

**ВНЕШНЕЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ  
РАЗРЕЗА «ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Часть 1. Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду**

**Книга 1. Пояснительная записка**

УРГ-21.1032-ООС1

Управляющий филиалом



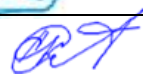
В.Ю. Иншаков

Главный инженер проекта

Е.С. Филатов

**2022**

**Список исполнителей**

Должность	Фамилия И.О.	Подпись, дата
Начальник отдела	Васильева К.И.	 25.04.22
Ведущий инженер 1 категории	Гладких С.Ю.	 25.04.22
Н. контр.	Крецу С.А.	 25.04.22

**Содержание тома**

Обозначение	Наименование	Примечание
УРГ-21.1032-ООС1-С	Содержание тома 8.1	Листов 1
УРГ-21.1032-СП	Состав проектной документации	Листов 2
УРГ-21.1032-ООС1-Т	Текстовая часть	Листов 177
	Общее количество листов, включенных в том 8.1	Листов 180

### Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	УРГ-21.1032-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	УРГ-21.1032-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	УРГ-21.1032-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	УРГ-21.1032-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5.1	УРГ-21.1032-ИОС1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	УРГ-21.1032-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	УРГ-21.1032-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	УРГ-21.1032-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
5.5	УРГ-21.1032-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	УРГ-21.1032-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	УРГ-21.1032-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	УРГ-21.1032-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	УРГ-21.1032-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается
8.1	УРГ-21.1032-ООС1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду. Книга 1. Пояснительная записка	
8.2.1	УРГ-21.1032-ООС2.1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 1. Пояснительная записка	



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
8.2.2	УРГ-21.1032-ООС2.2	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 2. Приложения	
8.2.3	УРГ-21.1032-ООС2.3	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 3. Приложения	
8.2	УРГ-21.1032-ООС2	Часть 2. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель	
9	УРГ-21.1032-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	УРГ-21.1032-ДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
10.1	УРГ-21.1032-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	УРГ-21.1032-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывается
12.1	УРГ-21.1032-ГОЧС	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
12.2	УРГ-21.1032-ПМПТ	Часть 2. Перечень мероприятий по противодействию терроризму	
12.3	УРГ-21.1032-ТБЭ	Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

## Содержание

1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности ..	5
2	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам ...	12
3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации .....	13
3.1	Физико-географические условия .....	13
3.2	Природно-климатические условия .....	13
3.3	Геологические условия .....	14
3.4	Гидрогеологические условия .....	15
3.5	Гидрографические условия .....	16
3.6	Почвенные условия .....	18
3.7	Растительный мир .....	20
3.8	Животный мир .....	25
3.9	Социально-экономическая ситуация района реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	37
4	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности .....	42
4.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух .....	42
4.2	Оценка воздействия на поверхностные водные объекты .....	43
4.3	Оценка воздействия на геологическую среду, подземные воды и почвенный покров .....	51
4.4	Оценка воздействия на растительный и животный мир .....	54
4.5	Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды .....	56
4.6	Оценка физических факторов воздействия .....	64
5	Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду .....	82
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды .....	91
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на ОВОС .....	110
	Приложение В (обязательное) Копия письма ФГБУ «Дальневосточное УГМС» «О климатических данных» .....	113
	Приложение С (обязательное) Данные ФГБУ «Дальневосточное УГМС» «О фоновых концентрациях» .....	125
	Приложение D (обязательное) Разрешение № 55/18 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) .....	127
	Приложение E (обязательное) Копия приказа Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» .....	136
	Приложение F (обязательное) Копии писем ФГБУ «Амуррыбвод» «О рыбохозяйственной характеристики водных объектов» .....	150
	Приложение G (обязательное) Копия письма Министерства природных ресурсов Хабаровского края «О предоставлении информации» .....	157
	Приложение H (обязательное) Копии лицензии на обращение с отходами .....	159

Приложение J (обязательное) Копии протоколов биотестирования отходов .....	166
Библиография .....	172

## **1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

### **Сведения о Заказчике**

Наименование юридического лица – Акционерное общество «Ургалуголь»

Юридический адрес – 682030, Российская Федерация, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная-2.

Фактический адрес – 682030, Российская Федерация, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная-2.

Телефон +7 42149- 52338

Адрес электронной почты – [urgalugol@suek.ru](mailto:urgalugol@suek.ru).

Контактное лицо - начальник отдела охраны окружающей среды Соловьева Марьяна Вадимовна, телефон - +7 42149- 52338, адрес электронной почты - [SolovevaMV@suek.ru](mailto:SolovevaMV@suek.ru).

**Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации** – проектная документация «Внешнее отвалообразование разреза «Правобережный», в пределах Ургальского месторождения каменного угля, в Верхнебуреинском районе, Хабаровского края РФ с целью проведения отвальных работ на проектируемых отвалах.

**Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности** – реализация проекта позволит разместить вскрышные породы в проектируемых отвалах и не допустить остановки предприятия, из-за невозможности складирования вскрышных пород Ургальского месторождения каменного угля.

### **Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

Заданием на проектирование предусмотрено проектирование внешних отвалов в пределах Ургальского месторождения каменного угля.

Технология отвалообразования вскрышных пород осуществляются в режиме основных производственных процессов: 365 дня в 2 смены по 12 часов.

Отвальное хозяйство разреза представлено:

- а) внутренними и внешними бульдозерными отвалами;
- б) бестранспортными отвалами.

Данной проектной документацией сохраняются существующие на разрезе технические решения по формированию внешних отвалов, предусмотренные действующей проектной документацией «Строительство участка «Правобережный» с увеличением производственной мощности до 6 млн. тонн угля в год», ООО «Сибниинуглеобогащение», 2021 г., получивший:

- положительное заключение экспертной комиссии ГЭЭ от 10.02.2021 г. утвержденное приказом от 11.02.2021 г. № 49 Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора;

- положительное заключение ГГЭ (№ Егер/00551-21/ГГЭ-27342, 2021 г.).

Проектными решениями предусматривается 4 участка внешнего отвала:

- Внешний отвал № 2 (расширение существующего, РЛ 5а – РЛ 4);

- Внешний отвал № 3 (расположен северо-западнее РЛ 4);

- Внешний отвал № 4 (РЛ 6а – РЛ 11);

- Внешний отвал № 5 (РЛ15-РЛ17).

Проектируемые объекты - внешние отвалы вскрышных пород расположены на участках действующего предприятия АО «Ургалуголь».

При выборе площадей под размещение внешнего отвала учитывались:

- рельеф поверхности;

- положение рек и их водоохраных зон, населенных пунктов, угленасыщенных зон и т. д.;

- возможность обеспечения минимального расстояния транспортирования вскрыши из забоя до отвала.

Месторасположение отвалов представлено на рисунке 1.1.



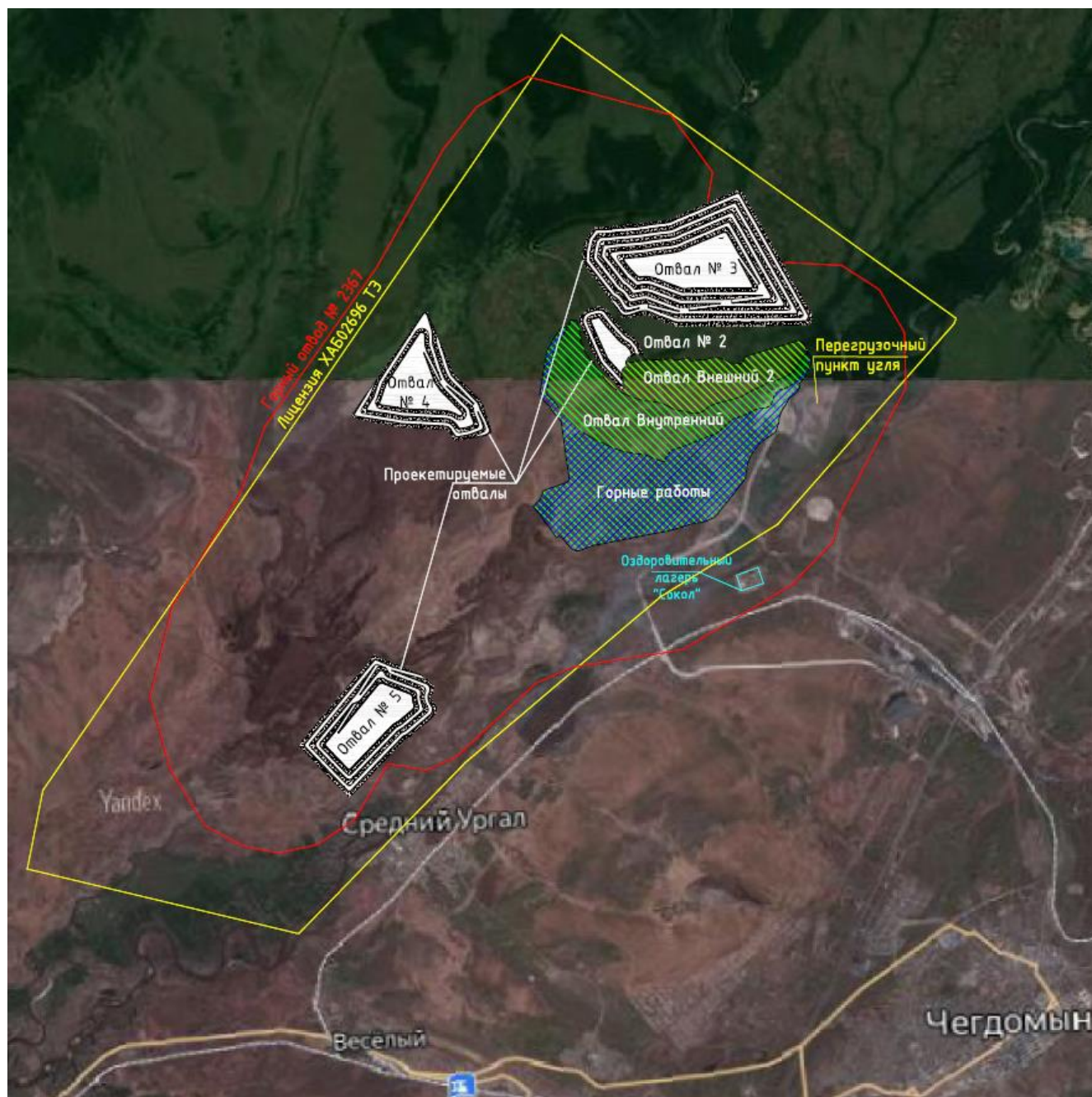


Рисунок 1.1 - Карта-схема расположения проектируемых отвалов

Площади под отвалы рассчитаны с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,15.

По результатам инженерно-геологических изысканий основанием проектируемых внешних отвалов служит отвальная смесь, с содержанием четвертичных пород не более 20 %.

Согласно инженерно-геодезических изысканий к действующей проектной документации, участки формирования внешних отвалов № 2, 4, 5 представляют собой ровную поверхность 0°-3°, без перепада высотных отметок. Участок формирования отвала № 3 с северной стороны имеет наклон в противоположную от падения яруса сторону.

Внешние отвалы формируются бульдозером тяжелого класса (25-35 класс), мощность 220÷405 кВт (типа Komatsu D375). Вскрышные породы на отвалы предусматривается транспортировать автосамосвалами г/п 130 и 220 т (типа БелАЗ-7513, БелАЗ-7530).

Календарь отвалообразования по годам представлен в таблице 1.1.

Таблица 1.1- Календарь отвалообразования по годам работы

Наименование показателей	Ед. изм	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Объем отвалов в целом</b>														
<b>Объем, всего:</b>	тыс.м <sup>3</sup>	<b>337 525</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>7 525</b>
Внешний отвал № 2 (с учетом расширения, РЛ 5а – РЛ 4)	тыс.м <sup>3</sup>	<b>23 450</b>	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	2 450				
- вскрышные породы	тыс.м <sup>3</sup>	<b>22 665</b>	2 902	2 902	2 902	2 902	2 902	2 902	2 902	2 352				
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - шахта «Северная»	тыс.м <sup>3</sup>	<b>565.2</b>	70.65	70.65	70.65	70.65	70.65	70.65	70.65	70.65				
-осадок механический очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	тыс.м <sup>3</sup>	<b>99.7</b>	12.47	12.47	12.47	12.47	12.47	12.47	12.47	12.47				
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - ОС участка «Правобережный»	тыс.м <sup>3</sup>	<b>39.6</b>	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95				
-золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	тыс.м <sup>3</sup>	<b>80.0</b>	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00				
Внешний отвал № 3 (расположен северо-западнее РЛ 4)	тыс.м <sup>3</sup>	<b>195 900</b>	22 000	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	17 000	16 000	15 000	16 375	7 525
- вскрышные породы	тыс.м <sup>3</sup>	<b>107 308</b>	14 650	9 650	9 650	9 650	9 650	9 650	9 650	9 650	8 552	7 552	8 927	77
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - шахта «Северная»	тыс.м <sup>3</sup>	<b>282.6</b>									70.65	70.65	70.65	70.65
-осадок механический очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	тыс.м <sup>3</sup>	<b>49.9</b>									12.47	12.47	12.47	12.47
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - ОС участка «Правобережный»	тыс.м <sup>3</sup>	<b>19.8</b>									4.95	4.95	4.95	4.95
-золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	тыс.м <sup>3</sup>	<b>40.0</b>									10.00	10.00	10.00	10.00
-отходы при обогащении рядового угля	тыс.м <sup>3</sup>	<b>88 200</b>	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350	7 350
Внешний отвал № 4 (РЛ 6а – РЛ 11)	тыс.м <sup>3</sup>	<b>47 080</b>	<b>5 000</b>	<b>5 000</b>	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 550	6 530			
Внешний отвал № 5 (РЛ15-РЛ17)	тыс.м <sup>3</sup>	<b>71 095</b>		<b>5 000</b>	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	7 470	15 000	13 625	
<b>Вес пород в отвалах с учетом коэффициента остаточного разрыхления (1.15)</b>														



Наименование показателей	Ед. изм	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Объем, всего:</b>	тыс.т	<b>784 740</b>	<b>70 929</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 929</b>	<b>70 924</b>	<b>70 924</b>	<b>4 499</b>
Внешний отвал № 2 (с учетом расширения, РЛ 5а – РЛ 4)	тыс.т	<b>67 565</b>	8 649	8 649	8 649	8 649	8 649	8 649	8 649	7 024	0	0	0	0
- вскрышные породы	тыс.т	<b>67 015</b>	8 580	8 580	8 580	8 580	8 580	8 580	8 580	6 955				
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - шахта «Северная»	тыс.т	<b>376.8</b>	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1				
-осадок механический очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	тыс.т	<b>66.5</b>	8.31	8.31	8.31	8.31	8.31	8.31	8.31	8.31				
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - ОС участка «Правобережный»	тыс.т	<b>26.4</b>	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3				
-золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	тыс.т	<b>80.0</b>	10	10	10	10	10	10	10	10				
Внешний отвал № 3 (расположен северо-западнее РЛ 4)	тыс.т	<b>367 865</b>	47 500	32 725	32 725	32 725	32 725	32 725	32 725	32 725	29 549	26 589	30 654	4 499
- вскрышные породы	тыс.т	317 190	43 300	28 525	28 525	28 525	28 525	28 525	28 525	28 525	25 280	22 320	26 385	230
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - шахта «Северная»	тыс.т	<b>188.4</b>									47.1	47.1	47.1	47.1
-осадок механический очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	тыс.т	<b>33.2</b>									8.31	8.31	8.31	8.31
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - ОС участка «Правобережный»	тыс.т	<b>13.2</b>									3.3	3.3	3.3	3.3
-золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	тыс.т	<b>40.0</b>									10	10	10	10
-отходы при обогащении рядового угля	тыс.т	<b>50 400.0</b>	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200
Внешний отвал № 4 (РЛ 6а – РЛ 11)	тыс.т	<b>139 165</b>	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	16 405	19 300	0	0	0
Внешний отвал № 5 (РЛ15-РЛ17)	тыс.т	<b>210 145</b>	0	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	22 080	44 335	40 270	0
<b>Расстояние транспортирования</b>														
Внешний отвал № 2 (расширение существующего, РЛ 5а – РЛ 4)	км	-	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

Наименование показателей	Ед. изм	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Внешний отвал № 3 (расположен северо-западнее РЛ 4)	км	-	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Внешний отвал № 4 (РЛ 6а – РЛ 11)	км	-	2.8	2.9	3	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3	2.8	2.8
Внешний отвал № 5 (РЛ15-РЛ17)	км	-		5.6	5.7	6	6	6	6	6	6	5.8	5.8	5.8
<b>Средневзвешенное расстояние транспортирования вскрышных пород</b>	<b>км</b>	<b>3.6</b>	<b>2.9</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.5</b>	<b>3.9</b>	<b>4.6</b>	<b>4.4</b>	<b>3.3</b>

**«Нулевой вариант» (отказ от деятельности)**

АО «Ургалуголь» обеспечивает значительный вклад в региональный валовый продукт Верхнебуреинского района Хабаровского края. В связи с отказом от производственной деятельности вследствие невозможности складирования вскрышных пород, произойдет закрытие предприятия АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный», произойдет высвобождение рабочих мест, прекратятся налоговые поступления в бюджет от главного налогоплательщика, вырастет уровень безработицы, значительно сократятся доходы населения.

Единовременное высвобождение такого количества трудовых ресурсов вызовет социальную напряженность, связанную с повышением уровня безработицы, особенно в условиях доли занятых в промышленности Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Таким образом «нулевой» вариант не рассматривается в качестве приемлемого.

**Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду**

Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее – ТЗ на ОВОС) разработано в соответствии с приказом Минприроды России № 999 от 01.12.2020 г. и приведено в приложении А.

## **2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам**

В качестве альтернативного варианта рассмотрен вариант отказ от деятельности, который является не приемлемым. Поэтому описание возможных видов воздействия на окружающую среду по альтернативному варианту не приводится.

### **3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации**

Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации приводится согласно данным технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Внешнее отвалообразование разреза «Правобережный».

#### **3.1 Физико-географические условия**

Административно территория изысканий расположена в пос. Чегдомын Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Территория Верхнебуреинского района находится в пределах природно-территориального комплекса края – Горный Запад, для которого характерна сильная расчленённость поверхности глубокими ущельями, долинами, платообразными заболоченными пространствами.

В геоморфологическом отношении район принадлежит к Буреинскому краевому прогибу, который представляет собой относительно пологую равнину с абсолютными отметками 350-400 м.

Район работ расположен в зоне распространения многолетнемерзлых пород.

Небольшая часть участка изысканий располагается на площади с нарушенным ландшафтом и представляет собой производственную территорию с сооружениями, надземными коммуникациями и линиями электропередач, а также породный отвал. Основная часть участка изысканий не заасфальтирована, не спланирована и расположена на естественных почвах (торфяно-болотные почвы).

#### **3.2 Природно-климатические условия**

Климатические условия района изысканий приведены из отчёта по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (том 3 УРГ-21.1032-ИГМИ).

По физико-географическому районированию исследуемая территория относится к мерзлотно-таёжным, дальневосточным ландшафтам.

Исследуемая территория относится к резко-континентальному, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом, климатическому району ИД.

Климатические характеристики представлены по данным метеостанции МС Чегдомын (измененное название Средний Ургал в 1985 г.) и МС Чекунда.

Температура. Среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет минус 29,9 °С, наиболее жаркого месяца (июля) – плюс 19,2 °С. Средняя температура воздуха за год составляет минус 2,9 °С.

Абсолютный минимум температуры (в феврале) – минус 52 °С, абсолютный максимум температуры (в июне) – плюс 40 °С.

Ветер. Среднегодовая скорость ветра – 1,4 м/с. Наиболее сильные ветра наблюдаются в переходные периоды года (апрель – май – 2,4-2,5 м/с). Максимальная скорость ветра составляет 24 м/с.

Осадки. Годовое количество осадков составляет 664 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период в виде дождя (апрель – сентябрь) – 83 % (557 мм) от годовой суммы. За холодный период года (октябрь - март) составляет 107 мм.

Относительная влажность воздуха. Годовая относительная влажность воздуха составляет 75 %. средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 76 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 78 %.

### 3.3 Геологические условия

Геологические условия приведены согласно данным отчёта по результатам проведенных инженерно-геологических изысканий в томе 2 (УРГ-21.1032-ИГИ).

В геологическом строении исследуемой площадки принимают участие геолого-генетические комплексы поверхностных отложений четвертичного возраста (современные техногенные, четвертичные аллювиальные, органические и органо-минеральные отложения), элювиальные образования зоны выветривания отложений ургальской свиты и осадочные породы нижнемелового возраста ургальской свиты.

Геолого-литологический разрез площадки до глубины 12,0 м представлен (сверху-вниз) следующими генетическими разновидностями грунтов.

Техногенные отложения (tQIV).

Техногенные отложения представлены насыпными крупнообломочными и суглинистыми грунтами (отвалами) слежавшимися (возраст насыпи более 3-х лет). Распространены насыпные грунты с поверхности на дорогах, мощностью от 0,7 до 1,3 м.

Органические и органо-минеральные отложения (bQIV).

Органические и органо-минеральные отложения представлены торфами слаборазложившимися, а также суглинками слабозаторфованными, грунты талые, мерзлые. Органические и органо-минеральные грунты развиты в верхней части инженерно-геологического разреза, залегают с поверхности, под мохо-растительным покровом и под насыпными грунтами на глубинах 0,0-2,0 м, мощностью от 0,1 до 1,7 м.

Аллювиальные отложения (aQIV).

Аллювиальные отложения представлены мерзлыми и талыми грунтами –суглинками от твердых до текучих, супесями твердыми, пластичными и текучими, песками, гравийно-галечниковыми грунтами; залегают с поверхности, под насыпными грунтами и под органо-минеральными грунтами на глубинах 0,0-2,3 м, мощностью 4,4-5,2 м.

Элювиальные образования зоны выветривания отложений ургальской свиты (eK1).

Элювиальные грунты представлены талыми и мерзлыми грунтами - щебенистыми грунтами с песчано-суглинистым заполнителем, суглинками с включением щебня и дресвы, супесями с включением щебня и дресвы, а также песками пылеватыми и мелкими. Элювиальные грунты распространены повсеместно, залегают под аллювиальными грунтами на глубинах 5,4-8,7 м, вскрытой мощностью от 1,4 до 6,3 м. Состав обломочного материала соответствует подстилающим горным породам.

Осадочные породы нижнемелового возраста ургальской свиты (K1).

В основании вскрытого геологического разреза распространены осадочные породы нижнемелового возраста, представленные алевритами, песчаниками и углями (переслаивание). Грунты залегают под элювиальными отложениями, вскрыты в юго-западной части трассы, встречены на глубинах 9,0-9,8 м. Вскрытая мощность этих отложений изменяется от 0,2 до 1,0 м.

### 3.4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия приведены в техническом отчёте по результатам проведенных инженерно-геологических изысканий в томе 2 (УРГ-21.1032-ИГИ).

Первый водоносный горизонт представлен надмерзлотными водами, приуроченными к торфам, органо-минеральным суглинкам, аллювиальным супесям.

Второй водоносный горизонт представлен водами, приуроченными к талым гравийно-галечниковым грунтам (подмерзлотные воды).

Надмерзлотные воды встречены на глубине 0,0-0,3 м, на отметках 342,0 – 356,6 м абс, редко, на глубинах 1,1-1,3 м на отметке 362,7-364,7 м абс. встречены повсеместно по проектируемой трассе, кроме начала (ПК0,00-ПК4+99,75) имеют свободную поверхность и непосредственную связь с атмосферой. Мерзлые грунты служат для них водоупором.

Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в протоки реки Ургал, ручья Сенка-1 и Талынжан.

Гравийно-галечниковые грунты перед замерзанием были насыщены водой и в данный момент участки оттаявших галечников и представляют второй водоносный горизонт (подмерзлотные воды), вскрыт в начале трассы на глубинах 4,3-5,0 м (на отметках 337,2-338,6 м абс).

### 3.5 Гидрографические условия

Гидрографическая сеть района принадлежит бассейну реки Ургал. Согласно данным, помещенным в водном реестре, общая протяженность реки Ургал 164 км.

Ближайшими водными объектами являются озёра без названия, расположенные на площадках участка изысканий.

Также в районе изысканий протекает река Талынжа и ручей Сенка-1я.

Река Ургал относится к рекам горного типа с быстрым течением, низким температурным режимом. Русло меандрирующее, имеется множество протоков, стариц, осередковых островов. При средних уровнях скорость течения составляет 0,15-0,27 м/с, сложение дна песчано-галечное, средняя глубина 1,5-3 м, ширина 50-100 м. Между весенним половодьем и летними паводками в июне иногда наблюдается кратковременная межень, но большей частью паводки следуют непосредственно за весенними подъёмами. Число летних дождевых паводков различно и колеблется от 4 до 6 и более за летний сезон. Наиболее высокие паводки, вызывающие иногда катастрофические наводнения, наблюдаются чаще всего в конце июля - начале августа.

Краткая рыбохозяйственная характеристика реки Ургал. Протяженность реки составляет 164 км, впадает в реку Бурейя слева в 409 км выше устья. Площадь водосбора составляет 3510 км<sup>2</sup>.

Ихтиофауна реки представлена такими видами рыбам как таймень обыкновенный, нижеамурский хариус, амурская щука, ладиславия, амурский обыкновенный пескарь, налим и другими.



Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны р. Ургал составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы – 40 метров. Территория изысканий попадает в водоохраную зону реки Ургал.

Сведения из государственного водного реестра.

Река Ургал:

Код водного объекта: 20030500112118100044065;

Тип водного объекта Река;

Название Ургал;

Местоположение 409 км по лев. берегу р. Буряя;

Впадает в река БУРЕЯ в 409 км от устья;

Бассейновый округ Амурский бассейновый округ (20);

Речной бассейн Амур (3);

Речной подбассейн Буряя (5);

Водохозяйственный участок Буряя от истока до Бурейского г/у (1);

Длина водоток 164 км;

Водосборная площадь 3510 км<sup>2</sup>;

Код по гидрологической изученности 118104406;

Номер тома по ГИ 18;

Выпуск по ГИ 1.

Река Талынжа берет начало со склонов г. Энхо, протекает в юго-западном направлении, у истоков имеет течение полугорного типа, при выходе на равнину течение более спокойного характера. Русло малоизвилистое, галечное, частично заросшее, пойма двухсторонняя, слабовыраженная, заболоченная.

Река Талынжа протекает по территории изысканий, проектируемый внешний отвал попадает в водоохранную зону реки. Река Талынжа имеет водосборную площадь 39,6 км<sup>2</sup>. Длина водотока, согласно данным государственного водного реестра, составляет 13 км. Стационарные гидрологические наблюдения на ней никогда не проводились, ни один из перечисленных ГП не может являться аналогом для расчета стоковых характеристик указанного водотока.

Истоки р. Талынжа расположены в 3,6 км северо-восточнее территории изысканий. Относясь к Амурскому бассейновому округу, как и река Ургал, его дождевой сток преобладает над стоком снеготаяния, полностью соответствуя дальневосточному типу питания.

Согласно рекогносцировочного обследования и изучения космоснимков, а также согласно проекта «Строительство водоотводного русла разреза правобережный

АО «Ургалуголь» (УРГАЛ-14-666У/РД-НВК) русло руч. Сенка-1я отводится по руслоотводному каналу в р. Ургал.

Краткая рыбохозяйственная характеристика реки Талынжа (Талынжан). Протяженность реки составляет 13 км, впадает в реку Ургал на 44 км от устья. Площадь водосбора составляет 38 км<sup>2</sup>.

Ихтиофауна реки представлена такими видами рыбам как сибирский голец, нижеамурский хариус, амурская щука, тупорылый ленок и другими.

#### Река Талынжа (Талынжан)

Код водного объекта	20030500112118100044232
Тип водного объекта	Река
Название	Талынжан
Местоположение	44 км по пр. берегу р. Ургал
Бассейновый округ	Амурский бассейновый округ (20)
Речной бассейн	Амур (3)
Речной подбассейн	Бурея (5)
Водохозяйственный участок	Бурея от истока до Бурейского г/у (1)
Длина водоток	13 км
Водосборная площадь	0 км <sup>2</sup>
Код по гидрологической изученности	118104423
Номер тома по ГИ	18
Выпуск по ГИ	1

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов приведена в приложении F.

### 3.6 Почвенные условия

Согласно данным единого Государственного реестра почвенных ресурсов России, по почвенно-экологическому районированию, территория изысканий приурочена к II – Бореальному географическому поясу, IV – Дальневосточной таежно-лесной почвенно-биоклиматической области. Почвенная зона (подзона) равнинных территории – буро-таежные почвы и подзолы. По почвенно-климатической фации равнинных территории – холодные длительно промерзающие почвы.

Наиболее распространены мерзлотные торфяно-болотные почвы на марях и буротаёжные – на участках с лесными ассоциациями.

Участок проектируемого строительства находится в зоне островного распространения многолетнемерзлых пород (ММП). Мерзлота сливающего типа. Мерзлые грунты имеют слоистую и корковую криогенную текстуру.

В результате выполнения инженерных изысканий на территории участка изысканий на выделены два типа почв – торфяные болотные и технозёмы (техногенные преобразования).

По результатам исследования почвенного профиля торфяных болотных почв и технозёмов выделен один генетический горизонт.

Для оценки современного состояния почвенного покрова на территории изысканий проводился отбор почвенных проб.

Согласно п.4.20 СП 11-102-97 суммарный показатель химического загрязнения ( $Z_c$ ) характеризует степень химического загрязнения почв обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения.

Категория химического, микробиологического и паразитологического загрязнения грунтов определяется в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

По оценке степени химического загрязнения качество почвы относится к категориям «допустимая», суммарный показатель загрязнения  $Z_c < 16$ , в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В почвах исследуемого участка патогенных бактерий семейства кишечных, в т. ч. сальмонелл, не обнаружено.

На основании проведенных исследований установлено, что по уровню биологического загрязнения почвы и грунты в слое 0-0,3 м относятся к «чистая» категории загрязнения.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 по степени загрязнения рекомендуемое использование грунтов площадки объекта для уровня «допустимая» – использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска; согласно пп. 6.3, 6.5, 6.6 МУ 2.1.7.730-99 категория загрязнения почв слабая.

Анализ проведенных исследований показал, что отобранные пробы соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

### 3.7 Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию объект изысканий расположен на территории горно-долинного Селемджинско-Буреинского округа лиственничных лесов Алдано-Зейской провинции Восточносибирской подобласти светлохвойных лесов Евразийской хвойно-лесной области.

Основой флористического состава являются представители охотской и восточно-сибирской флоры. В данном округе преобладают лиственничные леса в комплексе с «марями» и колками лиственницы и березы на равнинах.

**Характеристика растительного покрова Верхнебуреинского муниципального района.** Верхнебуреинский район относится к территориям с континентальным с муссонными чертами типом климата и входит в Баджало-Буреинский климатический район.

В большей части своей территории район занят горными хребтами и болотами. Реки носят ярко выраженный характер. Основная водная артерия – Бурея. Водоразделом бассейнов рек Бурея и Амгуни является Буреинский хребет.

Значительное количество мелких озёр не имеют хозяйственного значения. Длинные озёра по рекам Бурея, Ниман, Тырма находятся в стадии превращения в торфяники.

Зона хвойных лесов расположена в северной части области и занимает более двух третей ее площади. В ней произрастают таежные леса из сосны, ели, березы белой и других пород с преобладанием лиственницы. Она подразделяется на подзоны средней и южной тайги. В горных районах широтная зональность сменяется высотной поясностью, где четко выделяются три высотных пояса: горной тайги, горной лесотундры (или подгольцовый), горной тундры (или гольцовый). Тайга тянется на сотни километров от Станового хребта до впадения Селемджи в Зею, а по Буреинскому хребту горнотаежные леса "опускаются" к югу, почти до Амура.

