, нитриты, аммоний, железо, АПАВ, нефтепродукты. Помимо химического состава воды определялся микробиологический состав и проводились исследования паразитологии.

Исследования проводились в Лаборатории ЗАО «ГИЦ ПВ» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ПВ06).

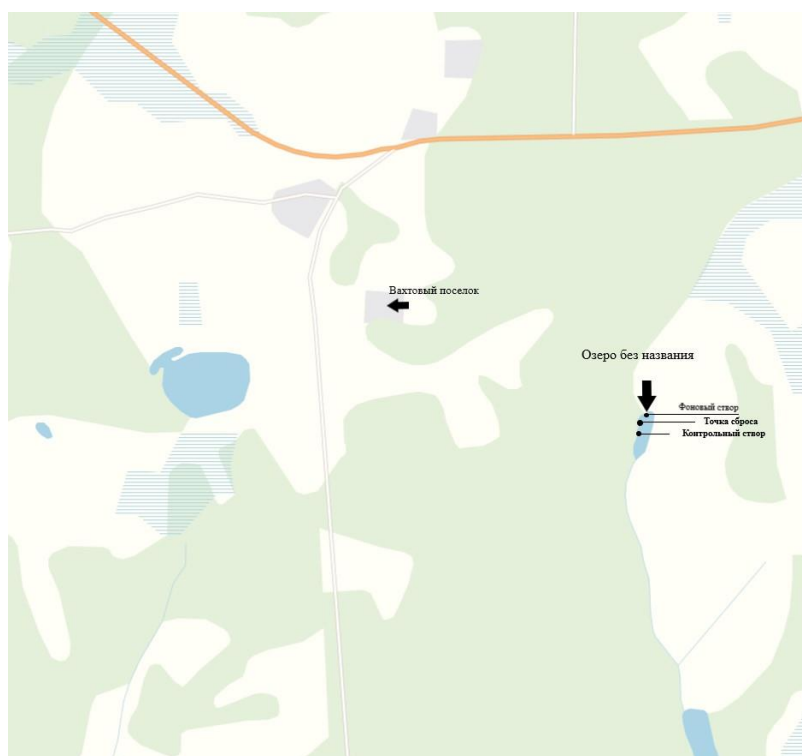


Рис. 1.3 Расположение точек отбора проб на Озере без названия.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

2.1 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наблюдение за пунктами мониторинга водных объектов проводились 18 июня 2018 г.

В момент отбора проб шло интенсивное таяние снежного покрова, на реке Колва заканчивался ледоход, реки и ручьи вышли из берегов.

Визуального загрязнения водных объектов нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами, связанными с производственной деятельностью человека, в момент отбора проб не наблюдалось.

В каждой точке были отобраны пробы воды в объеме 1 л.

Результаты количественного анализа поверхностных вод представлены в Табл. 2.1.

Все отобранные пробы имеют нейтральный pH (5,99-6,76), низкую минерализацию (7,07-205 мг/л). Количество взвешенных частиц не превышает 5,60 мг/л, что является хорошим показателем для паводковых вод.

Преобладающим анионом во всех пробах, кроме р. Лек-Харьяха, являются гидрокарбонаты. В р. Лек-Харьяха наиболее значимым анионом являются хлориды. Кальций является преобладающим катионом во всех пробах воды.

Концентрации нитратов и фосфатов невысокие и не превышают уровня ПДК рх.

Показатель БПК₅ варьирует в пределах 2,5-4,0 мгО₂/л, что превышает ПДК_{рх}, но не является критически высоким уровнем загрязнения.

Во всех отобранных пробах нет превышения ПДК_{рх} по барии, свинцу, никелю и мышьяку.

Таблица 2.1

Результаты химического анализа поверхностных вод Харьягинского месторождения

№ п/п	Определяемый показатель	ПДКрх	Точки отбора проб							
			В-1	В-2	В-3	В-4	В-5	В-6	В-7	В-8
1	рН	-	6,13	6,64	5,99	6,27	6,32	6,34	6,76	6,45
2	Сухой остаток	1000	7,07	21,2	205	163	7,07	14,1	113	7,07
3	Взвешенные вещества	повышение < 0,75 мг/л	3,20	3,10	4,50	3,20	4,10	3,60	5,30	5,60
4	Гидрокарбонат	-	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	61,0	122	30,5
5	Нефтепродукты	0,05	<0,02	0,063	0,192	<0,02	0,020	0,175	<0,02	<0,02
6	БПК 5	2,1	4	2,69	2,54	2,77	2,62	3,54	2,08	2,77
7	ХПК	30	10,4	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8	Хлорид-ионы	300	0,850	3,61	94,8	73,7	1,66	4,68	3,38	1,07
9	Сульфат-ионы	100	0,862	2,12	0,998	1,10	1,27	1,94	6,31	1,16
10	Нитрат-ионы	40	<0,1	<0,1	0,268	<0,1	<0,1	0,409	0,844	<0,1
11	Фосфат-ионы	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
12	Натрий	120	1,18	2,62	43,9	34,1	1,22	2,19	2,36	1,14
13	Калий	-	1,27	1,51	2,03	1,83	1,24	1,44	1,87	0,710
14	Кальций	180	2,50	12,3	16,7	15,6	10,6	11,3	42,1	10,9
15	Магний	40	0,687	2,71	5,58	4,79	2,17	2,44	5,95	2,19
16	Марганец	0,01	0,004	0,011	0,123	0,058	0,024	0,022	0,826	0,015
17	Медь	0,001	0,0010	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002
18	Цинк	0,01	0,002	0,008	0,014	0,009	0,008	0,010	0,068	0,010
19	Никель	0,01	<0,0001	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,005	<0,0001
20	Свинец	0,006	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0010	<0,0001	<0,0001	0,0010	<0,0001
21	Мышьяк	0,05	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
22	Барий	0,74	0,002	0,021	0,068	0,046	0,019	0,020	0,105	0,021