Подзона средней тайги занимает северную часть таежной зоны области, где более чем на 80 % площади ее лесов господствуют лиственничники и лишь 12-13 % приходится на участки с примесью сосны, ели, пихты, березы белой, осины. Территория характеризуется неблагоприятными природными условиями для произрастания лесов: суровым климатом, горным рельефом. Широко распространена многолетняя мерзлота, горные почвы слаборазвиты и каменисты, в низинных местах заболочены.

Подзона южной тайги занимает северо-восточную часть Амурско-Зейской равнины, южную часть междуречья Зеи и Селемджи, а также всю возвышенную часть Зейско-Буреинской равнины. Климат здесь более благоприятен для произрастания лесов, рельеф в основном равнинный, увалистый, почвы буро-таежные. Основные лесообразующие породы - лиственница, сосна, ель, реже береза белая, сосна. По составу растительности южная тайга богаче и разнообразнее средней. Наряду с чистыми лиственничниками и сосняками широкое распространение получают лиственнично-сосново-белоберезовые древостои. Березой заняты гари.

Территория располагается в пределах Ургальского лесничества.

Главными лесообразующими породами являются береза, лиственница, сосна, ивы (Шверина, росистая, удская) и др. Кустарниковый ярус представлен багульником болотным, спиреей иволистной, свидиной белой, розой иглистой. В травянистом покрове преобладают вейники и осоки, отмечается разнотравье.

На территории действующего угольного разреза, ввиду отсутствия естественного почвенного покрова, видовой состав естественного растительного покрова отсутствует.

Древесно-кустарниковая растительность на землях, не относящихся к лесному фонду, на участке изысканий отсутствует.

**Недревесные ресурсы.** Съедобные и лекарственные лесные ресурсы в районе представлены дикорастущими ягодами, прежде всего брусникой, папоротником орляком; различными видами грибов, берёзовым соком и различными видами лекарственно-технического сырья.

В Верхнебуреинском районе в личное потребление от общего сбора уходит: ореха около 85 %, грибов — 60 %, папоротника — 35 %, ягод — 30 % и лекарственного сырья — 10 %. Часть заготавливаемых не древесных лесных продуктов, не используемых в домашнем хозяйстве, реализуется на местных рынках.

Основные виды природных растительных продуктов в Верхнебуреинском районе:

- брусника (биологические запасы 1100 тонн);

- голубика (биологические запасы 280 тонн);
- жимолость (биологические запасы 20 тонн);
- грибы (биологические запасы 70 тонн);
- папоротник (биологические запасы 70 тонн).

Согласно Лесохозяйственному регламенту Ургальского лесничества (с изменениями на 28 февраля 2020 года), в границах участка проектирования **отсутствуют** виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

#### **Редкие и исчезающие виды растений.**

Согласно письму Министерства природных ресурсов Хабаровского края от 20.03.2020 г. №06-2435, информацией о наличии (отсутствии) редких и исчезающих видов животного мира в пределах локального участка, Министерство не располагает (приложение Г).

Перечень видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Хабаровского края представлен на основании изучения картографического материала, научных статей и Красной книги (Министерство природных ресурсов Хабаровского края; Институт водных и экологических проблем ДВО РАН; издание 2019 г., Хабаровск), Лесохозяйственного регламента Ургальского лесничества (с изменениями на 28 февраля 2020 года), а также проведенных полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий.

Прилегающая территория к участку открытых горных работ занята сосняком багульниковым. В древостое преобладают сосна с примесью лиственницы. Подлесок в багульниковых сосняках образован кедровым стлаником, спиреей, малиной, рябинник, шиповники и др. Полукустарники – морошка, багульник, голубика и др. Травянистый покров развит хорошо, состоит из вейника, лабазника и других представителей высокотравья.

Перечень видов растений, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, произрастающих в Верхнебуреинском районе, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1– Перечень видов растений, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, произрастающих в Верхнебуреинском районе

Название растения	Место обитания
Астра Ворошилова ( <i>Aster woroschilowii</i> Zdorovjeva et Schapoval)	Обитает в гольцовом и подгольцовом поясах на осыпях, в расщелинах и карнизах скал, на крутых склонах гольцовых террас в пределах высот 1600– 2000 м над ур. моря.
Крестовник Бойко ( <i>Senecio boikoanus</i> (Worosch. et Schlothg.) Worosch)	Растет в истоках горных рек, на галечниках, в пойменных кустарниковых зарослях, на открытых каменистых склонах.
Одуванчик аянский	Лужайки, скалы и каменистые склоны.

Название растения	Место обитания
( <i>Taraxacum ajanense</i> Worosch)	
Одуванчик баджалский ( <i>Taraxacum badzhalense</i> Worosch. et Schlothg)	На сырых нивальных лужайках в гольцовом поясе, на высоте 1700–1800 м над ур. моря.
Одуванчик линейнолистный ( <i>Taraxacum lineare</i> Worosch. et Schaga)	Произрастает на береговых скалах, каменистых склонах, среди валунов и на галечниках р. Буряя
Соссюрея войлочная ( <i>Saussurea tomentosa</i> Kom)	Низкотравные лужайки, щебнистые кустарничково-лишайниковые горные тундры
Соссюрея Тилезиуса ( <i>Saussurea tilesii</i> (Ledeb.) Ledeb)	На каменистых склонах среди куртин кедрового стланика, в кустарничково лишайниковых горных тундрах.
Эдельвейс Благовещенского ( <i>Leontopodium blagoveshczenskyi</i> Worosch)	Растет в составе кустарничково-осоково-разнотравных криофильных лужаек у снежников и высокогорных озер ледникового происхождения на высоте 1800 м над ур. м., по осыпям отмечается в подгольцовом поясе на высоте 1400 м над ур. моря
Валериана аянская ( <i>Valeriana ajanensis</i> (Regel et Til.) Kom)	Растет на каменистых осыпях и скалистых останцах в долинах рек, в лесном поясе и на морских террасах. Встречается в составе злаково-разнотравных сообществ на приморских террасах, задерненных каменистых склонах и осыпях либо в местообитаниях с невыраженным растительным покровом (карнизы, трещины скал, подвижные осыпи)
Минуартия крупноплодная ( <i>Minuartia macrocarpa</i> (Pursh) Ostenf)	Обитает в горных и арктических тундрах на щебнистых склонах, осыпях и сухих россыпях анортозитов.
Адлумия азиатская ( <i>Adlumia asiatica</i> Ohwi)	Растет по опушкам хвойных лесов, нередко в лощинах и долинах рек и ручьев, селится на каменистых и щебнистых склонах
Вейгела приятная ( <i>Weigela suavis</i> (Kom.) Bailey)	Растет на опушках и прогалинах в горных еловых и лиственничных лесах, на открытых каменистых склонах, среди зарослей кедрового стланика
Камнеломка Коржинского ( <i>Saxifraga korshinskii</i> Kom)	Образует рыхлые дерновинки на обомшелых валунах речных пойм, в пологе пихтвоеловых, лиственничных и смешанных лесов, на сырых россыпях и теневых участках береговых скал
Камнеломка разрезная ( <i>Saxifraga laciniata</i> Nakai et Takeda)	Обитает на низкотравных нивальных лужайках, высокогорных сфагново-осоковопушицевых болотцах гольцового и подгольцового поясов, теневых экспозициях скал. По долинам водотоков спускается до границы леса (900–1200 м над ур. м.), где редок
Сердечник войлочный ( <i>Cardamine tomentella</i> (Worosch.) Schlothg)	Растет в верховьях рек на нивальных лужайках, галечниках, по склонам, в долинных лиственничниках.
Астрокодон распростертый ( <i>Astrocodon expansus</i> (J. Rudolph) Fed)	Каменистые, щебнистые и дриадовые тундры в гольцовом поясе; осыпи, каменистые склоны и скалы в подгольцовом поясе горных систем
Ширококолокольчик крупноцветковый ( <i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A. DC)	Растет на остепненных злаковоразнотравных лугах, скалистых и щебнистых открытых склонах, полянах, опушках, в разреженных кустарниковых зарослях
Крыжовник бурейский ( <i>Grossularia burejensis</i> (Fr. Schmidt) A. Berger)	Произрастает в горных хвойных лесах, на каменистых склонах и скалах



Название растения	Место обитания
Рябчик Максимовича ( <i>Fritillaria maximowiczii</i> Freyn)	Произрастает на горных склонах близ рек, склонах речных долин, склонах близ морского побережья в хвойных (лиственничных) и лиственных (дубовых и березовых) лесах
Борец аянский ( <i>Aconitum ajanense</i> Steinb)	Растет на лесных опушках, полянах, на лугах, по долинам рек и на склонах сопок, на глинисто-каменистом субстрате, по берегам горных ручьев
Борец Бабурина ( <i>Aconitum baburinii</i> (Worosch.) Schlothg)	Обитает преимущественно в гольцовом и подгольцовом поясах гор (1200–1800 м над ур. м.) в составе нивальных лужаек, на сырых скалах и каменистых россыпях в долинах горных потоков и ложбин стока. По галечникам нередко спускается в лесной пояс, где отмечается в пределах 800–1100 м над ур. море
Весенник звездчатый ( <i>Eranthis stellata</i> Maxim)	Растет в тенистых широколиственных и смешанных лесах, на перегнойной, хорошо увлажненной почве
Лжеводосбор мелколистный ( <i>Paraquilegia microphylla</i> (Royle) J. R. Drumm. et Hutch)	Растет в трещинах и на влажных уступах скал, на мелкощебнистых осыпях, обычен на известняках, в подгольцовом и гольцовом поясах
Вероника густоцветковая ( <i>Veronica densiflora</i> Ledeb)	Обитает в высокогорьях вблизи альпинотипных форм рельефа в составе приснежных и приручьевых криофильных лужаек, мохово-лишайниковой и дриадовой тундрах, на сырых скалах и каменистых россыпях
Ситник Ворошилова ( <i>Juncus woroschilovii</i> A.A. Neczajev et V. Novikov)	Растет на тенистых и влажных моховых скалах, и щебнистых осыпях преимущественно южных экспозиций в верхней части лесного пояса (1000–1200 м над ур. м.).
Осока Малышева ( <i>Carex malyshevii</i> T.V. Egorova)	Растет в подгольцовом и лесном (в верхней части) поясах по берегам ручьев, на влажных скалах и осыпях, в сырых лиственничных лесах
Фиалка короткошпорцевая ( <i>Viola brachyceras</i> Turcz)	Лесной вид, характерный обитатель разреженных белоберезовых и лиственничных лесов. Растет на опушках, предпочитая сухие открытые склоны с выходами пород основного состава или сланцев
Зопник Ворошилова ( <i>Phlomoides woroschilovii</i> (Makarov) Czer)	Растет в составе каменноберезняков, на опушках среди еловых и лиственничных лесов, на курумах, на увлажненных скалах, образует в составе высокотравья живописные лужайки в подгольцовом поясе
Венерин башмачок крупноцветковый ( <i>Cypripedium macranthon</i> Sw)	Растет в хвойных и широколиственных лесах, по влажным оврагам, в долинах ручьев, реже на марях. Предпочитает выходы карбонатных пород
Калипсо луковичная ( <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes)	Растет на высоких пойменных террасах, на склонах, в тенистых зеленомошных темнохвойных, реже в лиственничных лесах, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных почвах.
Седлоцветник сахалинский ( <i>Ehippianthus sachalinensis</i> Reichenb. Fil)	Характерный спутник тенистых влажных подгольцовых ельников, растет на моховом покрове
Алевритоптерис серебристый ( <i>Aleuritopteris argentea</i> (S.F. Gmel.) Fée)	Произрастает в трещинах сухих, преимущественно известняковых скал, реже на каменистых склонах и на россыпях.



Название растения	Место обитания
Скрытокучница Радде ( <i>Cryptogramma raddeana</i> Fomin)	Растет на осыпях, сырых скалах в гольцовом поясе (2000 м над ур. м.). По крупноглыбовым курумникам спускается в подгольцовый пояс (1400 м над ур. моря)
Скрытокучница Стеллера ( <i>Cryptogramma stelleri</i> (S.G. Gmel.) Prantl)	Растет в подгольцовом и лесном (в верхней части) поясах на влажных скалах, каменистых склонах и осыпях
Плаунок тамарисковый ( <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring)	Обитает на карнизах и в расщелинах теневых и освещенных скал, преимущественно карбонатных и нейтральных пород; в горнолесном поясе в окружении широколиственных, хвойно-широколиственных и хвойных лесов
Дисцелиум голый ( <i>Discelium nudum</i> (Dicks.) Brid)	Растет на обнажениях грунта тонкого механического состава (глины, лессовидные суглинки), обычно на крупных оползнях, в условиях умеренного затенения.
Крифея амурская ( <i>Cryphaea amurensis</i> Ignatov)	Типичный представитель долинных лесов, растет только на стволах живых деревьев, чаще всего ели, иногда тополя, пихты, березы
Актинотуидиум Гукера ( <i>Actinotuidium hookeri</i> (Mitt.) Broth)	Растет на лесной подстилке вместе с другими мхами, в еловых и елово-пихтовых долинных лесах
Ежовик коралловидный, или гериций ( <i>Hericium coralloides</i> (Scop.) Pers)	Растет на валежной древесине лиственных пород, преимущественно березы и дуба, небольшими группами
Трутовик разветвленный ( <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr. (= грифола зонтичная <i>Grifola umbellata</i> (Pers.: Fr.) Pilat))	В широколиственных лесах, у основания стволов лиственных пород, преимущественно дуба

Изучив места обитания растений, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, произрастающих на территории Верхнебуреинского района, можно сделать вывод о том, что площадка изысканий не является благоприятной для произрастания данных видов растений.

По данным маршрутного обследования участка изысканий, редкие виды растений и грибов, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, отсутствуют.

### 3.8 Животный мир

Особенность Хабаровского края характеризуется не только большой его протяженностью в широтном и меридиональном направлениях. Нахождение на рубеже Евразии и Тихого океана и на границе двух самых крупных на Земле флористических и фаунистических областей (Циркумполярной и Восточно-Азиатской), обуславливает и большое разнообразие мира животных. Фауна здесь представлена пятью отрядами млекопитающих (70 видов): насекомоядные, зайцеобразные, грызуны, хищные и парнокопытные. На территории края обитают 360 видов птиц, 12 видов пресмыкающихся, 8 видов земноводных. Особенностью, важной и для охотничьего хозяйства, является и то, что на территории края проходят границы

естественных ареалов многих видов животных, что обуславливает фрагментацию очагов их обитания.

Таким образом, и структура животного мира, и распределение его по территории края имеют достаточно сложную картину. С севера на юг биологическое разнообразие увеличивается, происходит замена одних видов другими. Выклиниваются ареалы лося, северного оленя, россомахи и прочих "северных" видов, и растут плотности населения косули, благородного оленя, кабана, колонка и других "южан". На самом юге появляются уникальные представители животного мира - амурский тигр, харза, дальневосточный лесной кот, широкорот, амурский полоз - виды субтропические.

На естественное распространение накладываются факторы антропогенного происхождения (рубки леса, пожары, техногенное воздействие, прокладка насыщенных автомагистралей), еще более усложняющие распределение животных по территории.

Преимущественно, причинами антропогенного происхождения обусловлено и то, что к редким и исчезающим в крае отнесены 159 видов животных, в том числе млекопитающих - 29, птиц - 82, пресмыкающихся - 6, земноводных - 2, рыб - 10. Остальное число - более мелкие представители фауны. Все эти виды обитают в охотничьих угодьях, что требует их знания и соответствующего к ним отношения. Наиболее значимым представителем редких животных является амурский тигр, присутствие которого прямо связано с ведением охотничьего хозяйства. Поголовье его в крае колеблется в пределах 60 - 80 голов, площадь основного ареала приурочена к южным районам и составляет около 4 млн. га. В последние годы прослеживается тенденция к снижению поголовья.

Второй вид, поголовье которого может зависеть от охотников, промысляющих капканами, - дальневосточный лесной кот, встречающийся в угодьях предгорий до Комсомольского муниципального района. Пятнистый олень встречается преимущественно в муниципальном районе имени Лазо, его поголовье составляет около 30 голов. Иногда отстреливается охотниками по незнанию и ошибке.

Оказывает влияние охотничий промысел и на поголовье дикуши, обитающей преимущественно в елово-пихтовой тайге от верховья реки Хор и далее на север. Основная часть ее поголовья сосредоточена в ельниках вдоль морского побережья в Ульчском муниципальном районе.

Остальные редкие виды фауны Хабаровского края прямого отношения к охотничьему хозяйству практически не имеют.

Согласно зоогеографическому районированию данная территория расположена в провинции тайги нижнего Амура и среднеамурских гор (нагорный амгуно-буреинский округ). Заселена представителями охотско-камчатской фауны.

Охотско-камчатская или берингийская фауна распространена в горах Среднего Приамурья (хребет Буреинский). По своему составу она образуется значительным числом общетаёжных видов. Из млекопитающих к таким видам относятся бурый медведь, россомаха, рысь, горноста́й Батурина и заяц беляк; из птиц – кедровка, снегирь уссурийский, чиж, пеночка таловка, пеночка зарничка, обыкновенный свиристель, сибирская и малая мухоловка, овсянка ремез, черная синица, клестеловик; из пресмыкающихся – живородящая ящерица; из земноводных – сибирская лягушка.

Орнитофауна. Значительное место в общем биоразнообразии района принадлежит птицам. На описываемой территории обитают (гнездятся) представители комплекса птиц равнинных светлохвойных (лиственничных) лесов с березой и ольхой. Характерные виды: японский свиристель, пеночка-таловка, пеночка-зарничка, рыжая овсянка, белокрылый клест, и др. С осветленными участками, занятыми кустарниковыми зарослями связаны седоголовая овсянка и таежный сверчок. Старые и относительно свежие гари заселяют пятнистый конек, чиж, буроголовая гаичка, синехвостка, пеночки, соловей-свистун, седоголовая овсянка и др. По заболоченным участкам и долинам водотоков нередко гнездятся водоплавающие и кулики.

Основные места концентрации птиц на рассматриваемой территории в период миграций, а также в период размножения, находятся за пределами зоны работ.

Земноводные. На территории Хабаровского края обитают 8 видов земноводных, из них 3 достоверно встречаются на рассматриваемой территории. Это сибирский углозуб, сибирская и дальневосточная лягушки. Земноводные заселяют берега водоемов, речные долины, заболоченные луга.

Пресмыкающиеся. На рассматриваемой территории обитают 2 вида пресмыкающихся Хабаровского края – это живородящая ящерица и сахалинская гадюка.

Крупные млекопитающие. Из млекопитающих на территории Верхнебуреинского района распространены лось, кабарга, дикий северный олень, изюбр, сибирская косуля. Хищники представлены бурым медведем, волком, россомахой, рысью, горностаем, колонком, лисицей, сободем, выдрой, американской норкой. Собо́ль является основным промысловым видом. Многочисленны бурые медведи, гималайские медведи встречаются редко.

Видовой состав, численность и средняя плотность объектов животного мира на территории Верхнебуреинского района по данным письма Министерства природных ресурсов Хабаровского края приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2– Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Верхнебуреинского района

Наименование видов охотничьих ресурсов	Количество особей
<b>Копытные и медведи</b>	
Олень благородный (изюбрь)	2329
Дикий северный олень	1568
Косуля сибирская	942
Лось	4198
Кабарга	4610
Медведь бурый	710
<b>Пушные</b>	
Волк	192
Собака енотовидная	45
Лисица обыкновенная	84
Соболь	11730
Выдра	253
Горностай	716
Колонок	503
Ласка	5
Росомаха	21
Летяга	85
Рысь	50
Заяц-беляк	6864
Белка	25405
Бурундук	430
Ондатра	1830
Норка	625
<b>Птицы, отнесенные к охотничьим</b>	
Глухарь каменный	13067
Рябчик	185108
Куропатка белая	575
Гуменник	1400
Вальдшнеп	1305
Кряква	3900

Наименование видов охотничьих ресурсов	Количество особей
Чирок-свистун	700
Чирок-трескун	700
Серая утка	500
Каменушка	1454
Крохаль большой	400
Горлица большая	1965
Гусь белолобый	500

В составе герпетобия исследованной площадки встречаются представители четырех классов членистоногих. Ракообразные представлены отрядом Равноногие Isopoda - мокрицами, паукообразные - отрядами пауки Aranei, сенокосцы Opiliones, акариформные клещи Acariformes, губоногие многоножки - отрядом костянки Lithobiomorpha. В составе энтомогерпетобия отмечены отряды: ногохвостки Collembola, ухвертки Dermaptera, полужесткокрылые Heteroptera, жесткокрылые Coleoptera, перепончатокрылые Hymenoptera.

Второй по численности группой в герпетобии отвалов были паукообразные. Их динамическая плотность составляла 8,61-11,02 экз./10 лов.-сутки (в среднем 12,07 % от общих сборов), что в 7,2 раза меньше по сравнению с насекомыми. Большая часть паукообразных представлена пауками - в среднем 9 экз./10 лов.-сутки (97,4 % от сборов паукообразных). Динамическая плотность клещей составляла на отвалах в среднем 0,23 экз./10 лов.-сутки, что в 39,1 раза меньше, чем пауков. Сенокосцы отмечены единично.

Представители ракообразных и многоножек встречались единично. Низкая численность представителей ракообразных из отряда равноногие Isopoda - мокриц - связана с тем, что они предпочитают влажные условия обитания. Поэтому не случайно численность их особей очень низка в ксероморфных условиях площадки проектируемого объекта.

Среди жесткокрылых по численности доминируют семейства: жужелицы Carabidae и коротконадкрылые жуки Staphylinidae. Большая часть жужелиц и стафилинид представлена хищными видами, регулирующими численность различных беспозвоночных, но некоторые питаются разлагающимися веществами как животного, так и растительного происхождения, либо растительноядны. Эти группы насекомых являются доминирующими в нарушенных ценозах. Они встречаются во всех ландшафтных зонах, быстро реагируют на изменение экологической ситуации.

Представителей млекопитающих на участке изысканий встречено не было.

Фауна представлена видами, приспособленными к существованию в трансформированной человеком среде, в силу длительного воздействия горнодобывающей деятельности на рассматриваемой территории. Существующее воздействие на животный мир оценивается как незначительное.

Постановлением Правительства Хабаровского края №163-пр от 27.10.2006 г., утверждены перечни объектов животного мира, занесенные в Красную книгу Хабаровского края.

В 2008 г. издана Красная книга Хабаровского края, включающая очерки 159 видов животных, с кратким описанием видов, их распространения и места обитания. Электронная версия расположена на официальном сайте министерства природных ресурсов Хабаровского края.

При анализе Красной книги Хабаровского края, картографии распространения редких и исчезающих видов животных, мест обитания данных видов в районе строительства не выявлено.

По данным маршрутного обследования участка изысканий, редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов Хабаровского края от 20.03.2020 г. №06-2435, информацией о наличии (отсутствии) редких и исчезающих видов животного мира в пределах локального участка, Министерство не располагает (приложение Г).

Перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Хабаровского края представлен на основании изучения картографического материала, научных статей и Красной книги (Министерство природных ресурсов Хабаровского края; Институт водных и экологических проблем ДВО РАН; издание 2019 г., Хабаровск), Лесохозяйственного регламента Ургальского лесничества (с изменениями на 28 февраля 2020 года), а также проведенных полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий.

Данные по категории редкости редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации взяты согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 марта 2020 года №162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, обитающих в Верхнебуреинском районе, представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Перечень видов животных, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, обитающих в Верхнебуреинском районе.

Наименование вида	Места обитания	Распространение вида
Бурый ушан	<p>Тесно связан со смешанными и широколиственными, реже таежными лесами (2). Встречается в культурных ландшафтах, в поселках и городах.</p> <p>Убежища — разнообразные полости в деревьях, трещины в скалах, пещеры, скворечники, постройки человека.</p> <p>Ведет оседлый и кочующий образ жизни.</p> <p>Уходит на зимовку поздней осенью. Зимует в пещерах в районах своего летнего обитания, искусственных подземных сооружениях, дуплах деревьев (1, 2, 4, 9, 10).</p>	<p>В Хабаровском крае отмечен по долине Амура, в междуречье Урми и Кура, в среднем и нижнем течении р. Амгунь, на Большом Хехцире, в западных отрогах Сихотэ-Алиня, на побережье Татарского пролива и Охотского моря, Шантарских о-вах (2, 4–10)</p>
Длиннохвостая ночница	<p>Селится в пещерах и скальных трещинах (2).</p> <p>Зимует в пещерах Южного Приморья (7)</p>	<p>В Хабаровском крае распространен на севере своего ареала (3, 4). На юге края в пещере «Старый Медведь» находили черепа зверьков этого вида (5), отмечался близ устья р. Бикин (6). В августе 1993 г. в р-не им. Полины Осипенко встречен в бассейне р. Нилан (3)</p>
Северный кожанок	<p>Убежища — деревянные постройки, поленицы дров, дупла, скальные трещины.</p> <p>Оседлый, зимует поодиночке или небольшими группами в пещерах, штольнях и подвалах при температуре 0°C. При отсутствии подходящих пещер поблизости, видимо, совершает перелеты на юг (1, 2, 4, 5).</p>	<p>На территории края отмечен в Охотском, Аяно-Майском, Тугуро-Чумиканском, им. Полины Осипенко, Ульчском и Хабаровском р-нах</p>
Амурский тигр	<p>Предпочитает кедрово-широколиственные леса, но встречается и в лиственничниках, ельниках Советско-Гаванского р-на, в Комсомольском р-не — на зарастающих гарях, в Бикинском выходит на поля и в перелески.</p>	<p>В Хабаровском крае проходит северная граница современного распространения амурского тигра. Он обитает в Бикинском, Вяземском, им. Лазо, Нанайском, Хабаровском, Комсомольском и Советско-Гаванском районах. На западном макросклоне Сихотэ-Алиня распространение к северу ограничивается бассейнами левых притоков р. Гур — Чермал, Дунчик, Хосо и Юли (Комсомольский район). На восточном макросклоне обычен в бассейнах рек Нельма, Тахтинка, Ботчи, Мульпа,</p>



		<p>Джауса (Советско-Гаванский р-н); с конца 1990-х гг. осваивает бассейн р. Хуту (Ванинский р-н), где раньше встречался только заходами (7). Известны дальние заходы на левобережье Амура, в том числе до оз. Удиль и Зейского заповедника. И если раньше имели место лишь периодические появления тигров в бассейнах рек Кур, Урми, Тырма, то в последние годы стало известно о постоянном обитании четырех особей на территории ЕАО</p>
Черный аист	<p>Гнездящаяся перелетная птица. Гнездится в лесах, поблизости от небольших открытых участков, часто в долинах рек (2). Гнезда устраивает на деревьях или на скалах (2, 4). Во время миграций встречается в одних местообитаниях с дальневосточным аистом (12).</p>	<p>Гнездовой ареал занимает большую часть Хабаровского края до бассейна р. Охота (2), но внутри ареала гнездится локально.</p> <p>В пределах обширного ареала размещение резко прерывистое (6). В гнездовое время в крае отмечен в бассейнах рек Хор, Кур, Уда, Тугур, Амгунь, Бурея, Эвур, Харпи, Гур, Анной, Тырма на о. Большой Шантар, по берегам Нижнего Амура, в бассейнах озер Удиль, Чертово, Болонь и Эворон, в Большехехцирском Ботчинском, Джугджурском и Буреинском заповедниках (7–22, 27)</p>
Мандаринка	<p>Для гнездования использует облесенные берега водоемов и водотоков различных типов: старичных озер; проток; равнинных и горных рек; искусственных водоемов и придорожных канав. Гнезда, в основном, устраивает в дуплах, изредка на земле под густыми кустами или буреломом. В последнее время отмечено размножение птиц вблизи населенных пунктов. На территории Хабаровского края обитает с конца марта по октябрь.</p>	<p>Эндемик Восточной Азии. На территории Хабаровского края распространена от южных границ до устья р. Амур и морского залива Тугурский (2, 3). С начала нынешнего столетия мандаринка стала регистрироваться в Охотском районе края (4). За пределами края гнездовой ареал включает Приморье, ЕАО, юго-восток Амурской области и юг Сахалина, Китай, Корею, Японию (5).</p> <p>Интродуцирована в некоторые страны Западной Европы</p>
Черная кряква	<p>Гнездится по берегам пресных водоемов, богатых водной растительностью. Для устройства гнезда выбирает сухие места среди кочек и зарослей осоки.</p>	<p>Эндемик восточной Азии. В Хабаровском крае распространена от южных районов до устья р. Амур, в окрестностях пос. им. П.</p>



		Осипенко и с. Усть-Ургал на р. Буряя (3–5)
Скопа	В крае основные места обитания — долины крупных и средних рек (в том числе горных), большие озера, бухты и заливы на морском побережье по соседству с участками высокоствольного леса; в период миграций придерживается крупных рек. Перелетная птица, зимует в юго-восточной Азии	Гнездится на большей части края, за исключением высокогорных районов и сельхозугодий
Беркут	Обитает в малодоступных местах, предпочитая лесистые острова среди марей. Осенью и зимой может обитать повсеместно, в том числе и в антропогенном ландшафте (4, 7, 13).	В холодное время года встречается по всему краю — от южных районов до пос. Охотск (4, 5), в том числе на Шантарских о-вах (6) и в ряде населенных пунктов (3, 7). Гнездование отмечено на Нижнем Амуре (окрестности с. Малмыж, г. Халан, оз. Болонь, а также у г. Халхадьян в бассейне р. Симми) (2, 8, 9). Изредка встречается в гнездовой период в Большехехцирском заповеднике, отмечен в районе залива Чихачева (10, 11)
Болотный лунь	Гнездящийся перелетный вид. Населяет высокотравные заросли в поймах рек, около озер, болота и плавни, сырые луга.	В Хабаровском крае спорадически встречается в долинах нижнего течения рек Уссури и Амура, на прибрежных равнинах юго-западного побережья Охотского моря. Северная граница гнездования в крае не установлена: в начале XX в. указывался для окрестностей пос. Охотск (1)
Орлан-белохвост	Для размножения использует облесенные берега крупных рек, проток, озер и морей. Распределение гнездовой имеет неравномерный характер, что связано с наличием крупных деревьев, пригодных для устройства гнезд, различиями в рыбопродуктивности водоемов и водотоков, уровнем фактора беспокойства.	На территории Хабаровского края распространен повсеместно, за исключением горных районов (4). Гнездовые местообитания приурочены к долинам рек, морскому побережью и крупным озерам
Полевой лунь	Перелетный вид, селящийся на обширных кустарниковых поймах. Гнездится на лугах и полях, в поймах рек, на марях, зарастающих гарях, полянах и вырубках (1, 7).	Ареал в Хабаровском крае точно не выяснен, приурочен к равнинным, преимущественно открытым местам, включает весь Нижний Амур, побережье Охотского моря и Татарского пролива. Гнездование отмечено на Нижнем Амуре (3) и

		Шантарских о-вах (4). Встречается и в черте Хабаровска как пролетный вид (5). Зимует в Юго-Восточной Азии, а также в Приморье (1, 6)
Тетеревиатник	Оседлый вид, на севере края — кочующий. Населяет леса различных типов, чаще таежного типа (1, 3).	Встречается на всей территории Хабаровского края. Широко распространен в Палеарктике и Неарктике (1, 2)
Дикуша	Основные местообитания — елово-пихтовые горные и предгорные леса (7–9). Ведет, в целом, оседлый образ жизни. Полигам.	Эндемик юго-востока Восточной Сибири и Дальнего Востока. Заселяет тайгу от южной границы Хабаровского края на Сихотэ-Алине к северу до бассейна р. Мая включительно
Серый журавль	В пределах гнездового ареала птицы, заселяя несколько ландшафтно-географических зон, используют довольно широкий спектр местообитаний. В северной части ареала — сфагновые болота, в центральных и южных районах европейской части России — кочкарниково-осоковые болота. У южных границ распространения в основном — заболоченные травянистые луга и тростниковые заросли по озерным котловинам. Моногам.	В Хабаровском крае был отмечен в периоды сезонных миграций на реках Бурея, Тугур и Амур у с. Мариинское, у Николаевска-на-Амуре, на Шантарских о-вах, в Удской губе Охотского моря, на оз. Эворон, у пос. Датта на берегу Татарского пролива (2–5)
Черный журавль	Сроки пребывания в Хабаровском крае — с начала апреля до середины октября (2, 3, 6). Гнездовые участки сохраняются за парой птиц в течение многих лет. Для размножения использует разреженные моховые, травяные лиственничные и лиственнично-березовые переувлажненные насаждения. Гнездо располагается на земле и представляет собой невысокую кучу растительных материалов — сфагнума, осок, ириса и других трав и веточек кустарников.	В Хабаровском крае обитает от южных границ до южной части Аяно-Майского района (1–5). Гнездится в Якутии, Амурской и Еврейской автономной областях, на севере Приморского края
Горный дупель	Мало изучены. Полуоседлый вид. На зиму обычно откочевывает на небольшое расстояние, совершая вертикальные перемещения с гор в долины рек (11). В местах гнездования появляется в апреле — мае (12).	В Хабаровском крае гнездование, по-видимому, приурочено только к горным северным районам (2)
Скалистый голубь	Обитает в скалистой местности, на морском побережье, иногда в заброшенных населенных пунктах.	В Хабаровском крае гнездование не доказано.

Рыбный филин	Обитает в перестойных пойменных лесах с чистыми таежными горными реками, изобилующими рыбой, на участках лесных долин с многочисленными протоками, заливами и старицами, с родниками и перекатами, не замерзающими зимой (3, 5). Оседлый вид.	На территории края спорадически встречается в бассейне Амура: в среднем и нижнем течении р. Анюй, в среднем течении р. Хор ниже устья р. Чукен (2); на реках Горин, Кур, Амгунь (3); на реках Охотского побережья края до низовьев рек Охота, Иня (4, 5). Отмечался также на реках Коппи и Ботчи (нижнее течение) (1).
Филин	Оседлый вид. Населяет леса различных типов, горные территории, морские побережья, а также остепненные участки с выходами скал-останцов. Гнездится в нишах скал и обрывов, реже в дуплах деревьев и старых гнездах хищных птиц (1, 3, 4).	Встречается по всей территории края, за исключением, по-видимому, самых высокогорных районов на севере.
Широкорот	Населяет высокоствольные, слегка разреженные кедрово-широколиственные и широколиственные леса с наличием дуплистых деревьев по склонам сопок и долинам рек (2, 4). Биология мало изучена. Перелетный вид; на места гнездований прилетает в середине мая (2, 4).	Обитает в южной части Хабаровского края, в основном по долинам Амура и Усури, низовьям их притоков и прилегающим низкогорьям. По Амуру достигает окрестностей г. Шаман (Ульчский район), на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня — устья р. Тумнин (2). В июне 2018 г. одна птица отмечена в Буреинском заповеднике (3).
Сима (рыба)	Образует две экологические формы: анадромную (проходную) и пресноводную (жилую или карликовую) (3). Анадромная заходит в реки на нерест в мае и нерестится в августе. Жилая форма отмечена практически во всех районах обитания вида (4), представлена почти исключительно самцами. Нерестилища находятся в верховьях рек.	Эндемик азиатского побережья Тихого океана. Нерестовый ареал включает азиатское побережье северо-западной части Тихого океана от острова Тайвань и Корейского п-ова на юге (2) до п-ова Камчатка на севере (1–4). Морской период жизни проводит в Японском, Охотском или Беринговом морях и в северо-западной части Тихого океана (5). В Хабаровском крае обитает в реках Татарского пролива, а также в бассейне р. Амур вверх до р. Анюй включительно.
Даурская жемчужница	Встречается на предгорных участках чистых рек с холодной, насыщенной кислородом прозрачной водой, гравийно-галечными и песчаными грунтами чаще в затонах, но также и на перекатах.	Широко распространен по всему бассейну Амура, встречается, в основном, в верхнем и среднем течении его притоков.

Аполлон Фельдера	Обитает в зоне темнохвойной тайги или вторичных растительных ассоциаций — вейниковых лугов на месте сгоревших елово-пихтовых древостоев на высоте 300–600 м над ур. м., где вдоль водотоков произрастает кормовое растение гусениц — гигантская хохлатка ( <i>Corydalis gigantea</i> ). В зависимости от условий окружающей среды встречаются две формы — раннелетняя и среднелетняя	Обитает в Еврейской автономной области и Хабаровском крае (хребет Малый Хинган и южная часть Буреинского хребта) (1–12). Другие подвиды аполлона Эверсманна населяют горные районы Южной и Восточной Сибири и Дальнего Востока (1, 4–6, 11, 12).
------------------	--	--

По данным маршрутного обследования участка изысканий, редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Хабаровского края, отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов Хабаровского края от 20.03.2020 г. №06-2435, информацией о наличии (отсутствии) путей миграции, ключевых орнитологических территориях в пределах локального участка, Министерство не располагает (приложение Г).

Экологические коридоры.

На территории Хабаровского края образовано 4 экологических коридора, их общая площадь составляет 156 тыс. 580 га.

Экологические коридоры организуются, как правило, между особо охраняемыми территориями в Хабаровском крае, а также между ними и прилегающими своими границами к административной границе Хабаровского края ООПТ других субъектов Российской Федерации и Китайской Народной Республики в целях обеспечения сохранения пространственно-генетических связей и целостности популяции амурского тигра на Дальнем Востоке.

Перечень экологических коридоров в Хабаровском крае:

Государственный заказник «Маноминский» 2001 года создания с площадью 34,3 га, находящийся в Нанайском Административном районе;

Государственный заказник «Нельминский» 2003 года создания с площадью 36,7 га, находящийся в Советско-Гаванском Административном районе;

Государственный заказник «Хутинский» 2003 года создания с площадью 8,10 га, находящийся в Бикинском Административном районе;

Государственный заказник «Стрельников» 2003 года создания с площадью 77,48 га, находящийся в Ванинском Административном районе.

Водно-болотные угодья. В крае имеются 2 территории водно-болотных угодий международного значения. Это закреплено в Постановлении Правительства РФ от 13 сентября

1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

Водно-болотные угодья «озеро Удыль» входят в состав Удыльского федерального зоологического заказника.

Водно-болотные угодья «озеро Болонь» частично – в Болоньский природный заповедник.

Согласно схеме территориального планирования Верхнебуреинского района Хабаровского края, учетным данным по охотресурсам, на территории района, в том числе и в границах проведения участка изысканий, отсутствуют пути миграции животных, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

### **3.9 Социально-экономическая ситуация района реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

#### **3.9.1 Общая характеристика социально-экономических условий района**

Район отнесён к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера. Плотность населения составляет 0,4 человека на 1 квадратный километр.

**Население.** По состоянию на 01.01.18 г. (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю) постоянное население рабочего поселка Чегдомын составляло 11 960 чел.

**Демография.** Демографическая ситуация на территории Верхнебуреинского района сложная и характеризуется снижением численности населения в большей степени по причине миграционной убыли, ежегодно в среднем на 500-400 человек.

Экономически активное население района в среднем за 2016 г. составляло 13,9 тыс. чел. (55 % населения района).

Официально зарегистрированный уровень безработицы на 01.07.2017 составил 2,8 % (392 человек).

Общее число незанятых в трудоспособном возрасте равняется примерно 2,5 тыс. человек, что составляет около 7 % всего населения района.

Средняя ежемесячная заработная плата в районе за январь-июль 2017 г. составила 50,7 тыс. руб., при этом она значительно варьируется в зависимости от отрасли.

Наибольшую заработную плату имеют занятые на транспорте (72,2 тыс. руб.). Также относительно высокие уровни заработной платы установлены в добывающей промышленности

(54,4 тыс. руб.) и в строительстве (46,2 тыс. руб.). Наименьшие уровни заработной платы установились при предоставлении прочих услуг (24,1 тыс. руб.), а также в сельском и лесном хозяйстве (24,2 тыс. руб.)

**Национальная структура населения.** По данным отчетов администраций городских и сельских поселений в 2013 году на территории района проживало 746 человек представителей коренных малочисленных народов Севера и Дальнего Востока (далее КМНС): эвенки (680 чел.), нанайцы (20 чел.), ульчи (15 чел.), нивхи (11 чел.), удэгейцы (7 чел.) и другие народности. Темп роста численности КМНС – 103,0 % к уровню 2012 года.

**Социальная инфраструктура.** В ведении управления образования Верхнебуреинского муниципального района находятся 19 школ, 19 дошкольных образовательных учреждений, 3 учреждения дополнительного образования, районный информационно-методический центр, центр диагностики и консультирования.

Культурно-досуговая деятельность осуществляется за счет библиотек (18 шт.), клубных учреждений (17 шт.), музеев (2 шт.) и кинотеатра.

**Медико-биологические условия и заболеваемость.** Здравоохранение Верхнебуреинского района представлено Краевым Государственным Бюджетным Учреждением Здравоохранения «Верхнебуреинский центр оказания специализированных видов медицинской помощи», МУЗ «Участковая больница посёлка Софийск», МУЗ «Участковая больница Тырминского городского поселения», МУ «Амбулатория Верхнебуреинского муниципального района» в п. ЦЭС, МУЗ «Амбулатория сельского поселения посёлок Алонка». Также в районе осуществляет деятельность НУЗ «Узловая больница на станции Новый Ургал».

Район является эндемичным по ряду природно-очаговых инфекций: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, клещевым инфекциям.

**Экономика.** Экономика Верхнебуреинского района специализируется на трех основных направлениях: железнодорожный транспорт, добыча полезных ископаемых и лесозаготовки.

В Верхнебуреинском районе ведет деятельность крупнейшее угледобывающее предприятие Хабаровского края – АО «Ургалуголь», обеспечивающее более трети потребности края в угле.

Также в районе получила развитие добыча цветных металлов (золото, олово, вольфрам и др.)

Предприятия транспорта представлены различными структурными подразделениями Дальневосточной железной дороги, обслуживающими участки железнодорожных путей, проходящих через территорию района.



Лесопромышленный комплекс является одним из базовых видов деятельности в экономике района. В 2013 году производственную деятельность осуществляли 11 лесозаготовительных организаций. По-прежнему экспорт круглого леса (128,8 тыс. м<sup>3</sup>) преобладает в общем объеме реализованной древесины и составляет 60,6 %.

Основными источниками загрязнения в Верхнебуреинском районе являются предприятия по добыче полезных ископаемых: ОАО «Ургалуголь», ООО «Правоурмийское», ООО «Артель старателей Ниман», ООО «Золотодобывающая компания «Дальневосточник».

Исследуемый участок по административному делению входит в состав Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Верхнебуреинский район расположен на северо-западе Хабаровского края. Наибольшая протяженность района с севера на юг составляет 408 км, а с запада на восток – 290 км.

Общая площадь 63,5 тысячи квадратных километров, что составляет 7,6 % территории края.

На западе район граничит с Амурской областью, на севере с районом им. Полины Осипенко, на востоке с Солнечным и Хабаровским сельским районами, на юге с Еврейской автономной областью.

Административный центр муниципального района – р. п. Чегдомын. В состав Верхнебуреинского района входит 2 рабочих поселка (Чегдомын и Новый Ургал) и 28 сельских населенных пунктов (в том числе село Средний Ургал – административный центр Среднеургальского сельского поселения).

Общая площадь Верхнебуреинского района составляет 63,5 тыс. км<sup>2</sup>.

**Инфраструктура.** По территории Верхнебуреинского района проходят автомобильные дороги: Чегдомын – Ургал – Комсомольск-на-Амуре. Из 30 населенных пунктов охвачено автомобильным пассажирским транспортом общего пользования 8 населенных пунктов. В р.п. Чегдомын осуществляют перевозку пассажиров рейсовые и «шахтерский» автобусы (3 городских и 3 внутрирайонных маршрута). Дальневосточная железная дорога ОАО «РЖД» осуществляет перевозки пассажиров и грузов по направлениям «Хабаровск – Чегдомын» и «Тында – Комсомольск-на-Амуре» с остановкой на станции Новый Ургал.

**Коммунальная инфраструктура.** К объектам коммунальной сферы района относятся: общая площадь жилищного фонда (687,4 тыс. м<sup>2</sup>), объем бытовых отходов (59,4 тыс. м<sup>3</sup>/год), в 2013 году жилищно-коммунальные услуги оказывали 25 организаций.

**Экономика.** Экономика Верхнебуреинского района представлена сельским хозяйством, лесной и горнодобывающей промышленностью (уголь и благородные металлы).

Промышленность является ведущим сектором экономики района, при этом преобладает угольная отрасль. Так же на территории района развита пищевая промышленность.

Лесопромышленный комплекс является одним из базовых видов деятельности в экономике района. В 2013 году производственную деятельность осуществляли 11 лесозаготовительных организаций. По-прежнему экспорт круглого леса (128,8 тыс. м<sup>3</sup>) преобладает в общем объёме реализованной древесины и составляет 60,6 %.

Угольная отрасль очень значима в жизни региона, на ней основывается экономическое развитие промышленности Верхнебуреинского муниципального района.

ОАО «Ургалуголь» – единственное предприятие в Хабаровском крае по добыче каменного угля и является градообразующим в р.п. Чегдомын.

Приоритетным направлением в структуре горнодобывающей промышленности Хабаровского края является ведущаяся с 1856 года добыча благородных металлов. По количеству добытых золота и платиноидов Хабаровский край занимает четвёртое место в России.

На территории Верхнебуреинского района также осуществляется добыча россыпного золота, олова, вольфрама.

Основными источниками загрязнения в Верхнебуреинском районе являются предприятия по добыче полезных ископаемых: ОАО «Ургалуголь», ООО «Правоурмийское», ООО «Артель старателей Ниман», ООО «Золотодобывающая компания «Дальневосточник».

### **3.9.2 Оценка воздействия на социально-экономические условия**

Для реализации проектных решений возникнет необходимость в дополнительных рабочих местах.

В случае невозможности дальнейшей эксплуатации разреза «Правобережный» из-за невозможности складирования вскрышных пород, будет приостановлена деятельность, это может вызвать негативные последствия для местных жителей:

- потеряют работу сотрудники участка открытых горных работ и вспомогательных производств, что приведет к резкому росту безработицы, прекращению постоянных доходов работников филиала АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный» и их семей;

- прекратятся налоговые поступления в бюджет муниципального образования как минимум от АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный»;

- потеря постоянного дохода значительной части населения скажется на покупательской способности, что приведет к снижению оборотов торговли, сферы услуг и т. д.



Учитывая, что территория относится к малонаселенной, и где в настоящее время имеется тенденция к снижению численности населения по разным социальным причинам, реализация данного проекта окажет благоприятное влияние на социально-экономические условия Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Стабильная работа компании повысит бюджетную обеспеченность муниципального образования за счет налоговых и неналоговых поступлений. Все в совокупности выше приведенные факторы должны в свою очередь положительно повлиять на уровень местного населения.

Кроме того, предприятие ежегодно осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты различных уровней, которые идут на улучшение и восстановление состояния окружающей среды.

Таким образом, реализация проекта окажет благоприятное воздействие на социально-экономическую сферу района.

## 4 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

### 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

*Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта*

Основную нагрузку на атмосферный воздух рассматриваемой местности будет оказывать ведение горных работ на разрезе «Правобережный»: буровзрывные работы, добычные работы, транспортировка горной массы, выбросы от двигателей внутреннего сгорания карьерной техники и др.

Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в ближайшем населенном пункте обусловлено, в основном, жизнедеятельностью жителей (автотранспорт, топка дровяных печей и т. д.).

Фоновые концентрации в атмосферном воздухе р.п. Чегдомын приведены по данным ФГБУ «Дальневосточное УГМС» и представлены в таблице 4.1 и приложении С.

Таблица 4.1 – Долгопериодные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование компонента	ПДКм.р., мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>
Оксид углерода	3,0	1,7
Диоксид азота	0,04	0,018
Диоксид серы	-	0,013
Оксид азота	0,06	0,011

Таблица 4.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование компонента	ПДКм.р., мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>				
		Скорость ветра, м/сек				
		0-2	3-7			
		Направление				
		Любое	Румбы			
С	В		Ю	З		
Оксид углерода	5,0	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026
Диоксид азота	0,2	2,6	2,8	2,3	2,1	2,2
Диоксид серы	0,5	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032
Оксид азота	0,4	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020

Анализируя табличные значения, можно сделать вывод, что в районе проектируемого объекта фоновые концентрации загрязняющих веществ соответствуют гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.6.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На предприятии АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный» разработан проект «Нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» предприятию АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный» выдано разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 55/18 на период с 10.08.2018 г. до 09.08.2025г. (приложение D).

В данной проектной документации подробные расчеты представлены для источников расположенных проектируемых отвалах. Работа других источников предприятия, не предусмотренных данной проектной документацией не рассматривается.

Подробный расчет выбросов загрязняющих веществ и приземных концентраций представлен в разделе 8, часть 2 настоящей проектной документации.

По результатам проведенных расчетов установлено, что воздействие на атмосферный воздух при проведении проектируемых работ не превышает установленные гигиенические нормативы на границе СЗЗ и территории ближайшей жилой застройки.

## **4.2 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты**

В представленной проектной документации, согласно, технического задания на проектирование, рассмотрены вопросы, касающиеся непосредственно организации и ведения работ на проектируемых внешних отвалах. Иные объекты, не предусмотренные техническим заданием в данной проектной документации, не рассматриваются, рассматриваются только работы на внешнем отвале.

Воздействие в виде непосредственного изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты не оказывается. Сброс стоков на водосборные площади исключен.

Ближайшие водные объекта р. Ургал и р. Талынжа находятся за пределами рассматриваемого объекта.

Для защиты проектируемых сооружений от подтопления выполнены мероприятия по изменению дна и берегов р. Талынжи с территории, предусмотренной для размещения внешнего отвала № 3. Данные проектные решения увязаны с проектными решениями по руслоотводу, принятыми в рамках проектной документации URG266.18 «Строительство участка

«Правобережный» с увеличением производственной мощности до 6 млн. тонн угля в год», выполненной ООО «Сибниинуглеобогащение» в 2021 г и получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России». В указанной документации были определены геометрические параметры руслоотвода, в данной документации при устройстве руслоотвода приняты те же параметры.

Кроме мероприятия по изменению дна и берегов р. Талынжа предусмотрены также мероприятия по изменению дна и берегов постоянных водотоков без названия с целью направления водного потока в проектируемые искусственные сооружения, расположенные на технологических автодорогах к внешним отвалам №4 и №5.

У ручья без названия, расположенного в районе внешнего отвала №4, выполнено мероприятие по изменению дна и берегов водотока на расстоянии протяженностью 547 м.

У ручья без названия, расположенного в районе внешнего отвала №5, выполнено мероприятие по изменению дна и берегов водотока на расстоянии протяженностью 296 м.

### **Период эксплуатации**

#### *Водоснабжение*

#### Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Сети хозяйственно-питьевого водопровода в пределах рассматриваемого объекта отсутствуют.

Источником водоснабжения объектов рабочих мест является привозная бутилированная вода. Качество бутилированной питьевой воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-2002 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости».

Действующим законодательством предусмотрено (приложение 1, п. 6 СП 2.2.3670-20), что работники должны обеспечиваться питьевой водой в достаточном количестве.

Норма расхода питьевой воды в смену на одного работающего составляет 3,5 л/чел. летом и 1,5 л/чел. зимой.

Потребность в воде питьевого качества составляет 149,864 м<sup>3</sup>/год.

Проживание персонала и рабочих, занятых на отвальных работах осуществляется в рп. Чегдомын. Питание рабочих осуществляется в существующей столовой, расположенной на промплощадке предприятия, за пределами проектируемого объекта.

#### Производственное водоснабжение

Источником производственного водоснабжения (пылеподавление) служат очищенные поверхностные сточные воды (дождевые и талые) с водосборников размещенных по границе отвалов.

Требования к качеству воды, используемой для технологических нужд приняты согласно МУ 2.1.5.1183-03. Согласно пункту 3.3.2.3 данная система водоснабжения является открытой, т. е. система, в которой предполагается непосредственный контакт работающих с технической водой.

Согласно п. 4.1.5.8 МУ 2.1.5.1183-03, в открытых системах технического водоснабжения допускается использование воды, полученной из поверхностного стока с территории предприятия при соответствии требованиям только к микробиологическим показателям воды, которые представлены в табл. 4.1.5.2 МУ 2.1.5.1183-03 и приведены в таблице 4.3, к взвешенным веществам и нефтепродуктам требования не предъявляются.

Таблица 4.3 – Требования к качеству воды

Показатель	Единицы измерения	Допустимые уровни
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	500
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	100
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	10

В целях обеспечения эпидемиологической безопасности предусматривается обеззараживание воды (забираемой с проектируемых водосборников) с помощью препарата Биопаг. Для этого в цистерну поливооросительной машины добавляется препарат в объеме 0,1 г на 1 м<sup>3</sup> воды в емкости.

Объем очищенных дождевых и талых сточных вод, используемых на пылеподавление составляет:

- в 2023 г. – 226 077,1 м<sup>3</sup>/год;
- в 2024 г. – 419 188,8 м<sup>3</sup>/год;
- в 2027 г. – 766 903,0 м<sup>3</sup>/год;
- в 2030 г. – 830 487,8 м<sup>3</sup>/год;
- в 2034 г. – 830 487,8 м<sup>3</sup>/год.

В подразделе 2 «Система водоснабжения» произведен расчет расхода воды на пылеподавление.

Подробный расчет очищенных дождевых и талых сточных вод, используемых на пылеподавление приведен в разделе «Система водоснабжения».

### Противопожарное водоснабжение

Объектов пожаротушения на проектируемом объекте нет, соответственно и расход воды на пожаротушение не требуется, поэтому противопожарный запас воды не предусматривается.

### Водоотведение

#### Хозяйственно-бытовое водоотведение

Сети бытовой канализации в пределах рассматриваемого участка отсутствуют.

Для санитарных нужд обслуживающего персонала на внешних отвалах, предусмотрена установка мобильных туалетных кабин с накопительным баком производственной компании «Тандем», которые располагаются не далее 100 м от рабочего места.

Образующиеся бытовые сточные воды, вывозятся ассенизационной машиной на существующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод от административно-бытового комбината АО «Ургалуголь».

#### Решения по водоотведению от отвала вскрышных пород

Дождевые и талые воды с поверхности отвалов, а также дождевые и талые воды с нагорных территорий по водосборным каналам собираются в водосборники, и в дальнейшем используются на технологические нужды.

С водосборной площади отвалов поверхностные сточные воды по каналам попадают в водосборники. С нагорной территории условно чистые воды по каналам отводятся от отвала.

Уклон водоотводных канав соответствует естественному уклону поверхности земли. При незначительном уклоне поверхности земли, уклон dna водоотводной канавы принимается равным 0,005. Поперечное сечение каналов – трапеция.

Расчет количества дождевых и талых вод произведен согласно «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

В таблице 4.4 приведены объемы поверхностного стока.

Таблица 4.4 – Расчет поверхностного стока

Номер водосборника	Притоки, м <sup>3</sup>	
	в год	
	дождевые	талые
<b>Положение на 2023 год</b>		
Водосборник №1	66 153,56	5 383,95
	18 041,88	734,18
Итого:	84 195,44	6 118,13
Итого:	90 313,57	
Водосборник №2	33 366,70	2 715,57

Номер водосборника	Притоки, м <sup>3</sup>	
	в год	
	дождевые	талые
Итого:	9 100,01	370,31
Итого:	42 466,70	3 085,88
Итого:	45 552,58	
Водосборник №3	8 233,61	670,10
	2 245,53	91,38
	2 342,09	1 270,75
Итого:	12 821,24	2 032,23
Итого:	14 853,46	
Водосборник №4	22 813,75	1 856,71
	6 221,93	253,19
	7 655,22	4 153,50
Итого:	36 690,91	6 263,40
Итого:	42 954,31	
Водосборник №5	12 872,27	1 047,62
	3 510,62	142,86
Итого:	16 382,89	1 190,48
Итого:	17 573,36	
Водосборник №6	12 946,07	1 053,62
	3 530,75	143,68
Итого:	16 476,81	1 197,30
Итого:	17 674,11	
<b>Положение на 2024 год</b>		
Водосборник №1	146 033,32	11 885,02
	39 827,27	1 620,68
	6 529,10	3 542,50
Итого:	192 389,70	17 048,20
Итого:	209 437,90	
Водосборник №2	43 276,55	3 522,09
	11 802,70	480,29
Итого:	55 079,25	4 002,38
Итого:	59 081,62	
Водосборник №3	13 778,92	1 121,41
	3 757,89	152,92
	2 018,63	1 095,25
Итого:	19 555,43	2 369,58
Итого:	21 925,01	
Водосборник №4	22 381,52	1 821,53
	6 104,05	248,39
Итого:	28 485,56	2 069,93
Итого:	30 555,49	
Водосборник №5	26 018,64	2 117,54
	7 095,99	288,76
Итого:	33 114,64	2 406,30
Итого:	35 520,94	

Номер водосборника	Притоки, м <sup>3</sup>	
	в год	
	дождевые	талые
Водосборник №6	24 816,81	2 019,73
	6 768,22	275,42
Итого:	31 585,03	2 295,15
Итого:	33 880,18	
Водосборник №7	24 426,74	1 987,99
	6 661,84	271,09
Итого:	31 088,58	2 259,08
Итого:	33 347,65	
<b>Положение на 2027 год</b>		
Водосборник №1	257 951,44	20 993,54
	70 350,39	2 862,76
Итого:	328 301,84	23 856,30
Итого:	352 158,14	
Водосборник №2	43 276,55	3 522,09
	11 802,70	480,29
Итого:	55 079,25	4 002,38
Итого:	59 081,62	
Водосборник №3	13 778,92	1 121,41
	3 757,89	152,92
	2 018,63	1 095,25
Итого:	19 555,43	2 369,58
Итого:	21 925,01	
Водосборник №4	22 381,52	1 821,53
	6 104,05	248,39
Итого:	28 485,56	2 069,93
Итого:	30 555,49	
Водосборник №5	33 377,24	2 716,43
	9 102,88	370,42
Итого:	42 480,12	3 086,85
Итого:	45 566,97	
Водосборник №6	92 172,20	7 501,49
	25 137,87	1 022,93
Итого:	117 310,08	8 524,43
Итого:	125 834,50	
Водосборник №7	101 597,11	8 268,55
	27 708,30	1 127,53
Итого:	129 305,41	9 396,08
Итого:	138 701,49	
<b>Положение на 2030 год</b>		
Водосборник №1	184 270,61	14 996,98
	50 255,62	2 045,04
Итого:	234 526,23	17 042,03
Итого:	251 568,26	
Водосборник №2	116 999,56	9 522,08



Номер водосборника	Притоки, м <sup>3</sup>	
	в год	
	дождевые	талые
	31 908,97	1 298,47
Итого:	148 908,52	10 820,55
Итого:	159 729,07	
Водосборник №3	13 778,92	1 121,41
	3 757,89	152,92
	2 018,63	1 095,25
Итого:	19 555,43	2 369,58
Итого:	21 925,01	
Водосборник №4	22 381,52	1 821,53
	6 104,05	248,39
Итого:	28 485,56	2 069,93
Итого:	30 555,49	
Водосборник №5	56 317,50	4 583,44
	15 359,32	625,01
Итого:	71 676,82	5 208,45
Итого:	76 885,27	
Водосборник №6	69 221,40	5 633,63
	18 878,56	768,22
Итого:	88 099,96	6 401,85
Итого:	94 501,81	
Водосборник №7	93 005,05	7 569,28
	25 365,01	1 032,17
Итого:	118 370,07	8 601,45
Итого:	126 971,52	
Водосборник №8	55 568,99	4 522,52
	15 155,18	616,71
Итого:	70 724,17	5 139,23
Итого:	75 863,39	
<b>Положение на 2034 год</b>		
Водосборник №1	184 270,61	14 996,98
	50 255,62	2 045,04
Итого:	234 526,23	17 042,03
Итого:	251 568,26	
Водосборник №2	116 999,56	9 522,08
	31 908,97	1 298,47
Итого:	148 908,52	10 820,55
Итого:	159 729,07	
Водосборник №3	13 778,92	1 121,41
	3 757,89	152,92
	2 018,63	1 095,25
Итого:	19 555,43	2 369,58
Итого:	21 925,01	
Водосборник №4	22 381,52	1 821,53
	6 104,05	248,39

Номер водосборника	Притоки, м <sup>3</sup>	
	в год	
	дождевые	талые
Итого:	28 485,56	2 069,93
Итого:	30 555,49	
Водосборник №5	56 317,50	4 583,44
	15 359,32	625,01
Итого:	71 676,82	5 208,45
Итого:	76 885,27	
Водосборник №6	69 221,40	5 633,63
	18 878,56	768,22
Итого:	88 099,96	6 401,85
Итого:	94 501,81	
Водосборник №7	93 005,05	7 569,28
	25 365,01	1 032,17
Итого:	118 370,07	8 601,45
Итого:	126 971,52	
Водосборник №8	55 568,99	4 522,52
	15 155,18	616,71
Итого:	70 724,17	5 139,23
Итого:	75 863,39	

В водосборниках производится очистка от взвесей методом механического отстаивания, очистка нефтепродуктов осуществляется боновыми завесами марки БС. Особенность бона БС в наличии быстро заменяемого сменного картриджа с сорбентом, специальный нетканый гидрофобный полипропиленовый материала. Сорбционная ёмкость сорбента «Унисорб» составляет  $30 \frac{\text{кг НП}}{\text{кг сорб.}}$ . При этом материал может быть использован многократно (не менее 50 раз). Собранные боновой завесой нефтепродукты отжимаются специальным устройством в емкость.

В целях обеспечения эпидемиологической безопасности предусматривается обеззараживание воды (забираемой с проектируемых водосборников) с помощью препарата Биопаг. Для этого в цистерну поливооросительной машины добавляется препарат в объеме 0,1 г на 1 м<sup>3</sup> воды в емкости.

Далее очищенные поверхностные сточные воды используются в технологических целях на пылеподавление.

Для предотвращения фильтрации и защиты подземных вод, по дну и откосам водосборников и канав устраивается противофильтрационный экран, выполненный из непроницаемого экрана на основе бентонитового мата Bentizol SAB5.

Водонепроницаемый бентонитовый мат состоит из гранул бентонитовых глин, расположенных между полотнами тканого и нетканого геотекстиля, соединёнными иглопробивным способом.

Применение бентонитовых матов для сооружения противофильтрационных экранов имеет существенное преимущество: технология укладки бентонитовых матов не требует особенной подготовки основания, так как материал обладает способностью восстанавливать свои свойства при незначительных проникающих повреждениях.

Нижний слой геотекстиля абсолютно непроницаем для глинистой пасты, а верхний слой обеспечивает способность мата компенсировать небольшие повреждения, сохраняя надежность гидроизоляции.

Монтаж осуществляется тканой стороной вверх с нахлестом 30 - 50 см.

Поверх экрана предусматривается пригруз из щебня фракции 40 - 70 мм. Данная конструкция противофильтрационного экрана предусматривается для водосборников.

#### *Качество сточных вод*

#### Поверхностные сточные воды

Качество поверхностных сточных вод принято согласно таблице 2 пп.4.1.6, 4.1.8 «Рекомендаций по расчету сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО» для предприятий первой группы и приведено ниже:

- взвешенные вещества – 400 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 10 мг/дм<sup>3</sup>.

После очистки по взвешенным веществам концентрация составит до 20,0 мг/дм<sup>3</sup>, по нефтепродуктам – 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Эффект удаления взвесей 95,0 % с 400, мг/ дм<sup>3</sup> до 20,0 мг/ дм<sup>3</sup>.

Эффект удаления нефтепродуктов с 10,0 до 1,0 мг/л – 90,0 %.

Угольные предприятия согласно п. 5.1.9 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» относятся к первой группе.