Отмечаются превышения ПДК_{рх} по цинку, меди, марганцу и нефтепродуктам. По марганцу наиболее высокая концентрация (0,826 мг/л) отмечена в точке В-7 (ручей в районе к. ЕР-1), наименьшая (0,004 мг/л) в точке В-1 (ручей Безымянный выше по течению перехода дороги на к.108). Концентрации меди в пробах воды во всех точках равны или выше уровня ПДК_{рх}. Стоит отметить, что и в ранее проводившихся исследованиях концентрации меди, железа и марганца часто превышали уровни ПДК_{рх}, что скорее всего связано с гидрохимическими особенностями местных поверхностных вод, поскольку концентрации данных компонентов превышают нормативные значения как в фоновых, так и в контрольных пунктах.

По цинку отмечается повышенная концентрация в точке В-7 (ручей в районе к. ЕР-1). В данной точке отмечено превышение ПДК_{рх} в 6,8 раз, что говорит о возможных поступлениях данного элемента в поверхностные воды совместно с талыми. Также отмечается повышенная концентрация цинка в точке В-3 (фоновая точка на р. Лек-Харьяха), то есть превышение ПДК_{рх} не связано с деятельностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ –Добыча Харьяга».

По нефтепродуктам в трех точках отмечено превышение уровня ПДК_{рх} (точки В-2, В-3 и В-6). Точка В-3 является фоновой точкой на р.Лек-Харьяха, точки В-2 и В-6 являются контрольными на ручье Безымянном и р. Колве соответственно. Возможно попадание загрязняющих веществ в водоемы с паводковыми водами.

2.2 АНАЛИЗ СОСТАВА СТОЧНЫХ ВОД

Контроль качества сточных вод проводился в июне 2018 года. Осуществлялся отбор проб воды до поступления на очистную станцию и после выхода с нее.

Проводился анализ на токсичность и микробиологию.

Результаты исследований состава сточных вод до и после очистки во втором квартале 2018 года представлены в Таблице 2.2.

Как видно из таблицы, поступившие на станцию очистки воды имели повышенную токсичность, после очистки токсичность была в норме, микробиологические показатели также не превышали установленных значений.

Таблица 2.2 Результаты микробиологического анализа состава сточных вод

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты исследований		Величина допустимого уровня
			до очистки	после очистки	
1	Колифаги	БОЕ/100мл	-	0	Не более 10
2	ОКБ	КОЕ/100мл	-	10	Не более 500
3	ТКБ	КОЕ/100мл	-	10	Не более 100
4	Жизнеспособные яйца гельминтов		-	Не обнаружено	отсутствие
5	Возбудители кишечных инфекций		-	Не обнаружено	отсутствие
6	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших		-	-	отсутствие
7	Индекс токсичности		95	0	50

2.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОЗЕРЕ БЕЗ НАЗВАНИЯ

В апреле-июне 2018 г. были проведены исследования химического и микробиологического состава озера без названия (объекта сброса сточных вод). Исследования проводились с целью определения фонового уровня загрязнения водоема.

Результаты исследования химического состава воды озера представлены в Таблице 2.3, микробиологические показатели представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.3 Результаты химического анализа состава воды озера без названия

№ п/п	Дата отбора	ПДК р.х.	07.04.2018		
	Определяемый компонент		Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ
1	рН	6,5-8,5	6,52	7,14	7,03
2	Взвешен. в-ва, мг/л	нет	<3,0	<3,0	<3,0
3	Сухой остаток, мг/л	1000	1330	1400	1380
4	ХПК, мг O ₂ /л	30	41	32	45
5	БПК ₅ , мг O ₂ /л	4	1,7	2,1	1,8
6	Нефтепродукты, мг/л	0,05	0,028	<0,02	0,023
7	NH ₄ , мг/л	0,5	0,30	0,15	0,36
8	NO ₃ , мг/л	40	11,1	16,3	36
9	NO ₂ , мг/л	0,08	0,252	0,168	0,199
10	SO ₄ , мг/л	100	42	38	41
11	Cl, мг/л	300	650	690	580
12	PO ₄ , мг/л	0,2	0,18	0,17	0,14