Подробное обоснование и описание принятой технологии по обращению со сточными водами представлено в подразделе «Система водоотведения».

Таким образом, воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как минимальное и допустимое.

### **4.3 Оценка воздействия на геологическую среду, подземные воды и почвенный**

## **покров**

Особо охраняемые природные территории на рассматриваемой территории отсутствуют.

Земельные участки под проектируемый объект принадлежат АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный» на основании договоров аренды с Администрацией Муниципального образования Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Для реализации проектных решений потребуются дополнительный земельный отвод.

Данным проектом предусматривается снятие ПСП и складирование его в бурт для проведения рекультивации.

В целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления почвенного покрова по завершению эксплуатации проектируемого объекта будут проведены работы по восстановлению нарушенных земель – рекультивация земель.

Воздействие проектируемого объекта на территорию и геологическую среду выразится в изменении рельефа в результате механического воздействия, обусловленное повышением или понижением отметок поверхности, нарушение параметров поверхностного стока и гидрологических условий площадки.

После выполнения рекультивации, нарушаемые земли будут приведены в пригодное состояние, т. е. произойдет восстановление ценности земли. Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Таким образом, воздействие на почвенный покров, территорию и условия землепользования является временным и ограничено периодом реализации проектных решений.

### *Воздействие объекта на территорию и геологическую среду в период строительства*

В период строительства предусматривается строительство дороги, которая возводится на поверхности вновь формируемых отвалов, т. е. проектом организации строительства не предусматривается устройство выемок на естественном основании, таким образом, воздействие на подземные воды исключается. Также следует отметить, что проектируемый объект размещается в пределах существующего предприятия в пределах экосистемы, которая уже в настоящее время утратила свою естественную структуру.

### *Воздействие объекта на территорию и геологическую среду в период эксплуатации*

Проведение работ по отвалообразованию связано с формированием техногенного рельефа за счет образования значительных по площади насыпей отвалов.

Воздействие проектируемого объекта на территорию и геологическую среду выразится:

- в изменении рельефа, в результате отвальных работ образуются положительные формы рельефа, с формированием отвального типа ландшафта;
- в изъятии земельных ресурсов и нарушении земель в связи с организацией отвалов вскрышных пород;
- загрязнение почв выбросами проектируемого объекта и отходами производства;
- механическое уничтожение почвенного и растительного покрова при производстве отвальных работ.

Размещение проектируемого объекта выполнено с учетом технологической взаимосвязи между объектами, максимально возможной блокировки производств основного и вспомогательного назначения.

Воздействие отвала на земли (ландшафт) и почву ожидается прямое (непосредственное) и косвенное (опосредованное), выраженное в загрязнении окружающей природной среды выбросами вредных веществ и пыли.

Наибольшие изменения геологической среды произойдут в результате прямого механического воздействия на рельеф – при преобразование рельефа в результате повышения поверхности в пределах отвала. Изменение высотных отметок поверхности окажут наибольшее влияние на параметры поверхностного стока и гидрогеологические условия в окрестностях проектируемого объекта.

Механическое уничтожение почвенного покрова ожидается на вновь отводимых участках необходимых для дальнейшего формирования отвала, будет происходить только в пределах земельного отвода предприятия и не выйдет за его границы.

В результате снятия почвенного и растительного покрова, нарушится гидротермический режим грунтов, что локально окажет влияние на условие формирования поверхностного стока и может привести к активизации процессов выветривания, линейной и местами площадной эрозии и смыву тонкодисперсного материала. В отдельных случаях возможна активизация склоновых процессов, однако масштабы этих явлений будут ограничены лишь локальным распространением в пределах зон непосредственного нарушения рельефа.

Загрязнение почв на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, в основном будет связано с разносом пыли при производстве отвальных работ, транспортировки породы, сдувании пыли с поверхности отвала вскрышных пород.

В период проведения отвальных работ от техники происходит химическое загрязнение в результате выхлопов. Основная масса выпадающих с техногенными аэрозолями тяжёлых металлов способна концентрироваться в приповерхностном горизонте почв.

Воздействие вследствие химического загрязнения продуктами сгорания от дорожной техники и автотранспорта будет носить локальный и временный характер. При соблюдении правил эксплуатации машин и механизмов, исключении протечек ГСМ на землю при заправке техники, данный вид воздействия будет сведен к минимуму.

Согласно результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий, участки формирования внешних отвалов представляют собой ровные наклонные поверхности без перепада высотных отметок. В таких условиях, благодаря естественному уклону, обеспечивается самосток поверхностных вод и атмосферных осадков, и отпадает необходимость проведения специальных мероприятий, а именно строительство дренажных траншей для осушения поверхности.

После окончания формирования отвала, нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, подлежат рекультивации.

После выполнения рекультивации нарушаемых земель создаются все условия для использования участка под озеленяемую территорию. Таким образом, воздействие на почвенный покров, геологическую среду, территорию и условия землепользования для рассматриваемого объекта является временным и ограничено периодом отвалообразования.

Подробнее рекультивация проектируемого объекта рассмотрена в томе 8.3 данной проектной документации «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель».

#### **4.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир**

##### *Растительный мир*

В зоне влияния существующего предприятия растительный мир обеднен в результате интенсивного антропогенного воздействия. Проектируемый объект расположен на большей части нарушенной территории в процессе ведения добычных работ. В силу этого естественный растительный покров в значительной мере изменен, а большая часть растительности представлена антропогенными сообществами, сформировавшимися на базе сорных видов, а также растений естественной флоры, устойчивых к интенсивной антропогенной нагрузке.

Воздействие на растительный покров будет оказываться как прямое, так и косвенное воздействие. К прямому воздействию относится:

- отчуждение территорий под проектируемые объекты;

- загрязнение прилегающих массивов пылью.

Косвенное воздействие будет выражаться в снижении видового разнообразия фитоценозов в связи со сменой водно-воздушного режима почвенного покрова и его деградацией.

На землях, напрямую не задействованных в проектных работах, ожидается частичное разрушение или изменение фитоценозов в результате как прямого, так и косвенного воздействия.

В целом можно сказать, что эксплуатация проектируемого объекта не нанесет существенного ущерба растительному миру. После окончания ведения работ по отвалообразованию земли будут отрекультивированы.

Расчетные максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами проектируемых объектов в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны проектируемых внешних отвалов, не превышают допустимые установленные санитарно-гигиенические нормативы для атмосферного воздуха. Таким образом, можно сделать вывод, что в процессе эксплуатации проектируемых внешних отвалов снижение роста растений возможно только в пределах санитарно-защитной зоны. За пределами СЗЗ выбросы загрязняющих веществ не будут оказывать какого-либо воздействия на растительность.

В ходе проведения полевых работ при инженерно-экологических изысканиях в пределах расположения проектируемого объекта, места произрастания редких и исчезающих видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и Хабаровского края, не зафиксированы, поэтому проектируемый объект не окажет воздействие на произрастание редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Хабаровского края.

Проектными решениями предусмотрено после проведения отвальных работ провести рекультивацию нарушенных земель, для восстановления продуктивности нарушенных земель.

Воздействие на растительный покров будет происходить только в пределах санитарно-защитной зоны предприятия, и не выйдет за ее пределы.

#### *Животный мир*

В результате интенсивного освоения на протяжении длительного времени животный мир существующего предприятия претерпел значительные изменения, в результате интенсивного антропогенного воздействия, которое выразилось, прежде всего, в снижении видового разнообразия и численности популяций многих видов животных.

Поскольку проектируемый объект расположен в промышленно освоенной территории, то животный мир данной местности полностью адаптировался к антропогенным факторам,



оказываемым при проведении отвальных работ. В процессе проведения отвальных работ на проектируемых внешних отвалах воздействие на животный мир будет незначительным.

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий на территории проектируемого объекта не отмечены места скоплений, гнездований редких и исчезающих видов орнитофауны и места обитания, миграционные пути животных, занесенных в красную книгу РФ и Хабаровского края.

После окончания работ по отвалообразованию данная территория будет рекультивирована. Площади, период изъятия и восстановления будут определяться графиком нарушаемых и рекультивированных земель.

В период проведения биологического этапа рекультивации будут восстановлены места обитания животных и птиц восстановлена растительность.

Проектом предусмотрены мероприятия по рекультивации нарушенных земель, которые позволят восстановить плодородие почв и продуктивность восстанавливаемого участка.

Настоящим проектом пересечение водотоков, проведение работ в водоохраных зонах водных объектов не предусмотрено.

#### **4.5 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды**

Для предприятия АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный» в 2021 году был разработан «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)» согласно проекту, получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 25.10.2021 г. сроком действия до 31.12.2024 г. (приложение Е).

В соответствии с договорами предприятие передает свои отходы на размещение, обезвреживание и использование другим предприятиям, которые имеют соответствующие лицензии на обращение с определенными видами отходов. Часть отходов размещается на предприятии и используется для собственных нужд. Учет отходов, образующихся на предприятии, ведется ежеквартально и отражается в ежегодной форме 2-тп отходы.

Сбор, временное хранение и транспортировка отходов производства и потребления на предприятии, производится в соответствии с нормативами и требованиями природоохранных норм, предупреждая негативное воздействие на окружающую среду.

В данной проектной документации рассматривается только ведение отвальных работ на проектируемых внешних отвалах, другие участки АО «Ургалуголь» разрез «Правобережный» в данной проектной документации не рассматриваются.

Данные об объемах образования отходов предоставлены смежными отделами проектной организации, либо ожидаемые количества образования отходов определены расчетным путем; с учетом требований, действующих нормативных и методических документов, согласно принятым проектным решениям.

Проектом предусматривается в проектируемых внешних отвалах размещать следующие виды отходов:

- вскрышные породы при добыче угля открытым способом, код по ФККО 211 111 11 20 5;
- отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - шахта «Северная», код по ФККО 211 381 21 20 5;
- осадок механический очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод;
- отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - ОС участка «Правобережный», код по ФККО 211 381 21 20 5;
- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, код по ФККО 611 400 02 20 5.

В процессе вскрытия месторождения, изменения вещественного состава перемещаемых вскрышных пород не происходит.

Объемы размещаемых отходов в проектируемых отвалах определены в подразделе 7 «Технологические решения» проекта и представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Объемы размещаемых отходов в проектируемых отвалах

Наименование показателей	Ед. изм	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
<b>Вес пород в отвалах с учетом коэффициента остаточного разрыхления (1.15)</b>														
<b>Объем, всего:</b>	тыс.т	<b>784 740</b>	<b>70 929</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 934</b>	<b>70 929</b>	<b>70 924</b>	<b>70 924</b>	<b>4 499</b>
Внешний отвал № 2 (с учетом расширения, РЛ 5а – РЛ 4)	тыс.т	<b>67 565</b>	8 649	8 649	8 649	8 649	8 649	8 649	8 649	7 024	0	0	0	0
- вскрышные породы	тыс.т	<b>67 015</b>	8 580	8 580	8 580	8 580	8 580	8 580	8 580	6 955				
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - шахта «Северная»	тыс.т	<b>376,8</b>	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1				
-осадок механический очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	тыс.т	<b>66,5</b>	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31				
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - ОС участка «Правобережный»	тыс.т	<b>26,4</b>	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3				
-золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	тыс.т	<b>80,0</b>	10	10	10	10	10	10	10	10				
Внешний отвал № 3 (расположен северо-западнее РЛ 4)	тыс.т	<b>367 865</b>	47 500	32 725	32 725	32 725	32 725	32 725	32 725	32 725	29 549	26 589	30 654	4 499
- вскрышные породы	тыс.т	<b>317 190</b>	43 300	28 525	28 525	28 525	28 525	28 525	28 525	28 525	25 280	22 320	26 385	230

Наименование показателей	Ед. изм	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - шахта «Северная»	тыс.т	188,4									47,1	47,1	47,1	47,1
-осадок механический очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	тыс.т	33,2									8,31	8,31	8,31	8,31
-отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный - ОС участка «Правобережный»	тыс.т	13,2									3,3	3,3	3,3	3,3
-золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	тыс.т	40,0									10	10	10	10
-отходы при обогащении рядового угля	тыс.т	50 400,0	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200
Внешний отвал № 4 (РЛ 6а – РЛ 11)	тыс.т	139 165	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	16 405	19 300	0	0	0
Внешний отвал № 5 (РЛ15-РЛ17)	тыс.т	210 145	0	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	14 780	22 080	44 335	40 270	0

Определение вида отходов и класса опасности проводится в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. № 242.

В таблице 4.6 приведены объемы отходов, подлежащих размещению в отвалах вскрышных пород.

Таблица 4.6 – Объемы отходов, подлежащих размещению в проектируемых отвалах (с учетом коэффициента остаточного разрыхления)

Наименование отвала	Количество отходов, тыс. т/год												
	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Вскрышная порода при добыче угля открытым способом, тыс.т/год Код ФККО 211 111 11 20 5	733 515	66 660	66 665	66 665	66 665	66 665	66 665	66 665	66 665	66 660	66 655	66 655	230
Отходы (осадок) флокуляционный очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный, тыс.т/год Код ФККО 211 381 21 20 5	604,8	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, тыс. т./год Код ФККО 611 400 02 20 5	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Наименование отвала	Количество отходов, тыс. т/год												
	Всего	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод, тыс. т/год Код ФККО 211 289 11 39 5	99,7	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31	8,31
Отходы породы при обогащении рядового угля, тыс. т/год Код ФККО 211 331 11 20 5	50400	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Итого	784740	70929	70934	70934	70934	70934	70934	70934	70934	70929	70924	70924	4499

Из данных приведенных выше (таблица 4.6) видно, что наибольшее количество вскрышных пород, подлежащих размещению в отвале приходится на 2023-2029 годы, количество остальных отходов размещается равномерно в течение всего периода эксплуатации отвалов.

На основании Критериев отнесения опасных отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (утверждены приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 г. № 536), результатов биотестирования (протокола испытаний № 456/3 от 14.07.2020 г., протокола испытаний № 453/3 от 14.07.2020 г., протокола испытаний № 454/3 ФГБОУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу», аттестат аккредитации № RA.RU.511349 (приложение J) вскрышные породы при добыче угля открытым способом, золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная, отходы породы при обогащении рядового угля, отнесены к практически неопасным отходам 5 (пятого) класса опасности для окружающей природной среды (ОПС). Отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный, осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод, еще не образовались, поэтому предоставить протокол биотестирования не имеется возможности.

Исходные данные для расчета объема образования отходов приняты в соответствии с технологической частью проекта.

Обслуживание и ремонт техники будет производиться на промплощадке предприятия, которая расположена за пределами проектируемого объекта.

Для санитарных нужд обслуживающего персонала на внешнем отвале, предусмотрена установка туалетной кабины «Тандем», которая располагается не далее 100 м от рабочего места. Нечистоты из мобильной туалетной кабины откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся на существующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод от административно-бытового комбината АО «Ургалуголь».

На внешнем отвале проектом санитарно-бытовые помещения и пункт обогрева не предусмотрены. Все санитарно-бытовое обслуживание рабочих осуществляется за пределами проектируемого объекта, на промплощадке АО «Ургалуголь».

Проектом не предусмотрено устройство бытовых помещений на территории внешних отвалов. Полный набор санитарно-бытовых средств, в том числе питание располагается на промплощадке АО «Ургалуголь», таким образом образование пищевых отходов не предусматривается.

Для освещения отвала предусмотрены автономные мобильные мачты освещения «АММО» на солнечных батареях, в которых установлены светодиодные лампы. Данное светодиодное оборудование имеет продолжительный срок службы более 10 лет, то есть отход образуется 1 раз в 10 лет. К моменту образования данного отхода, он будет учтен в ПНООЛР.

В результате деятельности сотрудников, занятых на отвалообразовании образуется *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*. Количество занятых сотрудников при ведении отвалообразовании составляет 176 человек. Согласно нормативной документации «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» удельный норматив образования данного отхода для одного человека равен 0,04 т/год, таким образом, масса данного отхода составит 7,04 т/год.

Для сбора поверхностных сточных вод (дождевые и талые) организованы водосборники. Данные емкости оборудованы боновыми завесами марки БС, которые предназначены для сбора нефтепродуктов. От данного процесса образуется отход – *всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений*. В разделе «Водоотведение» произведен расчет объема образования данного отхода, который составит:

- в 2023 г. – 2,060 т/год;
- в 2024 г. – 3,813 т/год;
- в 2027 г. – 6,964 т/год;
- в 2030 г. – 7,542 т/год;
- в 2034 г. – 7,542 т/год.

В результате механической очистки поверхностных сточных вод образуется *осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод*.

В разделе «Водоотведения» произведен расчет объема образования данного отхода, который составит (при плотности осадка 1,6 т/м<sup>3</sup>):

- в 2023 г. – 135,91 м<sup>3</sup>/год или 217,456 т/год;

- в 2024 г. – 251,6 т/год или 402,56 т/год;
- в 2027 г. – 459,45 т/год или 735,12 т/год;
- в 2030 г. – 497,56 т/год или 796,096 т/год;
- в 2034 г. – 497,56 т/год или 796,096 т/год.

Извлечение осадков из водосборников происходит 1 раз в год. После извлечения осадок направляется для размещения в проектируемые отвалы.

Перечень образующихся отходов в период эксплуатации проектируемого объекта приведен в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Перечень образующихся отходов в период эксплуатации проектируемого объекта (в год наибольшего образования отходов)

Код по ФККО	Наименование отхода	Агрегатное состояние, физическая форма	Состав отхода	Класс опасности отхода для ОС	Количество отходов, т/год
406 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты, вода	3	7,542
Итого отходов 3 класса опасности					7,542
733 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные материалы, текстиль, стекло, древесина, черные и цветные металлы и прочие материалы (а также изделия), отходы которых по ФККО отнесены к IV-V классам опасности	4	7,04
Итого отходов 4 класса опасности					7,04
211 111 11 20 5	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом	твердое	Состав породы представляется условно в виде оксидов. Породы могут содержать диоксид кремния, соединения алюминия, титана, калия, кальция, магния	5	66 665 000

Код по ФККО	Наименование отхода	Агрегатное состояние, физическая форма	Состав отхода	Класс опасности отхода для ОС	Количество отходов, т/год
211 381 21 20 5	Отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный	твердое	Кремния диоксид, железа оксид, может содержать соединения титана, натрия, калия, кальция, магния, марганц	5	50 400
611 400 02 20 5	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	твердое	Кремния диоксид, железа оксид, алюминия оксид	5	10 000
211 289 11 39 5	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	Прочие дисперсные системы	Вода, материалы неорганического природного происхождения, материалы природного растительного происхождения	5	9106,096
211 331 11 20 5	Отходы породы при обогащении рядового угля	Твердое	Кремния диоксид, алюминия оксид, может содержать соединения титана, натрия, калия, кальция, магния, марганца	5	4 200 000
Итого отходов 5 класса опасности					70 934 506
Всего отходов					70 934 521

*Обращение с отходами, образующимися в период эксплуатации объекта*

АО «Ургалуголь» является действующим предприятием, на котором уже организованы места временного накопления отходов, проектируемый объект является не стационарным, а постоянно развивающимся, поэтому в пределах проектируемых внешних отвалов в период эксплуатации места временного накопления отходов не предусматриваются, будут использоваться существующие места временного накопления отходов АО «Ургалуголь».

*Вскрышные породы, золошлаковая смесь от сжигания углей, отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья, осадки механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод, отходы при обогащении рядового угля, подлежат размещению в проектируемом внешнем отвале.*

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), собирается в специальные металлические контейнеры, установленные на*



имеющейся бортики площадке с твердым покрытием, обеспеченной удобными подъездными путями. По мере накопления производится вывоз отходов специализированным лицензированным предприятием ООО «Тихоокеанская Утилизационная Компания» для обезвреживания (приложение Н).

*Всплывающая пленка из нефтеуловителей* накапливается в специальных пластиковых или металлических герметичных емкостях (канистрах, бочках) с крышкой, установленных на металлических поддонах на площадке с водонепроницаемым покрытием. Периодически пленка из нефтеуловителей передается на обезвреживание в специализированное лицензированное предприятие ООО «Тихоокеанская Утилизационная Компания» (приложение Н).

Передача отходов производится только по договору организациям, имеющим лицензию на обращение с указанными видами отходов. Договор на передачу отходов оформляется до начала эксплуатации объекта.

В таблице 4.8 приведены способы обращения с отходами, образующимися при эксплуатации проектируемого объекта.

Таблица 4.8 – Способы обращения с отходами, образующимися в период эксплуатации проектируемого объекта

Код по ФККО	Наименование отхода	Способ обращения с отходом	Количество отходов, т/период
406 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Передача на обезвреживание ООО «Тихоокеанская Утилизационная Компания»	7,542
733 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)		7,04
211 111 11 20 5	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом	Размещение в проектируемых внешних отвалах	66 665 000
211 381 21 20 5	Отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный		50 400
611 400 02 20 5	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная		10 000
211 289 11 39 5	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод		9106,096
211 331 11 20 5	Отходы породы при обогащении рядового угля		4 200 000

В период проведения рекультивационных работ от посева многолетних трав образуется отходы упаковочного картона незагрязненные с кодом ФККО 405 183 01 60 5 (агрегатное

состояние, физическая форма: изделие из одного материала, состав отхода: картон). При проведении рекультивационных работ будет использовано 6245,5 кг семян многолетних трав. Семена фасуются в картонные коробки по 50 кг, всего будет образовываться 125 коробок, вес картонной коробки составляет 200-350 гр, масса данного отхода составит 0,044 т.

Отходы упаковочного картона незагрязненные в соответствии с Распоряжением Правительства № 1589-р от 25.07.2017 г. запрещены к размещению, поэтому по договору будут передаваться ООО «ДВ-Промпереработка» как вторичное сырье (приложение Н).

В результате разрушения цистерны автотопливозаправщика емкостью 20 м<sup>3</sup> вне площадки заправки техники возможен пролив нефтепродуктов до 16 м<sup>3</sup>. Весь объем пролитых нефтепродуктов в кратчайшие сроки будет собран и устранен, путем выемки загрязненного грунта и сбора нефтепродуктов с поверхности.

Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 x 1,0 м, при слое засыпки 0,05 м, требуется 0,05 м<sup>3</sup> песка, (по данным объектов аналогов). Плотность песка – 1,6 т/м<sup>3</sup>. Для удаления нефтяного пролива площадью 1 м<sup>2</sup> потребуется – 0,08 т песка, площадь пролива 320 м<sup>2</sup>. Мотх = 320 \* 0,08 \* 1,15 = 29,44 т.

В случае возникновения вышеописанной ситуации, будут образовываться отходы песка, загрязненного нефтепродуктами (код по ФККО 919 201 02 39 4) (агрегатное состояние, физическая форма: прочие дисперсные системы, состав: песок, нефтепродукты), которые будут передаваться специализированному лицензированному предприятию ООО «Тихоокеанская Утилизационная Компания» для обезвреживания (приложение Н). Расчет возможности образования отходов от ликвидации проливов ГСМ от работающей на площадке автомобильной и специальной техники не производился, так как рассмотрен наихудший вариант при ликвидации проливов ГСМ при разрушении цистерны топливозаправщика. Объем баков автомобильной и специальной техники, занятой в период строительства, эксплуатации и рекультивации значительно меньше цистерны топливозаправщика, поэтому в проекте приводится максимально возможный объем образования отхода от ликвидации проливов ГСМ при аварийной ситуации с разгерметизацией цистерны топливозаправщика.

#### **4.6 Оценка физических факторов воздействия**

Для предметного обоснования влияния деятельности проектируемого объекта, в составе настоящей проектной документации выполнена оценка воздействия внешнего

производственного шума при работе всех его источников, которая представлена в разделе 8, часть 2 настоящей проектной документации.

Существенное воздействие на людей и окружающую природную среду оказывает шум работающих машин и оборудования. Источники шумового загрязнения, занятые при отработке разрезов делятся на линейные и точечные.

При расчете шумового загрязнения для проектируемого объекта использован программный комплекс оценки акустического воздействия «Эколог-шум», от фирмы «Интеграл».

Результаты расчетов приведены в разделе 8, часть 2 настоящей проектной документации.

По результатам проведенных расчетов установлено, что шумовое воздействие на окружающую территорию от проектируемых объектов не превышает установленные гигиенические нормативы, на прилегающие территории не будет оказываться воздействие и строительство шумоизоляционных сооружений не требуется.

## **4.7 Оценка воздействия на социально-экономические условия**

### **4.7.1 Общая характеристика социально-экономических условий района**

Исследуемый участок по административному делению входит в состав Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Верхнебуреинский район расположен на северо-западе Хабаровского края. Наибольшая протяжённость района с севера на юг составляет 408 км, а с запада на восток – 290 км.

Общая площадь 63,5 тысячи квадратных километров, что составляет 7,6 % территории края.

На западе район граничит с Амурской областью, на севере с районом им. Полины Осипенко, на востоке с Солнечным и Хабаровским сельским районами, на юге с Еврейской автономной областью.

Административный центр муниципального района – р. п. Чегдомын. В состав Верхнебуреинского района входит два рабочих поселка (Чегдомын и Новый Ургал) и 28 сельских населенных пунктов (в том числе село Средний Ургал – административный центр Среднеургальского сельского поселения).

Общая площадь Верхнебуреинского района составляет 63,5 тыс. км<sup>2</sup>.

Инфраструктура. По территории Верхнебуреинского района проходят автомобильные дороги: Чегдомын – Ургал – Комсомольск-на-Амуре. Из 30 населенных пунктов охвачено автомобильным пассажирским транспортом общего пользования 8 населенных пунктов. В

р.п. Чегдомын осуществляют перевозку пассажиров рейсовые и «шахтерский» автобусы (три городских и три внутрирайонных маршрута). Дальневосточная железная дорога ОАО «РЖД» осуществляет перевозки пассажиров и грузов по направлениям «Хабаровск – Чегдомын» и «Тында – Комсомольск-на-Амуре» с остановкой на станции Новый Ургал.

Коммунальная инфраструктура. К объектам коммунальной сферы района относятся: общая площадь жилищного фонда (687,4 тыс. м<sup>2</sup>), объем бытовых отходов (59,4 тыс. м<sup>3</sup>/год), в 2013 году жилищно-коммунальные услуги оказывали 25 организаций.

Экономика. Экономика Верхнебуреинского района представлена сельским хозяйством, лесной и горнодобывающей промышленностью (уголь и благородные металлы). Промышленность является ведущим сектором экономики района, при этом преобладает угольная отрасль. Также на территории района развита пищевая промышленность.

Лесопромышленный комплекс является одним из базовых видов деятельности в экономике района. В 2013 году производственную деятельность осуществляли 11 лесозаготовительных организаций. По-прежнему экспорт круглого леса (128,8 тыс. м<sup>3</sup>) преобладает в общем объеме реализованной древесины и составляет 60,6 %.

Угольная отрасль очень значима в жизни региона, на ней основывается экономическое развитие промышленности Верхнебуреинского муниципального района.

АО «Ургалуголь» – единственное предприятие в Хабаровском крае по добыче каменного угля и является градообразующим в р.п. Чегдомын.

Приоритетным направлением в структуре горнодобывающей промышленности Хабаровского края является ведущая с 1856 года добыча благородных металлов. По количеству добытых золота и платиноидов Хабаровский край занимает четвертое место в России.

На территории Верхнебуреинского района также осуществляется добыча россыпного золота, олова, вольфрама.

Основными источниками загрязнения в Верхнебуреинском районе являются предприятия по добыче полезных ископаемых: АО «Ургалуголь», ООО «Правоурмийское», ООО «Артель старателей Ниман», ООО «Золотодобывающая компания «Дальневосточник».

Земли природоохранного, реакционного, историко-культурного назначения не обнаружены.

Район отнесён к местностям, приравненным к районам Крайнего Севера. Плотность населения составляет 0,4 человека на 1 квадратный километр.

Население. По состоянию на 01.01.22 г. (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю) постоянное население рабочего поселка Чегдомын составляло 11 282 чел.

Демография. Демографическая ситуация на территории Верхнебуреинского района сложная и характеризуется снижением численности населения в большей степени по причине миграционной убыли, ежегодно в среднем на 500-400 человек.

Экономически активное население района в среднем за 2016 г. составляло 13,9 тыс. чел. (55 % населения района).

Официально зарегистрированный уровень безработицы на 01.07.2017 составил 2,8 % (392 человек).

Общее число незанятых в трудоспособном возрасте равняется примерно 2,5 тыс. человек, что составляет около 7 % всего населения района.

Средняя ежемесячная заработная плата в районе за январь-июль 2017 г. составила 50,7 тыс. руб., при этом она значительно варьируется в зависимости от отрасли.

Наибольшую заработную плату имеют занятые на транспорте (72,2 тыс. руб.). Также относительно высокие уровни заработной платы установлены в добывающей промышленности (54,4 тыс. руб.) и в строительстве (46,2 тыс. руб.). Наименьшие уровни заработной платы установились при предоставлении прочих услуг (24,1 тыс. руб.), а также в сельском и лесном хозяйстве (24,2 тыс. руб.)

Национальная структура населения. По данным отчетов администраций городских и сельских поселений в 2013 году на территории района проживало 746 человек представителей коренных малочисленных народов Севера и Дальнего Востока (далее КМНС): эвенки (680 чел.), нанайцы (20 чел.), ульчи (15 чел.), нивхи (11 чел.), удэгейцы (7 чел.) и другие народности. Темп роста численности КМНС – 103,0 % к уровню 2012 года.

Социальная инфраструктура. В ведении управления образования Верхнебуреинского муниципального района находятся 19 школ, 19 дошкольных образовательных учреждений, 3 учреждения дополнительного образования, районный информационно-методический центр, центр диагностики и консультирования.

Культурно-досуговая деятельность осуществляется за счет библиотек (18 шт.), клубных учреждений (17 шт.), музеев (2 шт.) и кинотеатра.

Медико-биологические условия и заболеваемость. Здравоохранение Верхнебуреинского района представлено Краевым Государственным Бюджетным Учреждением Здравоохранения «Верхнебуреинский центр оказания специализированных видов медицинской помощи», МУЗ

«Участковая больница посёлка Софийск», МУЗ «Участковая больница Тырминского городского поселения», МУ «Амбулатория Верхнебуреинского муниципального района» в п. ЦЭС, МУЗ «Амбулатория сельского поселения посёлок Алонка». Также в районе осуществляет деятельность НУЗ «Узловая больница на станции Новый Ургал».

Район является эндемичным по ряду природно-очаговых инфекций: геморрагическая лихорадка с почечным синдромом, клещевым инфекциям.

Экономика. Экономика Верхнебуреинского района специализируется на трех основных направлениях: железнодорожный транспорт, добыча полезных ископаемых и лесозаготовки.

В Верхнебуреинском районе ведет деятельность крупнейшее угледобывающее предприятие Хабаровского края – АО «Ургалуголь», обеспечивающее более трети потребности края в угле.

Также в районе получила развитие добыча цветных металлов (золото, олово, вольфрам и др.)

Предприятия транспорта представлены различными структурными подразделениями Дальневосточной железной дороги, обслуживающими участки железнодорожных путей, проходящих через территорию района.

Лесопромышленный комплекс является одним из базовых видов деятельности в экономике района. В 2013 году производственную деятельность осуществляли 11 лесозаготовительных организаций. По-прежнему экспорт круглого леса (128,8 тыс. м3) преобладает в общем объёме реализованной древесины и составляет 60,6 %.

Основными источниками загрязнения в Верхнебуреинском районе являются предприятия по добыче полезных ископаемых: АО «Ургалуголь», ООО «Правоурмийское», ООО «Артель старателей Ниман», ООО «Золотодобывающая компания «Дальневосточник».

#### **4.7.2 Оценка воздействия на социально-экономические условия**

Для реализации проектных решений возникнет необходимость в дополнительных рабочих местах.

В случае невозможности складирования вскрышных пород, деятельность разреза «Правобережный» будет приостановлена, это может вызвать негативные последствия для местных жителей:

- потеряют работу сотрудники участка открытых горных работ и вспомогательных производств, что приведет к резкому росту безработицы, прекращению постоянных доходов работников АО «Ургалуголь» и их семей;

- прекратятся налоговые поступления в бюджет муниципального образования как минимум от АО «Ургалуголь»;

- потеря постоянного дохода значительной части населения скажется на покупательской способности, что приведет к снижению оборотов торговли, сферы услуг и т. д.

Учитывая, что территория относится к малонаселенной, и где в настоящее время имеется тенденция к снижению численности населения по разным социальным причинам, реализация данного проекта окажет благоприятное влияние на социально-экономические условия Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Стабильная работа компании повысит бюджетную обеспеченность муниципального образования за счет налоговых и неналоговых поступлений. Все в совокупности выше приведенные факторы должны в свою очередь положительно повлиять на уровень местного населения.

Кроме того, предприятие ежегодно осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты различных уровней, которые идут на улучшение и восстановление состояния окружающей среды.

Таким образом, реализация проекта окажет благоприятное воздействие на социально-экономическую сферу района.

#### **4.8 Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях**

Возникновение возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта связано, прежде всего, с возникновением аварий, причем часто возникновению аварии влечет за собой негативные экологические последствия для окружающей среды. Отличительной особенностью данного воздействия является непрогнозируемость.

Под экологической аварией и анализом экологического риска в данном разделе понимается авария с отрицательным воздействием на компоненты окружающей природной среды и анализ ее риска.

Для проектируемого объекта разработан раздел промышленной безопасности, в котором рассмотрены возможные аварийные ситуации, причины их возникновения, определены конструктивные, технологические и организационные мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий.

Различают проектные и запроектные аварии (Пособие к СНиП 11-01-95). Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным,



которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии. Сценарии запроектных аварий связаны с вероятностью возникновения внешних сил и событий, таких как землетрясения, ураганы, смерчи, природные катаклизмы, террористические акты, войны, падения небесных тел и т. п.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т. п. (Пособие к СНиП 11-01-95). Аварийные ситуации могут возникать совместно, являясь причиной и следствием других аварийных ситуаций.

Производственными факторами возникновения аварийных ситуаций часто являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил безопасного ведения работ.

Производственные аварии и катастрофы возникают по различным причинам:

- нарушение нормативных требований при проектировании и строительстве объектов и отдельных сооружений;
- нарушение правил эксплуатации зданий, сооружений и технологических установок;
- отсутствие прогнозирования последствий вероятных стихийных бедствий и возможных при этом аварий и катастроф, выступающих как вторичные поражающие факторы в дополнение к поражающим факторам самого стихийного бедствия.

В подавляющем большинстве случаев указанные причины носят субъективный характер, обуславливаются человеческим фактором — недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, правил безопасного ведения работ.

При проведении проектируемых работ, могут возникнуть аварийные ситуации, несущие антропогенную нагрузку на окружающую среду.

Все аварийные ситуации, которые могут возникнуть на производстве, имеют локальный характер, и зона их действия ограничивается территорией объекта.

Общие требования безопасности труда при эксплуатации инвентаря, техники, требования охраны труда во время работы и при аварийных ситуациях регламентируются на предприятии «Инструкцией по охране труда...».

В обязанности работника входит: выполнение инструкций по охране труда, правил внутреннего распорядка, указаний руководителя, работников охраны труда и правил противопожарной безопасности.

При выполнении работ необходимо придерживаться принятой технологии. Не допускать применения способов, ускоряющих выполнение технологических операций, но ведущих к нарушению требований безопасности труда.

При работе следует всегда помнить, что технология производства предусматривает наличие оборудования, в связи с чем запрещается присутствие на технологической площадке посторонних лиц, проезд и проход должны быть закрыты во избежание несчастных случаев.

В целях безопасной эксплуатации необходимо:

- использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемой работой (спецодежда, спецобувь и др.);
- следить за исправностью и нормальной работой оборудования;
- ремонтные или наладочные работы, а также уборку рабочего места производить только после полной остановки оборудования;
- соблюдать противопожарный режим;

Основные потенциальные аварийные ситуации проектируемого предприятия, способные вызвать отрицательное воздействие на окружающую природную среду, могут возникать в результате обрушения уступов отвала, разлива горюче-смазочных материалов.

#### Основные мероприятия по противопожарной безопасности

На территории рассматриваемого объекта устраиваются пожарные посты, оборудованные первичными средствами пожаротушения. Площадка организуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства № 1479 от 16.09.2020 г.

В бытовых помещениях устанавливаются ручные и автоматические огнетушители. Складирование материалов производится в соответствии с требованиями Постановления Правительства № 1479 от 16.09.2020 г.

На площадке необходимо установить инвентарный щит с полным комплектом первичных средств пожаротушения (огнетушители, ломы, лопаты, ведра) и ящик с песком. Кроме того, на видном месте должен находиться, щит с наглядной агитацией и развешаны знаки пожарной безопасности. К началу работ предусмотреть обеспечение противопожарным водоснабжением.

В целях пожарной безопасности на площадке рабочие должны выполнять следующие требования:

- курить только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;

- не разводить костры, не сжигать мусор и отходы, горючие отходы убирать ежедневно после работы с рабочих мест и непосредственно с площадки в специально отведенные места на расстояние не ближе 50 м от зданий и цехов;

- не загромождать доступы и проходы к противопожарному инвентарю.

При эксплуатации машин и оборудования с электроприводом и электросетей запрещается:

- использовать электрические питающие резиновые кабели и шланговые провода с поврежденной изоляцией, плохим контактом в местах соединения;

- допускать соприкосновение электрических проводов, как между собой, так и с металлоконструкциями;

- оставлять без присмотра включенными в электросеть нагревательные приборы;

- применять для отопления и сушки самодельные электронагревательные приборы.

Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками.

Контроль выполнения требований по технике безопасности, промышленной и пожарной безопасности осуществляется производителем работ или мастером.

Не допускается в качестве заземления использовать трубопроводы систем водопровода, канализации, отопления и подобных систем.

В качестве нулевых защитных (заземляющих) проводников должны использоваться только специально предназначенные для этого проводники. Магистралы заземления должны быть присоединены к заземлителям не менее чем в двух разных местах и, по возможности, с противоположных сторон.

#### Порядок действий персонала при возникновении аварийной ситуации:

Возникновение возгорания на месте проведения работ:

- остановить работы;
- сообщить в пожарную часть;
- приступить к ликвидации очага возгорания; при помощи СППТ (огнетушители, кошма, песок) до прибытия представителей ПЧ, после чего покинуть объект;
- сообщить в ОПС, диспетчеру, далее согласно штатного расписания.

Возникновение возгорания на соседнем объекте с местом проведения:

- остановить производство работ;
- покинуть место проведения работ;
- сообщить в ПЧ, в ОПС далее согласно штатного расписания работ.

Причины возникновения аварийных ситуаций при работе рассматриваемой технологии можно условно объединить в следующие взаимосвязанные группы:

- отказы (неполадки) оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В период строительства, эксплуатации и рекультивации предусмотрен комплекс мер, обеспечивающих достаточно высокую техническую надежность, как в процессе эксплуатации, так и при возникновении аварийных ситуаций. Инженерно-технические решения, предусмотренные в проекте, соответствуют требованиям промышленной безопасности и уровню опасности проектируемого объекта.

При производстве работ, эксплуатации оборудования и объектов жизнеобеспечения на проектируемых отвалах, могут возникнуть аварийные ситуации, несущие антропогенную нагрузку на окружающую среду.

В период строительства, эксплуатации и рекультивации может произойти авария, связанная с разливом дизтоплива при работе технике.

Заправка горной техники, задействованной на работах по отвалообразованию, осуществляется на существующей специально оборудованной площадке, расположенной в разрезе и не входящей в границы данных проектных работ

#### Обрушение уступов отвала

Вероятность обрушения отвала маловероятна, так как откосы отвалов запроектированы согласно «Заключения по геомеханическому обоснованию параметров устойчивости отвала». В период отвалообразования необходимо строго соблюдать параметры устойчивости отвала.

Кроме того, для выявления участков, подверженных деформациям, должно проводиться при регулярном оперативном контроле, включающего в себя совокупность маркшейдерского контроля за деформациями откосов (определение границ распространения, вида и причин деформаций, установление величин смещений и скоростей, обоснование состава и объема противооползневых мер) и технологический контроль (наблюдения за параметрами откосов, направление и интенсивностью развития отвала, распределением пород различных литотипов по высоте и площади отвала и др.).

При обнаружении в теле или на поверхности отвала признаков развития деформационных процессов, выраженных проявлением на приоткосных частях отвала трещин отрыва, оконтуривающих оползневое тело, прежде всего, должны быть приняты меры по выявлению причин и вида деформаций и организованы маркшейдерские наблюдения за дальнейшим развитием. Также в процессе ведения отвальных работ не исключается другой признак проявления процессов деформаций отвала и его основания, выраженный в образовании вала выпирания.

В данных случаях работы на оползневых участках отвала должны быть временно приостановлены до стабилизации опасных деформаций (скорость смещения поверхности и откоса отвала менее 20 мм/сут). Для определения активной и затухающей стадий деформаций необходимо организовать инструментальные наблюдения за развитием процессов сдвижения приоткосной части отвального массива, а работы с участка отвала, подверженного деформациям, должны быть переведены на резервный участок. При скорости развития данных деформаций менее 20 мм/сут работы на данном участке могут быть возобновлены.

Возможное возникновение деформаций отвального массива и последующие оползневые явления, возможны из-за следующих факторов:

- нарушение геомеханических рекомендаций, изложенных в настоящей проектной документации;
- нарушение принятого в настоящей проектной документации способа и схемы ведения отвалообразования;
- не соблюдение организационно-технических мероприятий при ведении отвалообразования;
- неконтролируемые природные явления, такие как землетрясения;
- низкий уровень организации работ, бесконтрольность работы персонала и др.

При возникновении аварий, связанных с деформациями отвального массива, наибольший ущерб будет причинен почвенному покрову прилегающих ненарушенных территорий, а также объектам инфраструктуры.

Таким образом, при возникновении деформаций отвального массива ущерб почвенному покрову будет причинен лишь непосредственно вблизи внешнего отвала, воздействие на геологическую среду и подземные воды оказываться не будет.

Выполнить расчет объемов возможного возникновения деформации отвального массива и последующего оползневого явления не представляется возможным, так как невозможно

просчитать итоговый объем пород, сошедших в результате оползневого явления, площадь занятых земель, а также причиненный ущерб, в виду отсутствия методики расчета.

Оценить ущерб и просчитать итоговый объем вскрышных пород, сошедших в результате оползневых явлений, возможно лишь по факту возникшей аварийной ситуации, так как, в случае разбора оползня с использованием горной-транспортной техники возможно будет определить приблизительный объем данных пород.

Мероприятия по оценке ущерба будут сформированы в процессе подготовки «Плана ликвидации последствий оползня», которые будут разработаны оперативным штабом, сформированным на предприятии в рамках ежегодно утверждаемого плана ликвидации аварии.

Стоит также отметить, что аварийных ситуаций, связанных с возможными деформациями отвальных массивов, на участке ведения отвальных работ возможно избежать при соблюдении рекомендаций по устойчивости отвалов, таких как:

- обеспечение функционирования системы водоотводных канав, исключая неорганизованный сток паводковых вод и атмосферных осадков, а также скопление воды на площадках и у основания отвала;

- в процессе отсыпки отвала необходимо осуществлять оперативный контроль, включающий совокупность маркшейдерского контроля состояния откосов и технологического контроля параметров откосов, направления и интенсивности развития отвала, а также распределения различных литотипов вскрышных пород по высоте и площади отвала;

- формирование отвала выполнять поярусно, снизу-вверх;

- в период паводка и ливневых дождей необходимо переходить на площадное отвалообразование, а также исключить нагрузку на участках усадки отвала.

Необходимо ведение маркшейдерского контроля за деформациями откосов; установление величин смещений и скоростей земной поверхности при ведении горнодобывающих работ; обоснование состава и объема противооползневых и др. мероприятий.

Своевременное выявление формирующихся и усиливающихся в результате активной производственной деятельности негативных процессов и явлений позволит избежать аварийных ситуаций при производстве работ.

Авария носит локальный характер, ограничена контуром отвала и экологических последствий не имеет.

#### Разлив дизельного топлива карьерной техники

Разлив нефтепродуктов возможен при возникновении следующих аварийных ситуаций:

- разгерметизация топливных систем техники;

- пролив и возгорание легковоспламеняющихся и горючих нефтепродуктов, при аварийных ситуациях с автотранспортом;

- эксплуатация неисправного оборудования.

Продолжительность горения при возгорании нефтепродуктов составляет 0,22 часа, время горения установлено на основании скорости выгорания, площади разлива и количества нефтепродуктов. Далее происходит либо постепенное, либо мгновенное исчезновение источника аварии, следовательно, распространение примесей в атмосферном воздухе от точки возникновения аварии также прекращается.

При проливе нефтепродуктов зона распространения пятна разлива ограничивается территорией объекта и не попадает на прилегающие земли и в водные объекты. Поэтому в период рассматриваемой аварийной ситуации воздействие на водные объекты, животный и растительный мир оказываться не будет. Воздействие на биоту прилегающей территории может быть оказано только за счет распространения выбросов от точки возникновения аварии.

Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2451, предусматривает осуществление работ по ликвидации последствий разлива нефти и нефтепродуктов, реабилитации загрязненных территорий и водных объектов в соответствии с проектами (программами) рекультивации земель и восстановления водных объектов.

Технологии и способы очистки разлива нефтепродуктов зависят от размера разлива, места разлива и времени года, количества загрязненного грунта и времени года. Очистка участка, оказавшегося под воздействием разлива, как правило, осуществляется механическими средствами или вручную, с использованием все имеющихся на месте ресурсов. Порядок очистки загрязненных участков включает следующие элементы:

- удаление, если это возможно, основной массы разлитого нефтепродукта;

- восстановление почвенного покрова или удаление загрязненного грунта всеми доступными способами;

- использование имеющихся в наличии оборудования и ресурсов самым безопасным, экономичным и эффективным способом;

- ограничение объема образования отходов.

В случае разлива нефтепродуктов (топлива) на территории площадки необходимо:

- соорудить земляной приямок, расположенный в пониженном месте по отношению к месту разлива;



- проложить сборные канавы к земляному приямку;
- после отстоя сбор жидкости с земляного приямка и нефтесборных канав нефтесборщиками;
- засыпка приямка и канав чистым грунтом.

По окончании сбора основного количества нефтепродуктов рекомендуется выполнить мероприятия по удалению остатков на участке, подвергнутому загрязнению. Нефтезагрязненный грунт вывозится для обезвреживания.

Необходимо строго соблюдать технологический регламент, исключать возможность создания аварийных ситуаций.

Микробиологическое разложение остаточных нефтепродуктов в почвенном слое выполняется в теплое время года.

Для проведения микробиологического разложения нефтепродуктов в почве выполняются работы по очистке замазученного участка земель по схеме:

- рыхление (фрезерование) почвенного слоя по всей площади загрязнения на глубине 25-30 см мотоблоком типа «Крот»;
- внесение в почву культур микробов – деструкторов, выделенных из аборигенной микрофлоры почв, в виде водной суспензии;
- внесение в почву минеральных удобрений (аммиачная селитра, диаммоний фосфат, хлористый калий), раскислителей кислых почв (извести);
- мониторинг за ходом биодegradации (отбор и анализ проб грунта на содержание нефтепродуктов после рекультивации).

Работы по очистке нефтезагрязненных земель проводятся организацией, имеющей лицензию и технологический регламент на данный вид работ.

Для сбора нефтепродуктов с поверхности бетонного основания (предусмотрена организация площадки на бетонном основании) использовать песок с последующей их передачей для обезвреживания.

Мероприятия по предупреждению возможного пролива и возгорания нефтепродуктов:

- ознакомление обслуживающего персонала с технологической схемой процесса, правилами пуска и остановки оборудования, подготовки его к ремонту, правилами аварийных остановок оборудования, условиями, которые могут привести к пожару, проливам;
- содержание площадки в очищенном состоянии от хлама и иных легковоспламеняющихся материалов;
- запрет на хранение нефтепродуктов в открытых емкостях;

- недопущение замазучивания территории;
- регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотранспорта, спецтехники.

#### Мероприятия по предупреждению роста пожароопасности

Система предотвращения пожара в пределах рассматриваемого объекта предусматривается с обеспечением минимально возможной вероятности возникновения пожара и обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;
- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования,
- прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;
- привлечением организаций, имеющих соответствующие опыт, лицензии и допуск СРО для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания систем противопожарной защиты;
- выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара.

Системой противопожарной защиты предусматривается обеспечение безопасности персонала и повышение эффективности действий пожарных подразделений по проведению спасательных операций и тушению пожара в здании, ограничения материальных потерь от пожара.

- организацию обучения персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации, охраны, работающих на случай возникновения пожара и при организации эвакуации людей;
- разработку планов эвакуации и плана тушения пожара.

На площадке необходимо установить инвентарный щит с полным комплектом первичных средств пожаротушения (огнетушители, ломы, лопаты, ведра) и ящик с песком. Кроме того, на видном месте должен находиться щит с наглядной агитацией и развешаны знаки пожарной безопасности.

#### Воздействие на геологическую среду при проливах нефтепродуктов

В связи с тем, что, разлив нефтепродуктов происходит на поверхности, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия и не имеет пересечения с горизонтами залегания подземных вод, авария, связанная с проливом дизельного топлива, не оказывает воздействия на подземные воды.

В случае невероятного события пролива нефтепродуктов, т. к. на предприятии осуществляется ежедневный осмотр техники на наличие не плотностей и неисправностей весь объем пролитых нефтепродуктов в кратчайшие сроки будет собран и устранен, путем выемки загрязненного грунта и сбора нефтепродуктов с поверхности. При возникновении аварийной ситуации воздействие будет локализовано в месте аварии и не затронет напрямую геологическую среду.

На площадке заправки технике воздействие на геологическую среду оказываться не будет, в виду наличия водонепроницаемого основания.

#### Воздействие на геологическую среду при возгорании нефтепродуктов

При возгорании пролива возможно выгорание почвенного слоя и растительности (при их наличии). Территория под проектируемый объект уже является техногеннонарушенной, в связи с чем прямому уничтожению почвенно-плодородный слой подвергаться при аварийной ситуации не будет.

Проливы на открытых площадках на участке отвалообразования удаляются песком, который затем помещается в специально предназначенный закрывающийся, промаркированный контейнер, выполненный из негорючего материала.

В связи с тем, что, горение нефтепродуктов происходит на поверхности, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия и не имеет пересечения с горизонтами залегания подземных вод, авария, связанная с горением дизельного топлива, не оказывает воздействия на подземные воды.

Вывод: в результате возникновения аварийной ситуации по рассмотренным ранее сценариям можно сделать вывод об отсутствии воздействия на геологическую среду и активацию опасных геологических процессов. Однако имеется косвенное воздействие в виде оседания загрязняющих веществ, попадающих в атмосферный воздух в результате аварий (испарение нефтепродуктов, открытое горение) и дальнейшее их проникновение в геологическую среду, в т.ч. подземные воды.

#### Воздействие на растительный и животный мир в аварийных ситуациях

Зона возможных аварийных ситуаций расположена на территории техногенного объекта, поверхность которого представлена техногенными грунтами с отсутствием растительного и животного мира. Поэтому воздействие на растительность и животный мир, в том числе и охраняемые виды не прогнозируется.

#### Воздействие на поверхностные и подземные объекты при аварийных ситуациях

Работа горной техники, задействованной на работах по отвалообразованию предусматривается вдали от водных объектов и их водоохраных зон, поэтому воздействие на водные объекты не ожидается.

При проведении инженерно-экологических изысканий проводились исследования подземных вод, до глубины 30,0 м подземные воды в скважинах не встречены, поэтому при разливе нефтепродуктов их проникновение в подземные воды не прогнозируется.

#### Воздействие на почвенный покров при аварийных ситуациях

Основной причиной загрязнения почв при аварийных ситуациях является разлив нефтепродуктов, когда происходит их растекание по подстилающей поверхности. В зависимости от типа подстилающей поверхности может, происходит фильтрация в почву.

Заправка горной техники, задействованной на работах по отвалообразованию, осуществляется на существующей специально оборудованной площадке, расположенной в разрезе и не входящей в границы данных проектных работ.

После ликвидации аварийной ситуации весь загрязненный нефтепродуктами грунт собирается и передается специализированной лицензированной организации для утилизации.

#### Мероприятия по предупреждению развития аварий

Для предупреждения развития аварий и локализации выбросов опасных веществ, при эксплуатации топливозаправщика предусмотрены следующие мероприятия:

- заправка на отвале техники осуществляется автомобилем-топливозаправщиком, оборудованным раздаточным шлангом и заправочным пистолетом;
- заправка автосамосвалов и вспомогательной техники на специально отведенной на предприятии площадке с твердым покрытием;
- организация движения техники в соответствии со схемой движения по проездам, оборудованным указателями;
- запрет на перемещение и работу автотракторной техники вблизи выемок с неукрепленными откосами на расстоянии более 1,0 м.

#### Мероприятия по ликвидации аварийного разлива нефтепродуктов

- остановка протечки нефтепродуктов;
- создание обваловки вокруг разлива;
- сбор нефтепродуктов, которые еще не впитались в почву и грунт.

При больших проливах, после откачки нефтепродуктов, срезается верхний загрязненный слой почвы до глубины, на 1-2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов, и вывозится на площадку с твердым покрытием, где будет проведена её очистка сорбентами.

Образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

*Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций и вызванных ими экологических последствий, связанных с разливом топлива.* В случае разлива загрязненный нефтепродуктами грунт собирается и передается специализированной организации для обезвреживания.

Заправка горной техники, задействованной на работах по отвалообразованию, осуществляется на существующей специально оборудованной площадке, расположенной в разрезе и не входящей в границы данных проектных работ.

Автотранспорт осуществляющий транспортировку ГСМ, должен быть оборудован первичными средствами пожаротушения, согласно действующих норм.

Должно предусматриваться регулярное обучение персонала нормам промышленной и пожарной безопасности.

Также должно предусматриваться обучение персонала нормам промышленной и пожарной безопасности.

Горюче-смазочные материалы хранятся на топливозаправочном пункте, который расположен вне участка работ.

Выполнение требований правил технического обслуживания и исправности топливных систем горной техники, исправность систем автоматизации и сигнализации, выполнения требований техники безопасности должно исключить возникновения аварийных ситуаций при обращении с нефтепродуктами по производственным причинам.

На предприятии, по мере ввода его в эксплуатацию, разрабатывается план ликвидации аварий на отвальном участке.

Подробнее об аварийных ситуациях их последствиях, а также мерах по предотвращению описано в разделе проектной документации «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

## **5 Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

В настоящем разделе представлена краткая информация по мероприятиям, направленным на предупреждение и предотвращение негативного воздействия на окружающую среду. Данные мероприятия предназначены для осуществления в период строительства, эксплуатации и рекультивации.

### *Мероприятия по охране водной среды*

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период проведения проектируемых работ (строительства, эксплуатации, рекультивации), предусматриваются следующие мероприятия:

- к работе на участке производства работ запрещается допускать машины и механизмы, имеющие неисправности топливной системы, систем гидравлики и смазки, особенно вызывающие возможность попадания ГСМ в грунт;

- на площадке проектируемого объекта не предусматривается склад ГСМ, заправка самоходных машин осуществляется топливозаправщиком с затвором у заправочного приспособления. Самоходные машины заправляются на промплощадке предприятия, за пределами проектируемого объекта;

- присыпка опилками или песком для адсорбирования, случайно попавших на грунт нефтепродуктов;

- обслуживание и ремонт горной техники и автотранспорта производится на специализированных площадках, в ремонтных боксах, на существующей промплощадке предприятия;

- размещение проектируемых объектов и транспортных систем за пределами водоохраных зон водных объектов;

- для защиты подземных вод от загрязнения при строительстве аккумулирующей емкости предусмотрена изоляция дна и стенок;

- применение современной организации работ с использованием новых технологий и техники, соответствующих природоохранным требованиям;

- на период производства работ площадка обеспечивается привозной питьевой водой в специальных емкостях, соответствующих санитарным нормам. Замена воды производится ежемесячно;

- сбор бытовых сточных вод в специальные накопительные емкости туалетов с последующим их вывозом на существующие очистные сооружения бытовых сточных вод;
- отвод загрязненных поверхностных (дождевых и талых) сточных вод с территории производства работ в водосборники, где производится очистка от взвешенных веществ и нефтепродуктов;
- систематический контроль за состоянием подземных вод.

Забор воды и сброс сточных вод в водотоки проектом не предусмотрен.

Предусмотренные в проекте мероприятия позволяют минимизировать негативное воздействие проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды.

#### *Мероприятия по охране атмосферного воздуха*

В целях уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу, улучшения санитарно-гигиенических условий на предприятии и в санитарно-защитной зоне, необходимо выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ на проектируемом объекте необходимо выполнять следующие мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу:

- для снижения выбросов пыли в атмосферу в летний период по мере необходимости применять пылеподавление (орошение водой поверхности) при отвалообразовании. Орошение производится при увеличении пылеобразования в сухую ветреную погоду в теплый период времени;
- при движении автотранспорта по дорогам в теплый период времени применять поливку водой технологических автодорог, а также дороги, прилегающей к территории отвала, по мере необходимости.

Возможность применения орошения в летний период позволяет значительно сократить пылеобразование и, соответственно, снизить приземные концентрации пыли в атмосфере.

Чтобы уменьшить выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания необходимо выполнять следующие мероприятия:

- технические осмотры автотранспорта и тепловозов с регулировкой двигателей;
- замеры оксида углерода в отработанных газах бензиновой техники;
- замеры дымности отработанных газов дизельной техники.

Периодичность проведения замеров – не менее 1 раз в год.

Немаловажны и мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ, с целью, предотвращения роста высокого уровня концентрации загрязняющих веществ.



Мероприятия по регулированию выбросов выполняются при получении указаний от Управления по делам ГО и ЧС.

Детально мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются, однако предлагается соблюдать следующие мероприятия при НМУ:

- запретить форсированные режимы работы, ремонтные работы, связанные с выбросами в атмосферу;
- усилить контроль герметичности укрытий технологического оборудования;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- снизить объем или остановить работу производств, связанных со значительным выделением пыли.

*Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов*

Проектируемый объект является структурным подразделением АО «Ургалуголь». Объектами временного накопления отходов являются существующие площадки и емкости промплощадки. При реализации проектных решений на предприятии не потребуется изменение существующего положения размещения, и количества мест временного накопления отходов производства и потребления.

Решения по обращению с образующимися на предприятии отходами производства соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Основными мероприятиями по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды являются временное складирование (на срок не более чем одиннадцать месяцев) и размещение отходов в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Временное складирование всех образующихся на объекте отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках), исключающих загрязнение окружающей среды.

Условия сбора и накопления определены классом опасности отходов, химическими и физическими свойствами отходов, агрегатным состоянием, опасными свойствами отходов, необходимостью сохранения ценных свойств отходов как вторичных материальных ресурсов.

Отходы производства и потребления 4-го и 5-го классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается накопление в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные вещества.

Временное складирование твердых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары – навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках.

При временном складировании отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре соблюдаются следующие условия:

- поверхность хранящихся насыпью отходов оборудуется навесом (укрывается брезентом) для защиты от атмосферных осадков и ветров;

- поверхность площадки имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);

- по периметру площадки предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнеотоков.

Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при хранении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей.

Контейнеры, используемые для хранения отходов производства и потребления, изготавливаются из материалов, обеспечивающих качественное проведение их очистки и обеззараживания. Емкости, используемые для хранения жидких отходов, должны быть установлены на поддонах, обеспечивающих сбор и хранение всей разлившейся жидкости. Стеклопакетная тара, используемая для хранения жидких отходов, должна помещаться в деревянные, пластиковые ящики или иметь обрешетку. Стенки ящиков и обрешеток должны быть выше закупоренных бутылей и банок на 5 см.

Отходы складываются таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания. Обеспечивается доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации.

Во избежание переполнения контейнеров для хранения отходов обеспечивается своевременный их вывоз.

Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе эксплуатации предприятия, передаются организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Предприятие АО «Ургалуголь», которому, принадлежит проектируемый объект, имеет разработанный проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, согласно которого предприятию выдан документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Транспортировка отходов организуется таким образом, чтобы исключить потери и загрязнение окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов.

*Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова*

Предлагаемые мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров предусматривают защиту прилегающих территорий от механических повреждений, от органического и неорганического загрязнения, организацию системы локализации отходов пустой породы, восстановление нарушенных земель:

- соблюдение природоохранного законодательства, а именно нормативов допустимого выброса загрязняющих веществ, сбор и отвод всех типов сточных вод, позволит снизить техногенное загрязнение, попадающее в почвы в результате загрязнения сред (атмосферного воздуха, подземные, поверхностные воды и т. п.);

- по завершению проектных работ проведение рекультивации нарушенных земель.

Проектом предусмотрена рациональная компоновка проектируемого объекта, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в производственную деятельность.

Временное накопление отходов ведется по месту образования в специальных емкостях и на отведенных площадках с твёрдым покрытием. Таким образом, исключается образование неорганизованных свалок.

Для того чтобы снизить степень запыленности прилегающей территории, предусматривается орошение водой дорог и горной массы.

С целью исключения попадания ГСМ в почву проектом предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия:

- склад ГСМ размещен на промплощадке предприятия, за пределами участка проведения работ;
- заправка на отвале техники осуществляется автомобилем-топливозаправщиком, оборудованным раздаточным шлангом и заправочным пистолетом;
- ремонтное обслуживание горнотранспортной и вспомогательной техники осуществляться своевременно и качественно на промплощадке предприятия, за пределами проектируемого объекта;
- проводится постоянный контроль за герметичностью запорной аппаратуры на топливозаправщике и в случае неисправности – немедленное ее устранение.

Согласно, проектных решений по завершению отвалообразования предусматривается рекультивация нарушенных земель.

Подробнее рекультивация внешнего отвала рассмотрена в томе 8.3 данной проектной документации «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов. Рекультивация земель».

*Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания*

Охрана растительного и животного мира заключается в соблюдении природоохранного законодательства, минимизации воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы и растительность, что снизит степень воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

Минимизации воздействия обеспечивается при соблюдении следующих мероприятий:

- строгое соблюдение границ земельного отвода;
- максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в разрабатываемом проекте решениями, что позволяет избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных;
- санация подконтрольных территорий;
- недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения – оперативная ликвидация.

Восстановление нарушенных функций почв в результате комплекса рекультивационных мероприятий позволит снизить негативное воздействие техногенного ландшафта на окружающую биоту.

Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, зафиксированы в Федеральном законе № 52-ФЗ от 24.04.1995 г.:

- необходимость сохранения видового многообразия животных в состоянии естественной свободы;

- охрана среды обитания;

- сохранение целостности естественных сообществ животных;

- восстановление и озеленение, нарушенных в процессе проектируемых работ территорий.

Мероприятия по охране животного мира включают следующие действия: запрет охоты вблизи разработок, не создавать препятствий для свободного передвижения животных, не разрушать убежищ, не разорять гнезд, соблюдать культуру поведения.

При производстве работ необходимо учесть «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утверждённых правительством РФ № 997 от 13.08.1996 г.

Соблюдение мероприятий по охране растительного и животного мира позволит минимизировать вредные воздействия.

Редкие, охраняемые, а также пищевые и лекарственные виды растений, охраняемые виды животных на участке проектируемого объекта отсутствуют, поэтому специальные мероприятия по их охране не разрабатываются.

Реализация предложенных мероприятий будет способствовать недопущению, нейтрализации или снижению до нормативных пределов негативного воздействия проектируемого предприятия на атмосферу, гидросферу, недра, земельные ресурсы, почвенный покров, животных и растительность.