№ п/п	Дата отбора	ПДК р.х.	07.04.2018		
	Определяемый компонент		Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ
13	АПAB, мг/л	нет	0,18	0,24	0,21
14	Раств. Кислород, мг/л	>4,0	6,4	7,6	7,2
15	Железо общее, мг/л	0,1	0,75	0,75	0,90
16	Индекс токсичности	50	0	0	0

Таблица 2.3 Результаты химического анализа состава воды озера без названия (продолжение)

№ п/п	Дата отбора	ПДК р.х.	28.05.2018		
	Определяемый компонент		Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ
1	pH	6,5-8,5	7,23	7,21	7,22
2	Взвешен. в-ва, мг/л	нет	<3,0	<3,0	<3,0
3	Сухой остаток, мг/л	1000	1170	1190	1190
4	ХПК, мг O ₂ /л	30	24	37	26
5	БПК ₅ , мг O ₂ /л	4	2,4	3,7	2,6
6	Нефтепродукты, мг/л	0,05	0,035	0,067	0,055
7	NH ₄ , мг/л	0,5	0,073	0,05	0,058
8	NO ₃ , мг/л	40	2,7	4,5	3,0
9	NO ₂ , мг/л	0,08	<0,006	0,29	<0,006
10	SO ₄ , мг/л	100	45	44	32
11	Cl, мг/л	300	570	460	690
12	PO ₄ , мг/л	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
13	АПAB, мг/л	нет	0,04	<0,025	0,027
14	Раств. Кислород, мг/л	>4,0	4,6	5,4	5,2
15	Железо общее, мг/л	0,1	0,43	0,72	0,62
16	Индекс токсичности	50	0	0	0

Таблица 2.3 Результаты химического анализа состава воды озера без названия (продолжение)

№ п/п	Дата отбора	ПДК р.х.	14.06.2018		
	Определяемый компонент		Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ
1	pH	6,5-8,5		7,63	7,69
2	Взвешен. в-ва, мг/л	нет	5,0	10,0	6,0
3	Сухой остаток, мг/л	1000	51	40	45
4	ХПК, мг O ₂ /л	30	27	33	29
5	БПК ₅ , мг O ₂ /л	2,1	5,6	5,2	4,4
6	Нефтепродукты, мг/л	0,05	0,026	0,019	0,031
7	NH ₄ , мг/л	0,5	<0,013	<0,013	<0,013

№ п/п	Дата отбора	ПДК р.х.	14.06.2018		
	Определяемый компонент		Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ
8	NO ₃ , мг/л	40	3,3	5,5	6,6
9	NO ₂ , мг/л	0,08	<0,02	<0,02	<0,02
10	SO ₄ , мг/л	100			
11	Cl, мг/л	300			
12	PO ₄ , мг/л	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
13	АПВ, мг/л	нет	<0,025	0,029	<0,025
14	Раств. Кислород, мг/л	>4,0		5,8	5,1
15	Железо общее, мг/л	0,1			
16	Индекс токсичности	50	44	20	17

Таблица 2.4 Результаты микробиологического анализа состава вод Озера без названия

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	07.04.2018			28.05.2018			14.06.2018			Величина допустимого уровня
			Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ	Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ	Точка сброса	Фоновый створ	Контрольный створ	
1	Колифаги	БОЕ/100мл	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Не более 10
2	ОКБ	КОЕ/100мл	0	0	0	10	10	10	10	50	10	Не более 500
3	Сальмонелла		н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	отсутствие
4	ТКБ	КОЕ/100мл	0	0	0	10	10	10	10	50	10	Не более 100
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Число в 25 л	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	отсутствие
6	Жизнеспособные яйца гельминтов	Число в 25 л	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	н.о	отсутствие
7	Возбудители кишечных инфекций	Число в 25 л							н.о	н.о	н.о	отсутствие

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В марте 2018 г. в рамках договора УПБОТ и ООС-17/800 от 22 ноября 2017 г. между АНО «Экотерра» и ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-Добыча Харьяга», в соответствии с «Программой локального экологического мониторинга на объектах ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-Добыча Харьяга» Харьягинского месторождения» была проведена работа по мониторингу территории Харьягинского месторождения, в ходе которой были проведены оценка состояния поверхностных вод в паводковый период.

Мониторинг поверхностных вод выявил повышенные концентрации по нефтепродуктам, марганцу, меди и цинку в отдельных точках. Часть превышений связана с геохимическими особенностями территории, часть загрязняющих веществ могла поступить в водоемы с талыми паводковыми водами.

Анализ сточных вод выявил существенное снижение показателя токсичности в процессе очистки. Микробиологический анализ очищенных сточных вод не выявил превышений установленных нормативных значений.

Были проведены исследования по оценке фонового уровня загрязнения вод озера без названия (объекта сброса сточных вод).