#### *Мероприятия по охране геологической среды*

##### Период строительства

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного использования недр;

- охрана участков от затопления, обводнения, пожаров и других факторов;

- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезного ископаемого и соблюдение порядка использования этих площадей в иных целях;

- охрана подземных вод от истощения и загрязнения.

Мероприятия по охране подземных вод являются контрольно-профилактическими.

Профилактические мероприятия, направлены на снижение возможности загрязнения подземных вод с поверхности, являются:

- отвод всех категорий сточных вод на очистные сооружения;

- исключение случайных проливов, потерь и сброса горюче-смазочных материалов;

- накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с твердым непроницаемым покрытием.

### Период эксплуатации

Проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия по безопасному ведению работ, связанные с использованием недр:

- предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезного ископаемого и соблюдение порядка использования этих площадей в иных целях;

- проведение геолого-маркшейдерских работ, осуществление мероприятий по прогнозированию и предупреждению опасных ситуаций;

- управление деформационными процессами;

- приостановление отвальных работ в случае возникновения опасности для жизни и здоровья людей, выведение их в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для устранения опасности для жизни и здоровья граждан;

- наличие у лиц, допускаемых к проведению отвальных работ специального образования и специальной подготовки, а также повышение их квалификации;

- проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, достаточных для обеспечения нормального технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы работ опасных зон;

- применение машин и оборудования, соответствующих требованиям технических нормативно-правовых актов;

- охрана подземных вод от истощения и загрязнения (исключение случайных проливов, потерь и сброса горюче-смазочных материалов);

- ликвидация аварийных проливов горюче-смазочных материалов;

- накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;

- создание системы наблюдения и ведения гидрогеологического мониторинга;
- организация и ведение мониторинга геологической среды.



## **6 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды**

### *Производственный экологический контроль (ПЭК)*

Согласно ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» производственный экологический контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством.

Специальные требования в части организации производственного экологического контроля за охраной атмосферного воздуха, за соблюдением нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и в области обращения с отходами устанавливаются Водным кодексом РФ и федеральными законами «Об охране атмосферного воздуха» и «Об отходах производства и потребления».

Порядок проведения производственного экологического контроля в составе Положения о производственном экологическом контроле утверждается руководителем предприятия.

Для организации и проведения контроля на предприятии организуется экологическая служба.

Производственный экологический контроль на предприятии АО «Урагалуголь» осуществляется в соответствии с разработанной программой ПЭК, которая включает:

1 ПЭК состояния атмосферного воздуха и источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ:

- инвентаризацию источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- нормирование выбросов;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) в соответствии с графиками контроля, утвержденными руководителем предприятия;
- контроль за выполнением планов и мероприятий в области охраны атмосферного воздуха.

Основным видом производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ) для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом является контроль непосредственно на источниках.

2 ПЭК за охраной поверхностных вод от загрязнения.

В связи с отсутствием прямых сбросов сточных вод в водные объекты ПЭЖ за охраной поверхностных вод от загрязнения не разрабатывается.

3 ПЭЖ в области обращения с отходами производства и потребления:

- инвентаризацию образования и размещения отходов производства и потребления;
- текущий контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов для использования, обезвреживания, размещения;
- определение классов опасности отходов для окружающей среды;
- паспортизацию отходов;
- работы, необходимые для получения лицензии на право деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности;
- разработку ПНООЛР;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- контроль количества размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов;
- мониторинг состояния окружающей среды на территориях ОРО и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- анализ производств в целях выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- контроль за выполнением планов и мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов.

4 Производственный эколого-аналитический контроль (ПЭАК).

К основным задачам производственного эколого-аналитического контроля относятся:

- получение информации о качественном и количественном содержании загрязняющих веществ в объектах контроля, а также о показателях физических и биологических параметров;
- обеспечение полноты, надежности, сопоставимости данных, обеспечивающих их использование для принятия управленческих решений;
- оперативность контроля, обеспечивающая возможность принятия решений в случае аварийных ситуаций по снижению или ликвидации их последствий.

ПЭАК проводится лабораториями, аккредитованными, прошедшими проверку состояния измерений для установления соответствия условий выполнения измерений требованиям российского законодательства в области обеспечения единства измерений в соответствии с МИ 2427-2016 «ГСИ. Оценка состояния измерений в испытательных и измерительных лабораториях».

В соответствии со ст. 1, 5, 15 Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»:

- применяемые средства измерений (СИ) подвергаются периодической проверке территориальными органами государственной метрологической службы;
- методики выполнения измерений (МВИ) аттестованы в установленном порядке;
- при назначении СИ должен быть обоснованно выбран коэффициент точности измерений, определяемый соотношением между погрешностью СИ и диапазоном допущенного изменения значения контролируемого параметра (ПДК, ОБУВ и т. д.);
- соблюдение условий и требований нормативной документации по отбору проб, стабилизации их химического состава, транспортированию и хранению;
- обеспечение внутри лабораторного и внешнего контроля погрешности и статистического контроля качества результатов измерений;
- соблюдение порядка учета, маркировки, регистрации проб.

Отбор проб сопровождается составлением акта, в котором указываются: дата, время и место отбора, условия отбора, номер пробы и цель отбора, документы, регламентирующие отбор проб, средства измерения (отбора), рекомендуемый срок хранения отобранных проб и условия консервации и ряд других данных, необходимых для последующего анализа и расчета. Акт подписывается лицом, проводившим отбор проб, и ответственным лицом контролируемого объекта, присутствовавшим при отборе.

Формы ведения оперативных журналов по каждой из контролируемых сред (объектов контроля) должны соответствовать форме протоколов выдачи результатов, которые являются приложениями к Руководству по качеству аккредитованной лаборатории.

Для отбора проб воды, промышленных выбросов, жидких отходов в контрольных точках оборудуются места, доступные для работников контролирующих органов и обеспечивающие безопасность работ.

Оценка качества работ, выполняемых лабораторной службой в процессе ПЭАК, проводится в целях установления соответствия показателей качества результатов КХА

метрологическим характеристикам, приведенным в документах, регламентирующих МВИ, и обеспечивается:

- соблюдением требований нормативной документации, устанавливающих процедуры отбора проб, МВИ и планы-графики ПЭАК;
- проведением внутреннего оперативного контроля в соответствии с РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- своевременной актуализацией применяемых документов – нормативно-правовых и нормативно-методических;
- квалификацией и опытом сотрудников лабораторной службы;
- внешним контролем со стороны контролирующих органов или участием в МСИ.

Все полученные результаты заносятся в журнал регистрации результатов измерений (по контролируемым средам), который хранится в лаборатории, и в протокол количественного химического анализа (или результатов биотестирования), подписанный его исполнителем и руководителем лаборатории, и далее передаются в экологическую службу предприятия.

Формы актов выдачи результатов измерений (по конкретным объектам контроля и средам) являются обязательным приложением к Руководству по качеству аккредитованной лаборатории или имеющей свидетельство об оценке состояния измерений.

#### Экологический мониторинг

Основными задачами экологического мониторинга являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации в области организации экологического мониторинга компонентов природной среды;
- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;
- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического мониторинга;

- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на окружающую среду.

Проектом предусматривается проведение строительных работ параллельно ведению работ по отвалообразованию. Работы по рекультивации также проводятся в период работ по отвалообразованию и по завершению.

Поэтому ниже приведенный мониторинг компонентов окружающей среды будет осуществляться как в период строительства, так и в период рекультивации и эксплуатации рассматриваемого объекта.

Технологические процессы по отвалообразованию вскрышных пород оказывают воздействие:

- на атмосферный воздух (пыль вскрышных пород и продукты сгорания дизельного топлива) при работе транспортного оборудования;
- на почвы;
- на поверхностные и подземные воды.

#### *Атмосферный воздух*

Мониторинг атмосферного воздуха проводится в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Основными задачами мониторинга атмосферного воздуха являются:

- оценка качественного и количественного состава выбросов непосредственно на источнике;
- оценка воздействия на атмосферный воздух, связанная непосредственно с источником антропогенного воздействия (на границе санитарно-защитной зоны).

В случаях, когда преобладающий вклад в значения приземных концентраций вносят неорганизованные источники или совокупности мелких источников, для которых контроль их

выбросов затруднен, наблюдения осуществляются с помощью измерения приземных концентраций на специально выбранных контрольных точках. Выбираются несколько контрольных точек таким образом, чтобы наблюдаемые в них уровни концентраций в максимально возможной степени характеризовали воздействие конкретного источника (или группы источников) на атмосферный воздух при определенных метеоусловиях.

Вещества для проведения мониторинга загрязнения атмосферы должны выбираться на основании уточненных расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, с учетом общего уровня загрязнения атмосферы по отдельным веществам:

- специфические вещества – присущие в данном районе только рассматриваемому предприятию (согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - исследования выполняются по специфическим веществам, характерным для рассматриваемого объекта, так как, в противном случае, по другим веществам будет определяться общий фоновый уровень загрязнения;

- вещества, расчетные концентрации которых от рассматриваемого объекта превышают 0,1 ПДК за границами промплощадки;

- вещества, по которым наблюдается высокое фоновое загрязнение атмосферы, и основная масса выбросов объекта приходится на эти вещества.

Отбор проб воздуха проводится с помощью передвижного оборудования. Для отбора и доставки проб используется передвижная экологическая лаборатория, на базе автомобиля, имеющего конструктивные особенности, исключающие влияние выхлопов двигателя на работу измерительного и пробоотборного комплексов.

Одновременно с отбором проб измеряются метеорологические параметры: температура воздуха, скорость и направление ветра, состояние погоды в период отбора.

Периодичность измерений на источнике выбросов определяется категорией источника («Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г., п. 3.2).

На основании проведенных расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, в перечень контролируемых веществ вносятся: диоксид азота, углерод, пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>, пыль каменного угля, максимальные приземные концентрации, которых превысили значение 0,1 ПДК за границей объекта.

Показатели мониторинга атмосферного воздуха приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Мониторинг атмосферного воздуха

Место отбора проб	№ контрольной точки на карте-схеме	Контролируемые параметры	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля
Граница СЗЗ по румбам и на границе населенного пункта с. Средний Ургал	КТ1-КТ8*, КТ9 на границы жилой зоны	Температура Скорость и направление ветра Атмосферное давление Влажность Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Углерод (пигмент черный) Пыль неорганическая, содержащая 70 – 20 % двуокиси кремния Пыль каменного угля	Инструментальный	ГОСТ 17.2.3.01-86 РД 52.04.186-89 СанПиН 2.1.3684-21 СанПиН 1.2.3685-21	2 раз в год (зимний, летний период)

Примечание:

\* - для измерения в конкретный день из 8-ми направлений выбирается только одна точка (в зависимости от преобладающего направления ветра;)

\*\* - допускается сокращение перечня контролируемых показателей с учетом наблюдений в рамках ПЭК не менее 1 года (для наблюдений с периодичностью 1 раз в год – не менее 3 лет).

Проектом предусматривается проведение строительных работ параллельно ведению работ по отвалообразованию. Работы по рекультивации также проводятся в период работ по отвалообразованию и по завершению.

Поэтому выше приведенный мониторинг атмосферного воздуха будет осуществляться как в период строительства, так и в период рекультивации и эксплуатации рассматриваемого объекта.

#### *Поверхностные воды*

Объектами мониторинга являются поверхностные (дождевые и талые) сточные воды.

Схема мониторинга поверхностных вод разработана в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».



Отбор, консервация и хранение проб поверхностных вод, а также технические средства, используемые для отбора проб поверхностных вод должны соответствовать требованиям ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Мониторинг поверхностных сточных вод предусматривает в 4 пунктах наблюдений из водосборников вблизи каждого проектируемого отвала.

Нормативными документами не устанавливаются требования к периодичности отбора проб поверхностных сточных вод из водосборников, требования установлены только для сточных вод, сбрасываемых в водные объекты. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты. В виду отсутствия нормативных требований проектом принимается периодичность отбора проб поверхностной сточной воды 1 раз в квартал, в основные фазы водного режима – зимнюю и летне-осеннюю межень, половодье и дождевые паводки.

Отбор, консервация и хранение проб поверхностных вод, а также технические средства, используемые для отбора проб поверхностных вод должны соответствовать требованиям ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Перечень исследуемых показателей выбран, исходя из критериев выбора приоритетных показателей для контроля качества воды водных объектов, рекомендуемых СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», с учетом специфичности загрязняющих веществ в сточных водах объекта.

План наблюдений за качеством поверхностных сточных вод представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - План-график производственного экологического контроля за водной средой

Место отбора проб	№ точки отбор а проб на карте-схеме	Контролируемые параметры	Категория сточных вод или водного объекта	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля
Водосборники	В1, В2, В3, В4	Взвешенные вещества Нефтепродукты	Поверхностные (дождевые, талые)	Химико-аналитический	СанПиН 2.1.3685-21 ГОСТ 31861-2012 МУ 2.1.5.1183-03	1 раз в квартал

Примечание: допускается сокращение перечня контролируемых показателей с учетом наблюдений в рамках ПЭК не менее 1 года (для наблюдений с периодичностью 1 раз в год – не менее 3 лет).

Проектом предусматривается проведение строительных работ параллельно ведению работ по отвалообразованию. Работы по рекультивации также проводятся в период работ по отвалообразованию и по завершению.

Поэтому выше приведенный мониторинг за водной средой будет осуществляться как в период строительства, так и в период рекультивации и эксплуатации рассматриваемого объекта.

#### *Мониторинг подземных вод*

Экологический мониторинг подземных вод основан на изучении загрязнения подземных вод и оценки масштабов их загрязнения, которые базируются на повторяющихся и непрерывных наблюдениях за режимом подземных вод. Поэтому важнейшей задачей в области контроля является создание специализированной сети скважин.

Проектом предусмотрено создание наблюдательной сети скважин вблизи проектируемых отвалов, состоящей из фоновых скважин (ФСк1, ФСк3, ФСк5), расположенных выше по течению подземных вод, характеризует их исходное состояние. Ниже объектов по течению подземных вод закладываются скважины (Ск2, Ск4, Ск6) с целью выявления воздействия от проектируемых отвалов на подземные воды. При реализации данного объекта будет подготовлен отдельный проект, по которому будут буриться и обустриваться скважины для мониторинга подземных вод, также в котором будут более точно определены конструктивные особенности скважин.

Исследование подземных вод выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.06-82 «Общие требования к охране подземных вод», «Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

В соответствии с п. 5.4 СП 2.1.5.1059-01 при выполнении производственного контроля следует ориентироваться на показатели характеризующие хозяйственную деятельность. Маркерные вещества (вещества характеризующие хозяйственную деятельность) для добычи угля открытым способом определены в Информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля» и утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 190 от 25.03.2019 г.

В соответствии со справочником ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля» маркерными веществами для водной среды при добычи угля открытым способом являются: взвешенные вещества, железо, нефтепродукты, рН. Данные вещества включаются в перечень загрязняющих веществ, предлагаемых для контроля в подземных водах.

В соответствии с п. 5.5 СП 2.1.5.1059-01 с целью оперативного реагирования на опасность появления загрязнения в подземных водах в программу производственного контроля в

обязательном порядке включаются - перманганатная окисляемость, азот аммония, запах, мутность.

Нормативными документами не устанавливаются требования к периодичности отбора проб подземных вод из наблюдательной сети скважин, требования установлена периодичность отбора из скважин, являющихся источниками питьевого водоснабжения. Проектируемые наблюдательные скважины предназначены для оценки влияния рассматриваемого объекта на подземные воды и не являются источником питьевого водоснабжения. В виду отсутствия нормативных требований проектом принимается периодичность отбора проб подземных вод 1 раз в квартал, в основные фазы водного режима – зимнюю и летне-осеннюю межень, половодье и дождевые паводки. Также в приложении 2 СанПиН 2.1.3684-21 приведены требования по периодичности исследования питьевой воды из подземных источников – 4 пробы в год, каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний). Но данные требования распространяются на подземные водоисточники, и не относятся к требованиям мониторинговой сети наблюдательных скважин за качеством подземных вод.

Также в п. 5.6 СП 2.1.5.1059-01 приводятся требования к периодичности производственного контроля за подземными водами, но данные требования санитарных правил распространяются на подземные воды, которые используются для питьевых и хозяйственно-бытового водоснабжения. Проектом такие скважины не предусматриваются, а предусматриваются мониторинговые скважины, на которые требования СП 2.1.5.1059-01 в пункте периодичность контроля не распространяются.

Поэтому проектом предусматривается периодичность – 1 раз в квартал.

Проектом предусматривается проведение строительных работ параллельно ведению работ по отвалообразованию. Работы по рекультивации также проводятся в период работ по отвалообразованию и по завершению.

Поэтому выше приведенный мониторинг подземных вод будет осуществляться как в период строительства, так и в период рекультивации и эксплуатации рассматриваемого объекта.

#### *Почвы*

Одной из основных задач мониторинга земель является оценка загрязнения почв под воздействием антропогенных источников.

Организация мониторинга осуществляется в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», М., 1995 г. Контроль за санитарным состоянием почв населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдельных учреждений осуществляется в соответствии с МУ 2.1.7.730-99

«Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест». Требования к контролю за загрязнением почв установлены также ГОСТ 17.4.3.04-85 «Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Отбор проб проводится в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа», ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Общие требования к отбору проб».

В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест» и ГОСТ 17.4.4.02-2017 отбор проб почв проводится на наблюдательных пробных площадках в зоне влияния проектируемого объекта, которые расположены вдоль векторов розы ветров на границе СЗЗ, точки отбора почвенного покрова будут совпадать с точками отбора проб атмосферного воздуха (КТ2, КТ4, КТ6, КТ7). Фоновая пробная площадка расположена за пределами проектируемого объекта, на расстоянии трехкратной величины СЗЗ. На пробной площадке отбираются точечные пробы (не менее пяти), которые путем механического перемешивания и квартования, затем объединяются в объединенную пробу. Пробы почв на анализ отбирают обычно с верхнего горизонта на глубине от 0 до 0,2 м не менее 1 раза в год, желательнее два раза – весной и осенью. В соответствии с ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения» периодичность отбора почвенных проб предлагается от 1 раза в год до 1 раза в 3 года. Также п. 4.1 ГОСТ 17.4.4.02-2017 предлагается периодичность отбора почвенных проб не менее 1 раза в год. Поэтому периодичность отбора почвенных проб принимается 1 раз в год.

Оценку загрязненности почв проводят методом сравнения с условным фоном, ПДК.

В соответствии с п. 3.1.3 ИТС 22.1-2016 в перечень контролируемых веществ в почвах следует включать маркерные вещества.

В соответствии со справочником ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля» маркерными веществами при добычи угля открытым способом являются: железо, нефтепродукты, рН. Данные вещества включаются в перечень загрязняющих веществ, предлагаемых для контроля в почвах.

Показатели мониторинга почвенного покрова приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – План-график производственного экологического контроля за почвенным покровом

Место отбора проб	№ пробного участка на карте-схеме	Контролируемые параметры	Вид контроля	Нормативный документ	Периодичность контроля
Граница СЗЗ (фоновая проба отбирается за границами СЗЗ, на расстоянии трехкратной величины СЗЗ)	п1-п3, пф4	Водородный показатель (рН) Железо Нефтепродукты	Химико-аналитический	МУ 2.1.7.730-99 ГОСТ 17.4.3.04-85 ГОСТ 17.4.3.01-2017 СанПиН 2.1.3684-21 СанПиН 1.2.3685-21	1 раз в год

Примечание: допускается сокращение перечня контролируемых показателей с учетом наблюдений в рамках ПЭК не менее 1 года (для наблюдений с периодичностью 1 раз в год – не менее 3 лет).

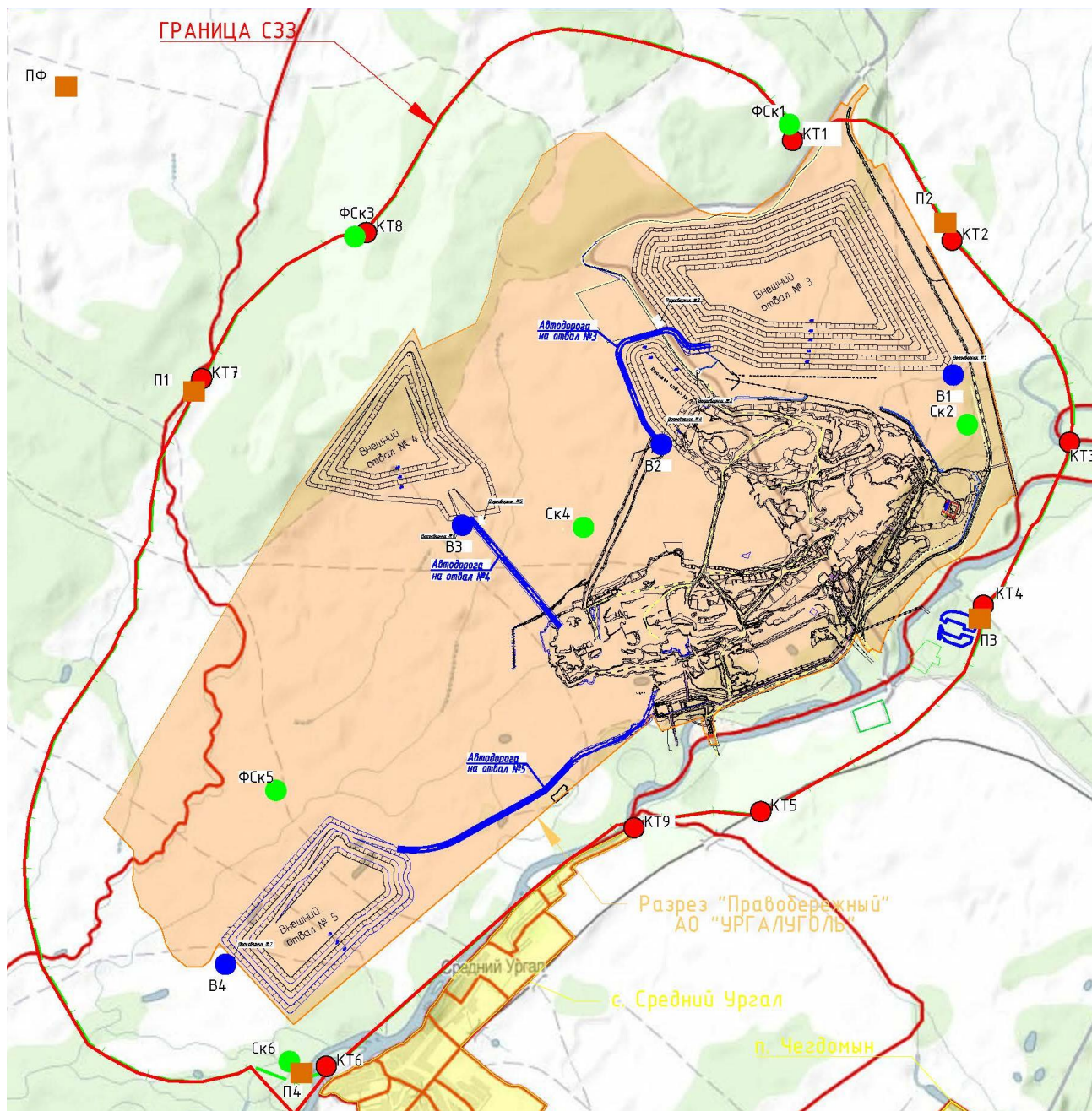
Схема расположения точек отбора проб при проведении мониторинга приведена на рисунке 6.1.

Проектом предусматривается проведение строительных работ параллельно ведению работ по отвалообразованию. Работы по рекультивации также проводятся в период работ по отвалообразованию и по завершению.

Поэтому выше приведенный мониторинг почвенной среды будет осуществляться как в период строительства, так и в период рекультивации и эксплуатации рассматриваемого объекта.

Дополнительно в период рекультивации предусматривается контроль за выполнением мероприятий по пожарной и санитарной безопасности, контроль качества ПСП, контроль качества выполнения мероприятий технического этапа рекультивации (мощность и равномерность нанесения плодородного слоя на рекультивируемые поверхности, планировки поверхности). Контроль качества выполнения мероприятий технического этапа рекультивации, включая сохранность верхнего плодородного слоя и условий его хранения, осуществляется путем визуального осмотра рекультивированных участков в натуре.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	- ГРАНИЦА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ФАКТОРОВ
	- ГРАНИЦА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА
	- ТЕРРИТОРИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
	- ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ
	- КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ ЗАМЕРОВ
	- ТОЧКА ОТБОРА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД
	- ТОЧКА ОТБОРА ПОДЗЕМНЫХ ВОД
	- ТОЧКА ОТБОРА ПОЧВЕННЫХ ПРОБ

Рисунок 6.1 – Карта-схема расположения пунктов отбора проб и наблюдений

### *Растительный и животный мир*

При организации работ на проектируемом участке, необходим долгосрочный мониторинг состояния окружающей среды, что позволит получить достоверный материал для прогнозирования ситуации и планирования мер по предотвращению ущерба и сохранению биоразнообразия этого региона.

Ведение мониторинга за растительным и животным миром заключается в проведении обследования территории, что позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду.

В пределах проектируемого объекта виды растений, занесённые в Красную книгу РФ и Хабаровского края, отсутствуют.

По завершению работ по отвалообразованию растительный покров восстановится.

Данная проектная документация разрабатывается для новых объектов, после прохождения в установленном порядке согласований и получения экспертных заключений на данные объекты, будет разработана программа производственного экологического контроля и программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов.

### *Программа производственного экологического мониторинга*

Программа производственного экологического мониторинга предусматривает решение следующих задач в сфере воздействия объектов на окружающую среду:

- инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия;
- оценка фактического состояния;
- прогноз изменения состояния окружающей среды и выявление аномалий состояния, вызванных производственными процессами;
- принятие решений о мероприятиях по регулированию качества окружающей среды.

Инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия включают в себя систематические измерения качественных и количественных показателей природной среды на участках проектируемых работ.

Прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием деятельности предприятия выполняется после накопления достаточного объема мониторинговых данных, позволяющих определить возможное негативное воздействие на окружающую среду и своевременно корректировать работу, направленную на охрану окружающей среды.

Инструментальные измерения компонентов окружающей среды должны быть вполне легитимными и степень доверия к ним достаточно высокой.



Результаты наблюдений за компонентами окружающей среды оформляются в виде годового отчета. По результатам годовой отчетности может быть изменен регламент наблюдений, который необходимо согласовать с контролирующими органами.

Все аналитические работы, связанные с производством экологического мониторинга, проводятся за счет собственных средств предприятия.

Мониторинг состояния окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций

Область охвата и параметры экологического контроля (мониторинга) зависят от масштаба и условий аварий.

Во время разлива и производства аварийных работ должен осуществляться оперативный экологический контроль (мониторинг), позволяющий получить информацию, относящуюся непосредственно к операциям по ликвидации чрезвычайной ситуации, т.е. информацию, которая необходима для планирования и реализации мероприятий по ликвидации разлива или его последствий.

При аварийных разливах нефтепродуктов для контроля производственных процессов могут потребоваться следующие действия:

- оценка объемов разливов нефтепродукта;
- оценка пространственных размеров загрязненной нефтепродуктом поверхности.

При ликвидации аварии производится контроль:

- объемов собранного нефтепродукта;
- эффективности мер по локализации и ликвидации разлива.

По окончании ликвидационных мероприятий в зависимости от уровня воздействия на окружающую среду программа мониторинга может включать:

- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг атмосферного воздуха.

Мониторинга атмосферного воздуха

Исследования загрязнения атмосферного воздуха выполняются в разные часы суток, при различных метеорологических условиях с использованием инструментальных методов, а также с отбором проб для лабораторных анализов. В ходе исследований фиксируется скорость и направление ветра, метеорологические показатели (состояние погоды, осадки и пр.).

В пробах воздуха определяется содержание предельных углеводородов C12-C19 и горючих веществ (диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, углерод, диоксид серы, сероводород, углерода оксид, формальдегид, уксусная кислота).

Периодичность наблюдений за атмосферным воздухом: после окончания мероприятий по устранению источников загрязнения.

*Мониторинг почвенного покрова*

После ликвидации аварийной ситуации будет проводиться мониторинг почвенного покрова по следующим показателям: рН, нефтепродукты, санитарное состояние почв (индекс БГКП, патогенные микроорганизмы, цисты патогенных простейших). Отбор проб почв будет проводиться на наблюдательных пробных площадках в зоне рассматриваемого объекта, которые расположены по сторонам света.

На пробной площадке будут отбираться точечные пробы (не менее пяти), которые путем механического перемешивания и квартования, затем объединяются в объемную пробу. Пробы почв на анализ отбираются обычно с верхнего горизонта на глубине от 0 до 0,2 мм.

*Контроль мероприятий по обращению с отходами*

В процессе проведения операции по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуется отход – песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) (код по ФККО 919 201 01 39 3).

В функции обращения с отходами входят стратегии минимизации отходов, а также утилизация отходов образованных в результате мероприятий по ликвидации аварийного разлива.

Образующиеся отходы ликвидации аварии должны быть собраны и переданы на утилизацию специализированной, лицензированной организации.

## Резюме нетехнического характера

Объектом намечаемой хозяйственной деятельности является проведение отвальных работ на проектируемых внешних отвалах АО «Ургалуголь».

В результате проведенных исследований рассмотрено существующее состояние компонентов окружающей природной среды, а также дан прогнозный анализ о возможном изменении природных комплексов и систем при реализации проекта.

### Земельные ресурсы

Проектируемый объект располагается на земельных участках, принадлежащих АО «Ургалуголь».

Для реализации проектных решений дополнительный земельный отвод не требуется.

После завершения формирования внешних отвалов проводиться их рекультивация и приведение земель, в состояние пригодное для использования.

В районе расположения проектируемых объектов, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, и объекты культурного наследия отсутствуют.

### Водная среда

Предприятие действующее, имеет всю необходимую инфраструктуру для обеспечения производственной деятельности на проектируемых внешних отвалах, включая административно-бытовой комплекс, столовую, склад нефтепродуктов, ремонтные боксы для оборудования.

При реализации проектных решений воздействие в виде непосредственного изъятия водных ресурсов и сброса сточных вод в водные объекты не оказывается.

Данным проектом предусмотрена сбор и очистка всех категорий сточных вод. Поверхностный сток собираются в водосборники, где происходит очистка от взвешенных веществ и нефтепродуктов. Для сокращения забора воды на производственные нужды, очищенные сточные воды из водосборников используются для пылеподавления.

### Растительность и животный мир

Проектируемый объект не оказывает влияние на произрастание редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Хабаровского края.

Поскольку проектируемый объект расположен в промышленно освоенной территории, то животный мир данной местности полностью адаптировался к антропогенным факторам, оказываемым при проведении работ по отвалообразованию. В процессе проведения отвальных работ воздействие на животный мир будет незначительным.

### Атмосферный воздух

В районе проектируемых объектов стационарные посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха отсутствуют.

Согласно данным предоставленным ФГБУ «Дальневосточное УГМС» фоновые концентрации в атмосферном воздухе вблизи проектируемого объекта не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

По результатам проведенных расчетов установлено, что воздействие на атмосферный воздух при проведении проектируемых работ не превышает установленные гигиенические нормативы на границе СЗЗ.

### Отходы производства

Проектируемые объекты предназначены для размещения следующих отходов:

- вскрышные породы при добыче угля открытым способом;
- отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный;
- осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод;
- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная.

Данные отходы не содержат вредных и токсических компонентов, и отнесены к практически неопасным отходам для окружающей среды 5 классу.

### Радиационная безопасность

Проектом не предусматривается использование техногенных источников радиационного излучения, а также использование радиоактивных материалов и сырья. Поэтому в целом реализация проектных решений не приведет к изменению, а тем более ухудшению радиационной обстановки в районе размещения отвала.

### Аварийные ситуации

В проектной документации рассмотрены наиболее вероятные аварийные ситуации, сценарии их развития. Проведение работ по отвалообразованию должно осуществляться в соответствии с требованиями промышленной безопасности, для сведения риска возникновения аварийных ситуаций к минимуму.

С точки зрения социально-экономических условий реализация проектируемого объекта позволит не допустить приостановку деятельности значимого для Верхнебуреинского района предприятия и связанных с этим негативных последствий для Верхнебуреинского района (ростом безработицы, снижением доходов населения).

Реализация проекта не повлечет с собой какого-либо существенного изменения экологической обстановки.

Таким образом, в целом, по результатам выполненной оценки воздействия на окружающую среду сделан вывод о допустимости (с точки зрения обеспечения экологической безопасности) реализации работ по проектированию внешних отвалов разреза «Правобережный», при условии реализации предусмотренных проектом природоохранных решений.

**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Техническое задание на ОВОС**

УТВЕРЖДАЮ:  
Исполнительный директор  
АО «Ургалуголь»  
\_\_\_\_\_ Г.Л. Феофанов

**Техническое задание**

**На проведение оценки воздействия на окружающую объекта «Внешнее отвалообразование  
разреза «Правобережный»»**

Наименование	Пояснение
1. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, юридический и (или) фактический адрес заказчика (исполнителя)	Проектная документация «Внешнее отвалообразование разреза «Правобережный» Наименование юридического лица – Акционерное общество «Ургалуголь» Юридический адрес – 682030, Российская Федерация, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул.Магистральная-2. Фактический адрес – 682030, Российская Федерация, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул.Магистральная-2.
2. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	II – III квартал 2022 г
3. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	Основной метод проведения оценки воздействия на окружающую среду заключается в сборе, анализе и документировании информации необходимой для осуществления целей оценки воздействия. Исследования по ОВОС включают: - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив; - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность; - определение возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Использование общественного консультирования заинтересованных групп населения и других заинтересованных участников на всех этапах проведения оценки воздействия на окружающую среду.
3.1 План проведения общественных обсуждений	1. Подготовка проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду. 2. Уведомление органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления о проведении общественных обсуждений

Наименование	Пояснение
	<p>проекта Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>3. Проведение общественного обсуждения проекта Технического задания.</p> <p>4. Анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности.</p> <p>5. Утверждение Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>6. Формирование предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по результатам исследований по оценке воздействия на окружающую среду.</p> <p>7. Уведомление органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>8. Проведение общественного обсуждения по объекту общественных обсуждений.</p> <p>9. Анализ и учет замечания, предложения и информации, поступившей от общественности в ходе проведения общественных обсуждений.</p> <p>10. Формирование окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>11. Утверждение окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду.</p>
4. Основные источники данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>2. Приказ Минприроды РФ от 01 декабря 2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;</li> <li>3. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</li> <li>4. Технические отчеты по результатам инженерных изысканий, выполненных для проектной документации.</li> </ol>
5. Предполагаемый состав материалов оценки воздействия на окружающую среду	<p>Согласно п. 7 приказа Минприроды РФ № 999 от 01.12.2020 г. материалы ОВОС должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;</li> <li>- Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам;</li> <li>- Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию</li> </ul>



Наименование	Пояснение
	<p>района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценку воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации;</li> <li>- Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;</li> <li>- Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды;</li> <li>- Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду;</li> <li>- Результаты оценки воздействия на окружающую среду;</li> <li>- Резюме нетехнического характера.</li> </ul>

**Приложение В  
(обязательное)**

**Копия письма ФГБУ «Дальневосточное УГМС» «О климатических данных»**

РОСГИДРОМЕТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000  
телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ  
тел/факс: (4212) 23-29-60  
E-mail: pcgms@dvugms.khv.ru  
ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

29.12.2021 № 13.6/2923

На 01 843 от 20.12.2021

Начальнику Управления  
инженерных изысканий ООО  
«СибНИИУглеобогащение»

А.П. Виниченко

Октябрьский пр, д.28, оф.912,  
г.Кемерово, 680991

О предоставлении  
климатических данных

Для выполнения инженерных изысканий сообщаем климатические данные по многолетним наблюдениям метеорологической станции Чегдомын. До 1985г метеорологическая станция Чегдомын имела название Средний Ургал.

Пояснения к отдельным пунктам и таблицам:

П.1.1 При наличии различных форм рельефа, значение коэффициента определялось для каждой из этих форм и указано максимальное из них.

П.6.1. Для расчета параметров функции распределения суточных максимумов осадков за год использованы распределения Гумбеля и Фреше. Распределение Гумбеля наиболее близко к отмеченным суточным максимумам. Распределение Фреше предусматривает повышенный «запас прочности» в условиях меняющегося климата и является важной превентивной адаптационной мерой.

П.8 Наблюденные величины гололедно-изморозевых явлений пересчитаны на провод на высоте 10м диаметром 10мм для всех видов гололедно-изморозевых отложений (гололёд, изморозь, отложение мокрого снега) с учетом поправки на направление ветра.

Приложение: на 11 л. в 1 экз.

Начальник Гидрометцентра

Наталья Викторовна Кайдалова  
8 (4212) 233704



С.В. Агеева

Приложение  
к письму от 29.12.2021 № 13.6/2923

Климатические характеристики. Чегдомын.

1 Коэффициенты

1.1 Коэффициент рельефа местности ( для наземного источника выбросов) (h=2м) 1,3

1.2 Коэффициент стратификации 200

2

## 2 Температура воздуха

2.1 Средняя месячная температура воздуха, °С

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	-29,9	-22,8	-11	1,5	9,7	16,1	19,2	16,8	9,8	-0,2	-15,9	-28	-2,9

2.2 Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, °С      26,6 (июль)

2.3 Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, °С      -34,6 (январь)

3

### 3 Влажность воздуха

3.1 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
76	72	65	59	61	71	77	81	77	71	78	78	72

Средняя месячная влажность воздуха наиболее холодного месяца (январь), % 76

Средняя месячная влажность воздуха наиболее тёплого месяца (июль), % 77

4

#### 4 Ветер

4.1 Скорость ветра, повторяемость превышений которой 5% 4,4

4.2 Максимальная скорость ветра (порыв), возможная 1 раз в 25 лет, м/с 25

4.3 Средняя месячная и годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	10,2	14,4	11	14,3	14,4	13	14,8	8	70
II	10,5	13,6	9,3	13,2	14,1	14,2	17,5	7,6	55
III	13,6	13,6	7,4	13	15,7	13,7	16,2	6,8	33
IV	15,5	14,1	9,4	12,2	17,1	12,1	12,2	7,6	16
V	12,7	15,8	11,8	12,9	15,7	12,5	11,6	7	18
VI	11,8	16	13,3	12,7	15,6	11,6	12	7	24
VII	11,8	15,3	12,5	12,7	16,8	12,7	11,6	6,6	30
VIII	11,9	15,4	11,3	12,4	16,7	13,2	12,4	6,8	31
IX	12,3	15,2	9,9	11,6	15,9	14,3	13,5	7,2	29
X	14,5	13	7,2	11,5	14,7	15,3	16,1	7,6	29
XI	12,7	16,2	9,5	11,9	15,1	15,1	13,4	6,1	50
XII	10,7	16,4	11,1	15,2	14,2	14	12,3	6,1	70
Год	12,3	14,9	10,3	12,8	15,5	13,5	13,6	7	38

4.4 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,4	0,7	1	2,4	2,5	1,8	1,5	1,4	1,6	1,6	0,9	0,5	1,4

5

**5 Атмосферные явления**

5.1 Среднее число дней в году с жидкими осадками (дождь, ливневый дождь, морось)	99
5.2 Среднее число дней в году с твёрдыми осадками (снег, ливневый снег, крупа и т.д.)	75
5.3 Среднее число дней в году со смешанными осадками ( мокрый снег, мокрый ливневый снег)	17



6

### 6 Атмосферные осадки

6.1 Средняя сумма осадков за месяц и год, мм

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8	8	8	12	33	67	101	141	128	87	42	23	14	664

6.2 Суточный максимум осадков определенной обеспеченности, мм

обеспеченность, %	1
по Гумбелю	99
по Фреше	127,2

7

**7 Снежный покров ( по постоянным рейкам)**
**7.1 Средняя высота снежного покрова по стационарным рейкам, см**

месяц	ноябрь			декабрь			январь		
декада	I	II	III	I	II	III	I	II	III
среднее	12	16	18	22	24	26	27	28	29

месяц	февраль			март			Из наибольших за зиму		
декада	I	II	III	I	II	III	средняя	макс	мин
среднее	31	32	33	32	30	23	37	57	21

8

**8 Гололедно-изморозевые отложения**

8.1 Максимальная толщина стенки гололёда, мм 11,1

9

**9 Климатические параметры тёплого периода**

9.1 Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °С	24
9.2 Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °С	28
9.3 Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	40

10

## 10 Климатические параметры холодного периода

10.1 Температура воздуха наиболее холодных суток, °С

10.1.1 Обеспеченностью 0,92 -42

10.1.2 Обеспеченностью 0,98 -43

10.2 Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С

10.2.1 Обеспеченностью 0,92 -40

10.2.2 Обеспеченностью 0,98 -41

10.3 Температура воздуха обеспеченностью 0,94, °С -36

10.4 Абсолютная минимальная температура воздуха, °С -52

11

**11 Периоды обобщений и выборки**

№ таблицы	годы	№ таблицы	годы	№ таблицы	годы
2.1.	1950-2016	5.1.	1986-2019	8.1.	1986-2019
2.2.	1950-2016	5.2.	1986-2019	9.1.	1965-2016
2.3.	1950-2016	5.3.	1986-2019	9.2.	1965-2016
3.1.	1966-2016	6.1.	1966-2016	9.3.	1950-2019
4.1.	1991-2020	6.2.	1959-2016	10.1.	1965-2016
		7.1.	1966-2019	10.2.	1965-2016
4.2.	1966-2016			10.3.	1965-2016
4.3.	1966-2016			10.4.	1950-2019
4.4.	1966-2016				

Начальник Гидрометцентра



С.В. Агеева

**Приложение С  
(обязательное)**

**Данные ФГБУ «Дальневосточное УГМС» «О фоновых концентрациях»**

<p align="center"><b>РОСГИДРОМЕТ</b> <b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ</b> <b>БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ</b> <b>«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b> <b>ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И</b> <b>МОНИТОРИНГУ</b> <b>ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> <b>(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)</b></p> <p>Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000 телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ тел/факс: (4212) 23-29-60 E-mail: <a href="mailto:regms@dvgms.khv.ru">regms@dvgms.khv.ru</a> ИНН / КПП 2721198826 / 272101001</p> <p>04.03.2021 № 14-09/128 На № 01/18 КМР от 20.01.2021</p>	<p>Начальнику Управления инженерных изысканий ООО «Сибниинглеобогащение»</p> <p>А.П. Виниченко</p> <p>Октябрьский проспект, 28, оф. 911, г. Кемерово, 650991</p> <p><a href="mailto:KondrikovDE@suek.ru">KondrikovDE@suek.ru</a>, <a href="mailto:NikolaevAK@suek.ru">NikolaevAK@suek.ru</a></p>
--	--

**СПРАВКА  
О СРЕДНЕГОДОВЫХ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ**

<p>Населенный пункт</p> <p>Организация, запрашивающая фон Для (цели) Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается</p>	<p>р. п. Чегдомын, Верхнебуреинский район, Хабаровский край ООО «Сибниинглеобогащение» Инженерно-экологические изыскания Объект: АО «Уралуголь».</p> <p>нет</p>
---	---

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Дальневосточное УГМС» за загрязнением атмосферного воздуха в р. п. Чегдомын (в целом по городу) значения среднегодовых концентраций за 2018-2020 г. составляют:

**Значения долгопериодных средних концентраций (С<sub>ср</sub>) вредных веществ**

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С <sub>ср</sub>
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,013
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,7
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,011

Значения долгопериодных концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



Т.А. Гусева



**РОСГИДРОМЕТ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ**  
**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
**ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И**  
**МОНИТОРИНГУ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
**(ФГБУ «Дальневосточное УГМС»)**

Ленина ул., д. 18, г. Хабаровск, 680000  
 телеграф: ХАБАРОВСК ГИМЕТ  
 тел/факс: (4212) 23-29-60  
 E-mail: psgms@dvugms.khv.ru  
 ИНН / КПП 2721198826 / 272101001

04.03.2021 № 14-09/129  
 На № 01/18 KMR от 20.01.2021

Начальнику Управления инженерных  
 изысканий  
 ООО «Сибниинуглеобогащение»

А.П. Виниченко

Октябрьский проспект, 28,  
 оф. 911, г. Кемерово, 650991

KondrikovDE@suek.ru,  
 NikolaevAK@suek.ru

**СПРАВКА**  
**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

Населенный пункт	р. п. Чегдомын, Верхнебуреинский район, Хабаровский край
Организация, запрашивающая фон	ООО «Сибниинуглеобогащение»
Для (цели)	Инженерно-экологические изыскания
Предприятие (производственная площадка), для которого устанавливается фон	Объект: АО «Уралуголь».
Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается	нет

По данным стационарных наблюдений ФГБУ «Дальневосточное УГМС» за загрязнением атмосферного воздуха в р. п. Чегдомын (в целом по городу) значения фоновых концентраций составляют:

Примесь	Концентрация, Сф (мг/м <sup>3</sup> )				
	Скорость ветра, м/сек				
	0-2	3-7			
	Направление				
Любое	Румбы				
	С	В	Ю	З	
Диоксид серы	0,028	0,021	0,021	0,031	0,026
Оксид углерода	2,6	2,8	2,3	2,1	2,2
Диоксид азота	0,041	0,022	0,025	0,038	0,032
Оксид азота	0,026	0,014	0,016	0,024	0,020

Значения фоновых концентраций действительны в течение пяти лет.

Справка используется только в целях заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



Т.А. Гусева

**Приложение Д**  
**(обязательное)**

**Разрешение № 55/18 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Департамент Росприроднадзора по Дальневосточному федеральному округу)

г. Хабаровск

№ \_\_\_\_\_ Экз. N

**РАЗРЕШЕНИЕ № 55/18**  
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Департамента Росприроднадзора по Дальневосточному федеральному округу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 10.08.2018 №350

Акционерному обществу «Ургалуголь»

полное наименование, организационно-правовая форма,

682030, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2

место нахождения,

ОГРН 1022700732504, ИНН 2710001185

государственный регистрационный номер записи о регистрации юридического лица, индивидуального предпринимателя, идентификационный номер налогоплательщика

разрешается в период с «10» августа 2018 г. по «09» августа 2025 г.;  
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на территории объекта: угольный разрез «Правобережный»

8,5 км на север от административно-бытового комбината

(АБК) – Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2

наименования структурных подразделений (филиалов), отдельных производственных территорий фактический адрес местонахождения

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1-3 (на 8 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения «10» августа 2018 г.

И.о. начальника Департамента

М.П.



  
А.Л. Стрельников  
(Ф.И.О.)

Приложение\* N 1  
 к разрешению на выброс вредных  
 (загрязняющих) веществ в атмосферный  
 воздух от «10» августа 2018 г. № 55/18,  
 выданному Департаментом Росприроднадзора  
 по Дальневосточному федеральному округу  
 Экз. N 1

### Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух\*\*

по объекту: Акционерному обществу «Ургалуголь»  
 полное наименование, организационно-правовая форма,  
угольный разрез «Правобережный»

наименования структурных подразделений (филиалов), отдельных производственных территорий  
8,5 км на север от административно-бытового комбината (АБК) –  
Верхнебурейнский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2  
 фактический адрес местонахождения

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I - IV)	r/c	т/г	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ с разбивкой по годам, т/год										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ с разбивкой по годам, т					
					с разбивкой по годам, т/год										на 2024 г.					
					на 2018/2025 г.	на 2019 г.	на 2020 г.	на 2021 г.	на 2022 г.	на 2023 г.	на 2024 г.	г/с	т/г	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
1.	Железа оксид	3	0,0051	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342	0,0342						
2.	Марганец и его соединения	2	0,0009	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061						
3.	Азот диоксида (Азот (IV) оксид)	3	277,066667	22,385	22,385	22,385	22,385	22,385	22,385	22,385	22,385	22,385	22,385	22,385						
4.	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	45,023333	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563	3,637563						
5.	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,000053	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646	0,000646						
6.	Углерод оксид	4	606,083333	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647	50,185647						
7.	Фториды плохо растворимые	2	0,00021	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014						
8.	Этилбензол	3	0,000028	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346	0,000346						

9.	Угледорода предельные С12-С19	4	0,018817	0,229642	0,229642	0,229642	0,229642	0,229642	0,229642	0,229642	0,229642	0,229642													
10.	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	3	125,791262	321,042546	321,042546	321,042546	321,042546	321,042546	321,042546	321,042546	321,042546	321,042546	321,042546												
11.	Пыль каменного угля		1,023822	21,614226	21,614226	21,614226	21,614226	21,614226	21,614226	21,614226	21,614226	21,614226	21,614226												
12.	Всего веществ			419,137316	419,137316	419,137316	419,137316	419,137316	419,137316	419,137316	419,137316	419,137316	419,137316												

И.о. начальника отдела



Е.П. Волошинская

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выделенного территориальным органом Ростприроднадзора  
 \*\* Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
 \*\*\* В строке "ИТОГО" указывается валовый выброс (в т) в целом по отдельной производственной территории



Приложение\* N 2  
 к разрешению на выброс вредных  
 (загрязняющих) веществ в атмосферный  
 воздух от « /8» августа 2018 г. № 55/18,  
 выданному Департаментом Росприроднадзора  
 по Дальневосточному федеральному округу

Экз. N 1

Условия действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
 в атмосферный воздух

Акционерному обществу «Ургалуголь»

полное наименование, организационно-правовая форма,

по объекту: угольный разрез «Правобережный»

8.5 км на север от административно-бытового комбината

(АБК) – Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2

наименования структурных подразделений (филиалов), отдельных производственных территорий фактический адрес местонахождения

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Проектом не предусмотрено.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г						
	на 2018/2025 г.	на 2019 г.	на 2020г.	на 2021г.	на 2022г.	на 2023г.	на 2024г.

Приложение\*№ 3  
к разрешению на выброс вредных  
(загрязняющих) веществ в атмосферный  
воздух от «*А*» августа 2018 г. № 55/18,  
выданному Департаментом Росприроднадзора  
по Дальневосточному федеральному округу

Экз. №       

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о.начальника Департамента

Росприроднадзора по Дальневосточному  
федеральному округу

*А.Л. Стрельников*

«*А*» августа 2018 г.



**Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам**

Акционерному обществу «Ургалуголь»

полное наименование, организационно-правовая форма,

угольный разрез «Правобережный»

наименование структурных подразделений (филиалов), отдельных производственных территорий

8,5 км на север от административно-бытового комбината (АБК) –

Верхнебурейнский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2

фактический адрес местонахождения

№ п/п	№ инст.	Норматив выбросов																										
		Существующее положение 2017 год		2018/2025 год		2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		2023 год		2024 год												
		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г											
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.		
Вещество 0123 диоксид триоксида (Железа оксид) (в пересчете на оксид)		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
2. Участок ОГР		6008	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342
Итого по предприятию :			0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342	п/в	0,0051	0,0342
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
5. Участок ОГР		6008	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061
Итого по предприятию :			0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061	п/в	0,0009	0,0061
Вещество 0301 Азота диоксида (Азот (IV) оксид)		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
7. Взрывные работы		6015	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385
Итого по предприятию :			277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385	п/в	277,06666	22,385
Вещество 0304 Азота (II) оксид (Азота оксид)		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
9. Взрывные работы		6015	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563
Итого по предприятию :			45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563	п/в	45,023333	3,637563
Вещество 0333 Дигидроксиамина (Сероуглерод)		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
11. Участок ОГР		6007	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646
Итого по предприятию :			0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646	п/в	0,000053	0,000646
Вещество 0337 Углерод оксид		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
13. Взрывные работы		6015	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647
Итого по предприятию :			606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647	п/в	606,08333	50,185647
Вещество 0344 Фториды плохого растворимые		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
15. Участок ОГР		6008	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014
Итого по предприятию :			0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014	п/в	0,00021	0,0014
Вещество 0627 Этимбензол		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
17. Участок ОГР		6007	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346
Итого по предприятию :			0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346	п/в	0,000028	0,000346
Вещество 2754 Углекислота предельные С12-С19		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
19. Участок ОГР		6007	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642
Итого по предприятию :			0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642	п/в	0,018817	0,229642
Вещество 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2		г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	
21. Участок ОГР		6001	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366	п/в	0,658	11,366
22. Участок ОГР		6003	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342	п/в	0,557421	8,951342
23. Участок ОГР		6004	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501	п/в	0,366008	0,228501
24. Участок ОГР		6005	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411	п/в	1,482624	8,987411











## Приложение Е (обязательное)

### Копия приказа Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора «Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИАМУРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Приамурское межрегиональное управление Росприроднадзора)

### П Р И К А З

г. Хабаровск

*25 октября 2021 г.*

№ 4912

#### Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

В целях оказания государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», Приказом Росприроднадзора от 27.08.2019 № 497 «Об утверждении Положения о Приамурском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (согласно приложению к настоящему приказу на 12 листах) от 25.10.2021 № 05/21 на срок с 25.10.2021 по 31.12.2024 включительно Акционерному обществу «Ургалуголь» (АО «Ургалуголь») на объект I категории Угольный разрез «Правобережный» (свидетельство 08-012-000976-П)

Адрес места нахождения юридического лица: 692030, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2

Адрес места фактического расположения объекта: 8,4 км на север от административно-бытового комбината, находящегося по адресу: 692030, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2  
ФИО руководителя: генеральный директор – Е.В. Романов

Телефон: 8(42149)52338, e-mail: SolovevaMV@suek.ru

2. Утвердить годовые нормативы образования отходов производства и потребления 30 наименований отходов в количестве 86 629 722,080 тонн/год.

3. Утвердить лимиты на размещение отходов производства и потребления на 2021-2024 гг. 2 наименований отходов в количестве 50 247 931,700 тонн.

Основание: заявление о предоставлении документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на объектах I категории АО «Ургалуголь» входящий номер 11085 от 21.09.2021 Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора.

Х. с. т. 2019 г. Зак. 3249. Тираж 50/00 экз.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора В.В. Новоселову.

Руководитель управления



В.Г. Горячев

Приложение  
к приказу Приамурского  
межрегионального  
управления  
Росприроднадзора  
«25» 10 2021 № 412

**ДОКУМЕНТ**  
об утверждении нормативов образования отходов  
и лимитов на их размещение

Выдан: Акционерному обществу «Ургалуголь» (АО «Ургалуголь») на объект I категории Угольный разрез «Правобережный» (свидетельство 08-0127-000976-П от 20.11.2019)

692030, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2

---

адрес (место нахождения) юридического лица

ФИО руководителя: генеральный директор – Е.В. Романов

Телефон: 8(42149)52338, e-mail: SolovevaMV@suek.ru

---

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 022700732504

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 2710001186  
ОКТМО 08614151051

8,4 км на север от административно-бытового комбината, находящегося по адресу: 692030, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, рп. Чегдомын, ул. Магистральная, 2

---

адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

4

Сведения об образовании отходов

Таблица

N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
A	I	2	3	4	5
	<b>Отходы I класса опасности</b>				
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/год	0,024	0,024
	<b>Итого I класса опасности</b>				<b>0,024</b>
	<b>Отходы II класса опасности</b>				
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/год	4,172	4,172
	<b>Итого II класса опасности</b>				<b>4,172</b>
	<b>Отходы III класса опасности:</b>				
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	% от исходного количества потребления	25	121,549
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	% от исходного количества потребления	30	17,350
5	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	% от исходного количества потребления	60	13,167
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т/год	0,030	0,030



5

Сведения об образовании отходов					
N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
7	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	кг/год на 10 тыс. км пробега	2,18	1,080
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/год	0,178	0,178
9	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	т/год	0,069	0,069
10	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т/год	1,118	0,118
	<b>Итого III класса опасности:</b>				<b>153,541</b>
	<b>Отходы IV класса опасности</b>				
11	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	т/год	762,353	762,353
12	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	т/год	444,706	444,706
13	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/год	1,239	1,239
14	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	кг/год на 1 сотрудника	67,5411	20,262
15	мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	кг/год на 1 маш-место	213,9992	1,069
16	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	кг/год с 1м2 убираемой площади	35,000	4,900
17	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	кг/год с 1м2 убираемой	5,500	6,875

6

N п/п	Сведения об образовании отходов					Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Норматив образования отходов		4	
			Единица измерения	Величина		
А	1	2	3	4	5	
			площади			
18	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	кг/год на 1 маш-место	32,4394	0,746	
19	спецедежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	т/год	2,049	2,049	
20	обува кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/год	0,732	0,732	
21	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/год	1196,491	1196,491	
22	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т/год	0,006	0,006	
	<b>Итого отходов IV класса опасности</b>				<b>2441,428</b>	
	<b>Отходы V класса опасности</b>				<b>0,000</b>	
23	отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный	2 11 381 21 20 5	т/год	2062,316	2062,316	
24	обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	кг/год на 10 тыс. км пробега	0,2	0,065	
25	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/год	52,647	52,647	
26	остатки и отгарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	% от исходного количества	12,500	0,225	
27	Вскрышная порода при добыче угля открытым способом	2 11 111 11 20 5	т/т добытого угля	13,300	86625000,000	

7

Сведения об образовании отходов					
N п/п	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
28	отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	4 05 184 01 60 5	т/год	3,125	3,125
29	отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	т/год	0,102	0,102
30	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/год	4,436	4,436
	<b>Итого V класса опасности</b>				<b>86627122,920</b>
	<b>ИТОГО</b>				<b>86629722,080</b>

8

Продолжение таблицы

N п/п	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОО	7	8	Лимиты на размещение отходов, тонн							
						В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания		2024	2025	01.01.2026 по 25.10.2026			
						25.10.2021 по 31.12.2021	2022				2023	2024	
Всего						9	10	11	12	13	14		
А	6			7	8	9	10	11	12	13	14		
	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
1	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
2	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
4	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
5	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
6	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
7	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
8	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
9	-			-	-	-	-	-	-	-	-		
10	-			-	-	-	-	-	-	-	-		

9

N п/п	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОГО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн					
					В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания		2024	2025	01.01.2026 по 25.10.2026	
					25.10.2021 по 31.12.2021	2022				2023
		*		*	*	*	*	*	*	*
		*		*	*	*	*	*	*	*
11		*		*	*	*	*	*	*	*
12		*		*	*	*	*	*	*	*
13		*		*	*	*	*	*	*	*
14		*		*	*	*	*	*	*	*
15		*		*	*	*	*	*	*	*
16		*		*	*	*	*	*	*	*
17		*		*	*	*	*	*	*	*
18		*		*	*	*	*	*	*	*
19		*		*	*	*	*	*	*	*
20		*		*	*	*	*	*	*	*
21		*		*	*	*	*	*	*	*
		*		*	*	*	*	*	*	*
		*		*	*	*	*	*	*	*
23		*		*	*	*	*	*	*	*
24		*		*	*	*	*	*	*	*
25		*		*	*	*	*	*	*	*

10

N п/п	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам												
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн						Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания			
			2022	2023	2024	2025	01.01.2026 по 31.12.2026	25.10.2021 по 31.12.2021		25.10.2026			
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27													
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



Продолжение таблицы

N п/п	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов	Лимиты на размещение отходов, тонн									
		Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания		2022	2023	2024	2025	01.01.2026 по 25.10.2026		
			25.10.2021 по 31.12.2021	2020							
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



12

N ш/п	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов												
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн									
				25.10.2021 по 31.12.2021	2022	2023	2024	2025	01.01.2026 по 25.10.2026				
A	17	18	19	20	21	22	23	24	25	-	-	-	-
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	Отвал размещения отходов добычи и обогащения угля №2 на разрезе «Правобережный» АО «Ургалуголь»	27-00051-Х-00136-250418	8249,200	2062,300	2062,300	2062,300	2062,300	2062,300	2062,300	2062,300	2062,300	2062,300	-

13

N п/п	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
				25.10.2021 по 31.12.2021	2022	2023	2024	2025	01.01.2026 по 25.10.2026		
А	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Отвал размещения отходов добычи и обогащения угля №1 на разрезе «Правобережный» АО «Ургалуголь»	27-00050-X-00136-250418	28344348,000	28344348,000	0	0	0	0	-	-	-
	Отвал размещения отходов добычи и обогащения угля №2 на разрезе «Правобережный» АО «Ургалуголь»	27-00051-X-00136-250418	21895334,500	11895334,500	10000000,000	0	0	0	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	50247931,700	40241744,800	10002062,300	2062,300	2062,300	2062,300	-	-	-
	-	-	50247931,700	40241744,800	10002062,300	2062,300	2062,300	2062,300	-	-	-

Документ утвержден на основании приказа Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 25.10.2021 № \_\_\_\_\_ за № 05/21.

Установлен срок действия с 25.10.2021 по 31.12.2024

Руководитель управления



В.Г. Горячев

25 октября 2021

## Приложение F (обязательное)

### Копии писем ФГБУ «Амуррыбвод» «О рыбохозяйственной характеристике водных объектов»



#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение

Амурское бассейновое управление  
по рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов

(ФГБУ «АМУРРЫБВОД»)

Амурский бульвар, д. 41, Хабаровск, 680021  
Тел./факс 8(4212) 56-27-95  
E-mail: [info@amrv.ru](mailto:info@amrv.ru)

*25.08.2016 г. № 02-131/Б.П.8*

На № 115.1/1314 от 26.08.2015

Рыбохозяйственная характеристика  
р. Ургал в Верхнебуреинском районе  
Хабаровского края

ОАО «Ургалуголь»

Магистральная ул., 2,  
п. Чегдомын, Верхнебуреинский  
район, Хабаровского края, 682030



Река Ургал протяжённостью 164 км берёт начало на северо-западных склонах Буреинского хребта и впадает в реку Бурей слева в 409 км выше устья. Площадь водосбора составляет 3510 км<sup>2</sup>. На водосборе насчитывается 34 реки длиной 10 км и более, 570 малых водотоков длиной менее 10 км, имеется 9 озёр общей площадью 0,14 км<sup>2</sup>.

По характеру строения долины и условиям протекания у реки Ургал выделяются три участка: верхний (верхнее течение), средний и нижний.

Верхний участок (верхнее течение) протяжённостью 21 км от истока до устья р. Карилась-Макит, впадающей в реку в 143 км выше её устья. В верхнем течении долина реки на протяжении 10 км узкая V-образная беспойменная. Русло прямое каменисто-валунное порожистое. На нижней половине верхнего участка русло на некоторых участках становится извилистым, появляется узкая пойма и первые протоки.

Средний участок протяжённостью 102 км в верхней границе начинается от устья р. Карилась-Макит, в нижней заканчивается устьем реки Чегдомын, которая впадает в 41 км выше устья.

Нижний участок (нижнее течение) протяжённостью 41 км берёт начало от устья р. Чегдомын до устья. В среднем и нижнем течении долина реки трапецеидальная ассиметричная, обширные пространства залесены, местами заболочены. Имеется пойма почти повсеместно двусторонняя. Берега преимущественно крутые, поросшие древесно-кустарниковой, луговой и болотной растительностью.

Русло реки в среднем и нижнем течении извилистое, с многочисленными протоками и старицами, на многих участках разветвлённое. Ширина русла составляет 50-110 м, глубина – от 0,3 до 2,0 м, имеются ямы глубиной до 5 м. Скорость течения – 0,8-1,8 м/с, на перекатах до 2,5 м/с и более. Большая часть бассейна реки, от истока и до устья р. Чегдомын, расположена в зоне повышенной водообеспеченности.



В период февраль-март река промерзает до дна с образованием мощных наледей. Наибольшая толщина льда наблюдается в марте и составляет 1,5-1,7 м. Ледостав устанавливается в первых числах ноября.

Ихтиофауна реки Ургал представлена следующими видами рыб: таймень обыкновенный, нижеамурский хариус, тупорылый ленок, острорылый ленок, амурский сом, китайский карась, чебак (амурский язь), налим, амурская щука, ладиславия, амурский голянь, уссурийская востробрюшка, восьмиусый голец, амурский обыкновенный пескарь, вьюн Никольского.

Нерестовая миграция рыб начинается в апреле (до вскрытия реки) и продолжается в мае-июне. Нерест ленка, хариуса, тайменя, щуки протекает в мае, иногда в начале июня, голяня, карася – в июне. Нерестовым субстратом для литофилов являются аллювиальные галечно-гравийные отложения побочней и осередков. Нагульный период длится с мая по сентябрь-октябрь.

Кормовая база рыб характерна для горных водотоков. В пищевом рационе доминируют прикрепленные формы кормового бентоса, хотя значительную роль в пищевом рационе рыб, особенно в притоках, составляют воздушные и наземные насекомые и другие организмы, попадающие в воду из воздушной среды, с прибрежной растительности и омываемых водой берегов.

С наступлением осеннего похолодания и снижением уровня воды в сентябре-октябре большинство рыб скатываются в р. Бурей и Бурейское водохранилище.

Руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» Амурским территориальным управлением Росрыболовства принято решение установить для реки Ургал высшую категорию (акт об определении категории водного объекта № 15/04/289 от 12.01.2016).

На основании п. 3 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохраной зоны р. Ургал устанавливается в размере 200 м.

Зам. начальника учреждения

Д.В. Коцюк

Вдовиченко Михаил Георгиевич  
Сбитнева Ирина Ивановна  
8 (4212) 56-38-64



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ****Федеральное государственное бюджетное  
учреждение**Амурское бассейновое управление  
по рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов**(ФГБУ «АМУРРЫБВОД»)**Амурский бульвар, д. 41, Хабаровск, 680021  
Тел./факс 8(4212) 56-27-95  
E-mail: info@amrv.ru13.01.2016 г. № 02-13/4425На № 1.15.1/1660 от 27.10.2015Рыбохозяйственная характеристика реки  
Талынжа, ручьев Сенка и Сенка-1  
(притоки р. Ургал) в Верхнебуреинском  
районе Хабаровского края

ОАО «Ургалуголь»

Магистральная ул., д. 2,  
р.п. Чегдомын,  
Верхнебуреинский район,  
Хабаровский край, 682030

**Река Талынжа (Талынжан)** протяженностью 13 км является правобережным притоком реки Ургал (бассейн р. Бурей), впадает в нее на 44 км от устья. Площадь водосбора реки составляет 38 км<sup>2</sup>. Река принимает два правобережных притока длиной менее 10 км каждый. Общая длина притоков – 4 км. Река берет начало на правобережном склоне долины реки Ургал, протекает по заболоченной пойме р. Ургал, поросшей редким лесом и кустарником. Бассейн реки расположен в Верхне-Буреинской котловине с сильно заболоченным дном.

Берега реки крутые высотой 0,4-0,7 м, поросшие древесно-кустарниковой, луговой и болотной растительностью. На предустьевой части высота берегов увеличивается до 1,0-1,2 м.

Русло реки слабоизвилистое, неразветвленное. Ширина русла составляет 3,0-6,0 м, глубина – 0,4-1,2 м. Скорость течения – 0,2-0,6 м/с. Дно галечно-песчаное и супесчаное, местами заиленное.

В зимний период с ноября по апрель включительно река замерзает. Зимовальных ям нет, на зиму вся рыба скатывается в р. Ургал.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: нижеамурский хариус, тупорылый ленок, сибирский голец, амурский подкаменщик, речной голянь, амурский голянь, амурский обыкновенный пескарь, в нижнем течении амурский язь, амурская щука.

Рыбохозяйственная характеристика реки Талынжа (Талынжан)



составлена на основе анализа картографических и справочных материалов, а также с учетом гидрологических характеристик и рыбохозяйственной ценности водотоков-аналогов по данным Солнечного межрайонного отдела по мониторингу ВБР и среды обитания ФГБУ «Амуррыбвод» (служебная записка № 01-23/380 от 16.11.2015).

Категории водных объектов устанавливаются в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» Амурским ТУ Росрыболовства.

На основании п. 2 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны Талынжа (Талынжан) устанавливается в размере 100 м.

**Ручей Сенка** протяженностью 7 км является правобережным притоком р. Ургал, впадает на 59 км от устья. Площадь водосбора ручья составляет 7 км<sup>2</sup>. Ручей берет начало на правобережном склоне у подножия высоты с отметкой 471 м. Истоки ручья (постоянный водоток) находятся на высоте 348 м. Водосбор расположен в Верхне-Буреинской котловине с сильно заболоченным дном. Котловина входит в зону пониженного стока. Модуль стока составляет 3,52 л/с×км<sup>2</sup>.

По местоположению и условиям протекания ручей относится к предгорным водотокам. Протекает ручей в южном направлении, пересекая заболоченную низкую, на отдельных участках высокую пойму р. Ургал. Водосбор покрыт редким лесом, кустарником. Из древесных пород преобладают лиственница, береза, по берегам – ольха. Берега ручья низкие крутые высотой 0,4-0,7 м. На предустьевом участке высота берегов увеличивается до 1,0 м.

Русло ручья слабоизвилистое, неразветвленное. Ширина русла – 3,0-5,0 м, глубина – 0,3-1,0 м. Скорость течения составляет 0,1-0,5 м/с. Дно галечно-песчаное и супесчаное, имеются заиленные участки.

В зимний период с ноября по апрель ручей замерзает. Вскрытие ото льда происходит в конце апреля-начале мая.

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб: наиболее массовый вид рыб – голян обыкновенный. В нижнем течении ручья имеются условия для нереста ленка тупорылого и амурской щуки. После нереста производители ленка и щуки спускаются на нагул в р. Ургал, молодь этих видов рыб осваивает значительную часть нижнего течения ручья. Нагульный период длится с мая по сентябрь-октябрь. Перед холодами (в сентябре-октябре) молодь скатывается на зимовку в р. Ургал и далее в р. Буря. Зимовальных ям в ручье нет.

3

Рыбохозяйственная характеристика ручья Сенка составлена на основе анализа картографических и справочных материалов, а также с учетом гидрологических характеристик и рыбохозяйственной ценности водотоков-аналогов по данным Солнечного межрайонного отдела по мониторингу ВБР и среды обитания ФГБУ «Амуррыбвод» (служебная записка № 01-23/380 от 16.11.2015).

Категории водных объектов устанавливаются в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» Амурским ТУ Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья Сенка устанавливается в размере 50 м.

**Ручей Сенка-1** протяженностью 8 км является правобережным притоком р. Ургал, впадает на 54 км от устья. Площадь водосбора ручья составляет 10 км<sup>2</sup>. Ручей берет начало у основания правобережного склона долины р. Ургал в двух километрах ниже истока ручья Сенка. Водосбор расположен в Верхне-Буреинской котловине с сильно заболоченным дном. Котловина входит в зону пониженного стока. Модуль стока составляет 3,52 л/с×км<sup>2</sup>.

По местоположению и условиям протекания ручей относится к предгорным водотокам. Протекает ручей в южном направлении, пересекая заболоченную низкую, на отдельных участках высокую пойму р. Ургал. Водосбор покрыт редким лесом, кустарником. Из древесных пород преобладают лиственница, береза, по берегам – ольха. Берега ручья низкие крутые высотой 0,4-0,7 м.

Русло ручья слабоизвилистое, неразветвленное. Ширина русла составляет 3,0-5,0 м, глубина – 0,5-1,0 м. Скорость течения – 0,1-0,5 м/с. Дно галечно-песчаное и супесчаное, имеются заиленные участки.

В зимний период с ноября по апрель ручей замерзает. Вскрытие ото льда происходит в конце апреля - начале мая.

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб: наиболее массовый вид рыб – голяк обыкновенный. В нижнем течении ручья имеются условия для нереста ленка тупорылого и амурской щуки. После нереста производители ленка и щуки спускаются на нагул в р. Ургал, молодь остается на нагул в ручье, скатываясь перед холодами (в сентябре-октябре) на зимовку в р. Ургал и далее в р. Бурея. Зимовальных ям в ручье нет.

Рыбохозяйственная характеристика ручья Сенка-1 составлена на основе анализа картографических и справочных материалов, а также с учетом гидрологических характеристик и рыбохозяйственной ценности



4

водотоков-аналогов по данным Солнечного межрайонного отдела по мониторингу ВБР и среды обитания ФГБУ «Амуррыбвод» (служебная записка № 01-23/380 от 16.11.2015).

Категории водных объектов устанавливаются в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» Амурским ТУ Росрыболовства.

На основании п. 1 ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны ручья Сенка-1 устанавливается в размере 50 м.

Зам. начальника учреждения



Д.В. Коцюк

Зеленева Галина Куприяновна  
8 (4212) 56-38-64



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

**АМУРСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

Ленина ул., д.4, г. Хабаровск, 680000  
Тел. (4212) 45 08 01, факс(4212) 45 08 20  
E-mail: amur\_fish@mail.ru  
Телетайп: 141160 ATU RU  
ОГРН1092721000459/ОКПО80042107  
ИНН2721164961/КПП272101001  
от 29.02.2016 № 04-32/1194  
№ 1-15.1/139 от 01.02.2016

ООО «Ургалуголь»

Магистральная ул., д. 2,  
р.п. Чегдомын,  
Верхнебуреинский район,  
Хабаровский край , 682030

Об определении рыбохозяйственной  
категории водных объектов

Амурское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству на основании данным государственного мониторинга (рыбохозяйственные характеристики, выполненные ФГБУ «Амуррыбвод» от 13.01.2016 № 02-13/4475 и 25.01.2016 № 02-13/4618), принимает решение установить для водных объектов рыбохозяйственного значения – реки Ургал высшую категорию и для реки Талынжа (Талынжан) и ручьев Сенка и Сенка-1 первую категорию.

Руководитель управления

С.В. Михеев

Торусиной М.В.  
Сутовой А.В.

Москаленко Елена Станиславовна  
(4212) 45 08 05

1-14.1/320  
11.03.16



**Приложение G  
(обязательное)****Копия письма Министерства природных ресурсов Хабаровского края «О предоставлении информации»****МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
Хабаровского края**

Муравьева-Амурского ул., Д. 56, г. Хабаровск, 680000  
Тел. (4212) 32-50-80, 47-39-11, факс: (4212) 37-87-74  
E-mail: priroda@adm.khv.ru, <https://mpr.khabkrai.ru>.

17.05.2022 № 06-4602

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику управления  
инженерных изысканий  
ООО "Сибниинуглеобогащение"

Виниченко А.П.

Октябрьский пр-т., 28-912,  
г. Кемирово, 650991

SmirnovIaO@suek.ru

О представлении информации  
для проектирования

Министерство природных ресурсов Хабаровского края (далее – Министерство) рассмотрело запрос от 19.04.2022 № 01/242KMR и сообщает следующее.

Согласно представленной схеме в границах объекта "Внешнее отвалообразование разреза "Правобережный" (далее – Объект) существующие и планируемые к созданию особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) краевого значения, их охранные зоны в том числе ООПТ краевого значения категории "водно-болотные угодья" отсутствуют.

Также сообщаем, что участки планируемого к строительству Объекта не входят в границы расположенных на территории Хабаровского края водно-болотных угодий, имеющих международное значение: "Озеро Болонь и устья рек Сельгон и Симми" и "Озеро Удыль и устья рек Бичи, Битки и Пильда", включенных в Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 "О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г."

Сведения о водно-болотных угодьях иных уровней, ключевых орнитологических территориях в государственном кадастре ООПТ краевого и местного значения не содержатся.

Для получения информации о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Хабаровского края, путях сезонной миграции объектов животного мира в пределах земельного участка – планируемого места расположения Объекта, необходимо проведение соответствующего исследования указанного участка. На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение

036507

земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований, в рамках которых предлагаем воспользоваться следующей информацией, размещенной на сайте Министерства (<https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/Krasnaya-kniga-Habarovskogo-kрая>):

- перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края, в разбивке по муниципальным районам Хабаровского края;

- Красная книга Хабаровского края, содержащая информацию об ареалах редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их местах обитания и численности.

Обращаем внимание, что в соответствии с требованиями статьи 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Предоставление иных сведений, запрашиваемых в Вашем письме, не относится к компетенции Министерства.

Информация для природопользователей о получении сведений для выполнения проектно-изыскательских работ по вопросам, не относящимся к компетенции Министерства, размещена по адресу: <https://mpr.khabkrai.ru/Deyatelnost/Ekologiya/proekt>.

Заместитель министра – начальник  
управления финансирования природно-  
ресурсного комплекса



Е.Э. Бализина

Данилова Наталья Александровна,  
(4212) 47 39 24



**Приложение Н  
(обязательное)  
Копии лицензии на обращение с отходами**


Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
<b>ЛИЦЕНЗИЯ</b>
№ <u>27 00412</u> от <u>«23»</u> марта 2020 г.
На осуществление <u>деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов</u>
<u>I - IV классов опасности</u> <small>(указывается лицензируемый вид деятельности)</small>
Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
<u>сбор отходов III-IV классов опасности,</u> <small>(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным</small>
<u>транспортирование отходов III-IV классов опасности, обработка отходов</u> <small>положением о лицензировании конкретного вида деятельности)</small>
<u>III-IV классов опасности, обезвреживание отходов III-IV классов опасности</u>
Настоящая лицензия предоставлена:
<u>Обществу с ограниченной ответственностью</u> <u>«Тихоокеанская Утилизационная Компания»</u> <small>(указывается полное и</small>
<u>ООО «ТУК»</u> <small>(в случае если имеется) сокращенное наименование</small>
<small>(в том числе фирменное наименование),</small>
<u>Общество с ограниченной ответственностью</u> <small>организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество</small>
<small>индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность</small>
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН )
<u>1192724012304</u>
Идентификационный номер налогоплательщика
<u>2722127627</u> <b>0002125</b>



(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 680033, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)

(указывается адрес места нахождения)

682030, Хабаровский край, Верхнебуреинский район, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « 23 » марта 2020 г. № 95

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « » 2020 г.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 60 (шестидесяти) листах

Руководитель Управления

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

В.Г. Горячев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 27 00412 от 23.03.2020  
(лист 22 из 60)  
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Отходы потребления различных видов картона, белой и цветной бумаги (кроме черного и коричневого цветов), обложечной, светочувствительной, в том числе запечатанной на аппаратах множительной техники, афишной, обойной, гачечной, шпульной и др.	4 05 400 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, г. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Прочие незагрязненные отходы бумаги и картона	4 05 500 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, г. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные	4 05 900 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, г. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Отходы минеральных масел, не содержащих галогены	4 06 100 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, г. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Смеси нефтепродуктов отработанных	4 06 300 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, г. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Смеси нефтепродуктов, вывлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод	4 06 350 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, г. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Прочие смеси нефтепродуктов отработанных	4 06 390 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, г. Чегдомын, ул. Магистральная, 136

Руководитель Управления

должность



М.П.

подпись

В.Г. Горячев

ф.и.о. уполномоченного лица

0008890

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к лицензии Федеральной службы**  
**по надзору в сфере природопользования**  
**№ 27 00412 от 23.03.2020**  
**(лист 49 из 60)**  
**(без лицензии недействительно)**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	7 33 100 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	7 33 200 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам	7 33 300 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	7 33 900 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам	7 34 100 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам	7 34 200 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136

Руководитель Управления  
должность

М.П.

подпись

В.Г. Горячев

ф.и.о. уполномоченного лица

0008917

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к лицензии Федеральной службы**  
**по надзору в сфере природопользования**  
**№ 27 00412 от 23.03.2020**  
**(лист 54 из 60)**  
**(без лицензии недействительно)**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
Отходы эксплуатации машин для транспортирования нефти и нефтепродуктов, обслуживания оборудования и устройств морских и речных судов для предотвращения загрязнения нефтью	9 11 100 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Отходы обслуживания оборудования для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	9 11 200 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Отходы обслуживания насосов и компрессоров	9 18 300 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, не вошедшие в Блоки 2 - 4, 6 - 8	9 19 200 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136
Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами	9 19 205 00 00 0	III-IV	Транспортирование	г. Хабаровск, ул. Руднева, 27, пом. 0 (8-13)
			Сбор Обезвреживание	Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, 136

Руководитель Управления

должность

М.П.

подпись

В.Г. Горячев

ф.и.о. уполномоченного лица

0008922

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 27 00378 от «24» июня 2019 г.  
переоформление лицензии №27 00369 от «25» марта 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов III- IV классов опасности;  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным

транспортирование отходов II- IV классов опасности;  
положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

обезвреживание отходов III- IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «ДВ-Промпереработка»  
(указывается полное и

ООО «ДВ-Промпереработка»  
(в случае если имеется) сокращенное наименование

-

(в том числе фирменное наименование),

Общество с ограниченной ответственностью  
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1092703001247

Идентификационный номер налогоплательщика 2703050658

**0002270**



(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 681005, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Северное шоссе, д.56, литер А, кабинет 3  
(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Северное шоссе, д.56, литер А, кабинет 3;  
г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Северное шоссе, д.56.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «  »    201   г. №   

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «24» июня 2019 г. № 118

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 17 (семнадцати) листах

 Начальник Департамента  
(должность уполномоченного лица)

  
(подпись уполномоченного лица)

А.А. Тюменев  
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

## Приложение J (обязательное) Копии протоколов биотестирования отходов

Протокол испытаний № 454/3 стр. 1 из 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
 ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
 Испытательный центр

 680013, г. Хабаровск, пер. Кадровый, 6А  
 Телефон: (4212) 42-80-42, 42-17-53  
 Факс: (4212) 42-73-76  
 E-mail: habarovsk@clati-dv.ru

 Аттестат аккредитации RA.RU.511349  
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.08.2017


УТВЕРЖДАЮ  
 И.о. начальника Испытательного центра  
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»  
 Е.Н. Желнов  
 «14» 07 2020г.

### Протокол испытаний № 454/3

Дата подготовки протокола: 14.07.2020

1	Наименование и адрес заказчика, ИНН	АО «Ургалуголь», 682800, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2, ИНН 2710001186
2	Наименование и адрес предприятия, ИНН	АО «Ургалуголь», 682800, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2, ИНН 2710001186
3	Основания для отбора проб	Договор № 39 (УРГАЛ-20/27А) от 27.02.2020
4	Протокол отбора проб	№ 454 от 19.06.2020
5	Объект исследования	<b>Отходы производства и потребления</b>
6	Место отбора пробы (№, описание пробы)	Проба № 1 – отвалы ОФ «Чегдомын».
7	Дата/Время отбора	19.06.2020, 13 <sup>15</sup>
8	Дата/Время поступления	23.06.2020, 09 <sup>15</sup>
9	Проведение испытаний	с 23.06.2020 по 25.06.2020
10	Методика отбора проб	ПНДФ 12.4.2.1-99, ПНДФ 12.1:2.2:2.3:3.2-03

#### 11. Средства измерений

Наименование средства измерения	Заводской номер	Св-во о поверке	Действительно до
Концентратомер Биотестер 2	М-149	038776	07.10.2020
Анализатор многопараметрический настольный EDGE в комплекте с электродом HI 11310	C0305048	075317	18.05.2021
Анализатор лабораторный «Orion Star Series» мод. «Orion3-Star»	B20211	075466	28.05.2021
Весы электронные Explorer EP214C	1126453527	084170	21.05.2021

#### 12. Характеристика условий испытания при культивировании цериодафний

Разбавление	Контролируемый параметр условий проведения испытаний при культивировании цериодафний						
	До начала эксперимента			После завершения эксперимента			
	pH	O <sub>2(раств)</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	T, °C	pH	O <sub>2(раств)</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	T, °C	
Контроль	8,1	8,0	23	8,2	7,5	23	
Неразбавленная	6,9	8,1	23	7,3	7,6	23	
1:100	7,7	8,0	23	8,0	7,4	23	
Параметры культивационной воды			Соответствуют требованиям МВИ				

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО». Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий



Протокол испытаний № 454/3 стр. 2 из 2

**13. Результаты испытаний токсичности проб (погрешность при P=0,95 (по требованию))**

НД на методику выполнения испытаний: ФР.1.39.2015.19244

Тест-объект	Тип измерения	Показания прибора, 1 усл.ед.	Среднее значение измерений (показания прибора), усл. ед	Индекс токсичности Т у.е.	Среднее значение индекса токсичности Т <sub>ср</sub> у.е.
Инфузории Paramecium caudatum	Контроль (среда Л-Л)	130, 115, 107	119	-	-
		122, 109, 129		-	
		105, 133, 119		-	
	Модельный токсикант	80	-	0,33	0,34
		76		0,36	
		81		0,32	
	Проба № 1 неразбавленная	80, 68, 73	74	0,378	0,37
		66, 75, 84	75	0,370	
		77, 81, 69	76	0,361	
	Проба № 1 разбавленная 1:100	96, 80, 99	92	0,227	0,21
		85, 100, 98	94	0,210	
		102, 94, 89	95	0,202	

Примечание: результаты являются средним арифметическим для n=3

НД на методику выполнения испытаний ФР.1.39.2007.03221

Тест-объект	Тест-объект	Единицы измерений	Кратность разбавления	
			Проба № 1	
			Неразбавленная	1:100
1	2	3	4	5
Цериодафнии Ceriodaphnia affinis	Острая токсичность отдельных веществ, вод, водной вытяжки, вызывающей гибель 50% и более тест-объектов за 48-часовую экспозицию (ЛК50-48, ЛКР50-48)	Наличие/отсутствие	Отсутствие	Отсутствие

Примечание: результаты являются средним арифметическим для n=2

-----окончание протокола-----

**Мнения и толкования**

№ пробы	Водная вытяжка из пробы в неразбавленном состоянии	-оказывает допустимое токсическое действие на инфузории -не оказывает острого токсического действия на цериодафнии
	Водная вытяжка из пробы в разбавленном состоянии в 100 раз	-оказывает допустимое токсическое действие на инфузории -не оказывает острого токсического действия цериодафнии
	Класс опасности	Нормативный документ
1	V (пятый)	Приказ МПР № 536 от 04.12.14 г. «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУ «ЦИАТИ по ДФО». Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

Протокол испытаний № 453/3 стр. 1 из 2

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**

Испытательный центр

 680013, г. Хабаровск, пер. Кадровый, 6А  
 Телефон: (4212) 42-80-42, 42-17-53  
 Факс: (4212) 42-73-76  
 E-mail: habarovsk@cclati-dv.ru

 Аттестат аккредитации RA.RU.511349  
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.08.2017


УТВЕРЖДАЮ  
 И.о. начальника Испытательного центра  
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»  
 Е.Н. Желнов  
 «14» 07 2020г.

**Протокол испытаний № 453/3**

Дата подготовки протокола: 14.07.2020

1	Наименование и адрес заказчика, ИНН	АО «Ургалуголь», 682800, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2, ИНН 2710001186
2	Наименование и адрес предприятия, ИНН	АО «Ургалуголь», 682800, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2, ИНН 2710001186
3	Основания для отбора проб	Договор № 39 (УРГАЛ-20/27А) от 27.02.2020
4	Протокол отбора проб	№ 453 от 19.06.2020
5	Объект исследования	<b>Отходы производства и потребления</b>
6	Место отбора пробы (№, описание пробы)	Проба № 1 – отвал вскрышных пород, разрез «Правобережный».
7	Дата/Время отбора	19.06.2020, 12 <sup>27</sup>
8	Дата/Время поступления	23.06.2020, 09 <sup>15</sup>
9	Проведение испытаний	с 23.06.2020 по 25.06.2020
10	Методика отбора проб	ПНДФ 12.4.2.1-99, ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

**11. Средства измерений**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Св-во о поверке	Действительно до
Концентратомер Биотестер 2	М-149	038776	07.10.2020
Анализатор многопараметрический настольный EDGE в комплекте с электродом HI 11310	C0305048	075317	18.05.2021
Анализатор лабораторный «Orion Star Series» мод. «Orion3-Star»	B20211	075466	28.05.2021
Весы электронные Explorer EP214C	1126453527	084170	21.05.2021

**12. Характеристика условий испытания при культивировании цериодафний**

Разбавление	Контролируемый параметр условий проведения испытаний при культивировании цериодафний					
	До начала эксперимента			После завершения эксперимента		
	pH	O <sub>2(раств)</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	T, °C	pH	O <sub>2(раств)</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	T, °C
Контроль	8,1	8,0	23	8,2	7,5	23
Неразбавленная	6,5	7,8	23	7,0	7,5	23
1:100	7,7	7,9	23	7,9	7,6	23
Параметры культивационной воды			Соответствуют требованиям МВИ			

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО». Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий



Протокол испытаний № 453/3 стр. 2 из 2

**13. Результаты испытаний токсичности проб (погрешность при P=0,95 (по требованию))**

НД на методику выполнения испытаний: ФР.1.39.2015.19244

Тест-объект	Тип измерения	Показания прибора, 1 усл.ед.	Среднее значение измерений (показания прибора), усл. ед	Индекс токсичности Т у.е.	Среднее значение индекса токсичности Т <sub>ср</sub> у.е.
Инфузории <i>Paramecium caudatum</i>	Контроль (среда Л-Л)	130, 115, 107	119	-	-
		122, 109, 129		-	
		105, 133, 119		-	
	Модельный токсикант	80	-	0,33	0,34
		76		0,36	
		81		0,32	
	Проба № 1 неразбавленная	85, 95, 78	86	0,277	0,29
		91, 77, 87	85	0,286	
		73, 81, 90	81	0,319	
	Проба № 1 разбавленная 1:100	105, 82, 95	94	0,210	0,21
		88, 93, 104	95	0,202	
		90, 100, 86	92	0,227	

Примечание: результаты являются средним арифметическим для n=3

НД на методику выполнения испытаний ФР.1.39.2007.03221

Тест-объект	Тест-объект	Единицы измерений	Кратность разбавления	
			Проба № 1	
			Неразбавленная	1:100
1	2	3	4	5
Цериодафнии <i>Ceriodaphnia affinis</i>	Острая токсичность отдельных веществ, вод. водной вытяжки, вызывающей гибель 50% и более тест-объектов за 48-часовую экспозицию (ЛК50-48, ЛКР50-48)	Наличие/отсутствие	Отсутствие	Отсутствие

Примечание: результаты являются средним арифметическим для n=2

-----окончание протокола-----

**Мнения и толкования**

№ пробы	Водная вытяжка из пробы в неразбавленном состоянии	-оказывает допустимое токсическое действие на инфузории -не оказывает острого токсического действия на цериодафнии
	Водная вытяжка из пробы в разбавленном состоянии в 100 раз	-оказывает допустимое токсическое действие на инфузории -не оказывает острого токсического действия цериодафнии
	Класс опасности	Нормативный документ
1	V (пятый)	Приказ МПР № 536 от 04.12.14 г. «Об утверждении критериев отнесения отходов к 1-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО». Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий



Протокол испытаний № 456/3 стр. 1 из 2

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**  
 Испытательный центр

 680013, г. Хабаровск, пер. Кадровый, 6А  
 Телефон: (4212) 42-80-42, 42-17-53  
 Факс: (4212) 42-73-76  
 E-mail: habarovsk@clati-dv.ru

 Аттестат аккредитации RA.RU.511349  
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 04.08.2017


УТВЕРЖДАЮ  
 И.о. начальника Испытательного центра  
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»  
 Е.Н. Желнов  
 « 07 » 2020г.

**Протокол испытаний № 456/3**

Дата подготовки протокола: 14.07.2020

1	Наименование и адрес заказчика, ИНН	АО «Ургалуголь», 682800, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2, ИНН 2710001186
2	Наименование и адрес предприятия, ИНН	АО «Ургалуголь», 682800, Хабаровский край, Верхнебуреинский р-он, п. Чегдомын, ул. Магистральная, д. 2, ИНН 2710001186
3	Основания для отбора проб	Договор № 39 (УРГАЛ-20/27А) от 27.02.2020
4	Протокол отбора проб	№ 456 от 19.06.2020
5	Объект исследования	<b>Отходы производства и потребления</b>
6	Место отбора пробы (№, описание пробы)	Проба № 1 – золошлаковая смесь от сжигания твердого топлива.
7	Дата/Время отбора	19.06.2020, 13 <sup>15</sup>
8	Дата/Время поступления	23.06.2020, 09 <sup>15</sup>
9	Проведение испытаний	с 23.06.2020 по 25.06.2020
10	Методика отбора проб	ПНДФ 12.4.2.1-99, ПНДФ 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

**11. Средства измерений**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Св-во о поверке	Действительно до
Концентраномер Биотестер 2	М-149	038776	07.10.2020
Анализатор многопараметрический настольный EDGE в комплекте с электродом HI 11310	C0305048	075317	18.05.2021
Анализатор лабораторный «Orion Star Series» мод. «Orion3-Star»	B20211	075466	28.05.2021
Весы электронные Explorer EP214C	1126453527	084170	21.05.2021

**12. Характеристика условий испытания при культивировании цериодафний**

Разбавление	Контролируемый параметр условий проведения испытаний при культивировании цериодафний					
	До начала эксперимента			После завершения эксперимента		
	pH	O <sub>2(раств)</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	T, °C	pH	O <sub>2(раств)</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	T, °C
Контроль	8,1	8,0	23	8,2	7,5	23
Неразбавленная	7,3	7,9	23	7,5	7,4	23
1:100	7,7	7,9	23	7,9	7,3	23
Параметры культивационной воды			Соответствуют требованиям МВИ			

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО». Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

**13. Результаты испытаний токсичности проб (погрешность при P=0,95 (по требованию))**

НД на методику выполнения испытаний: ФР.1.39.2015.19244

Тест-объект	Тип измерения	Показания прибора, 1 усл.ед.	Среднее значение измерений (показания прибора), усл. ед	Индекс токсичности Т у.е.	Среднее значение индекса токсичности Т <sub>ср</sub> у.е.
Инфузории Paramecium caudatum	Контроль (среда Л-Л)	130, 115, 107	119	-	-
		122, 109, 129		-	
		105, 133, 119		-	
	Модельный токсикант	80	-	0,33	0,34
		76		0,36	
		81		0,32	
	Проба № 1 неразбавленная	99, 85, 90	91	0,235	0,22
		87, 91, 98	92	0,227	
		92, 100, 89	94	0,210	
	Проба № 1 разбавленная 1:100	115, 100, 97	104	0,126	0,12
		103, 99, 110	104	0,126	
		94, 116, 106	105	0,118	

Примечание: результаты являются средним арифметическим для n=3

НД на методику выполнения испытаний ФР.1.39.2007.03221

Тест-объект	Тест-объект	Единицы измерений	Кратность разбавления	
			Проба № 1	
			Неразбавленная	1:100
1	2	3	4	5
Цериодафнии Ceriodaphnia affinis	Острая токсичность отдельных веществ, вод, водной вытяжки, вызывающей гибель 50% и более тест-объектов за 48-часовую экспозицию (ЛК50-48, ЛКР50-48)	Наличие/отсутствие	Отсутствие	Отсутствие

Примечание: результаты являются средним арифметическим для n=2

-----окончание протокола-----

**Мнения и толкования**

№ пробы	Водная вытяжка из пробы в неразбавленном состоянии	-оказывает допустимое токсическое действие на инфузории -не оказывает острого токсического действия на цериодафнии
	Водная вытяжка из пробы в разбавленном состоянии в 100 раз	-оказывает допустимое токсическое действие на инфузории -не оказывает острого токсического действия цериодафнии
	Класс опасности	Нормативный документ
1	V (пятый)	Приказ МПР № 536 от 04.12.14 г. «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО». Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

## Библиография

- 1 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 2 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 3 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 4 Бюджетный кодекс РФ от 31.07.1998 № 145-ФЗ.
- 5 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
- 6 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 7 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 8 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 9 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 10 Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах».
- 11 Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 12 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 13 Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 14 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
- 15 Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- 16 ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».
- 17 ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- 18 ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- 19 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 20 ГОСТ Р 59060-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.
- 21 ГОСТ Р 59070-2020. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения.

- 22 ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- 23 ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- 24 ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
- 25 ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
- 26 ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 27 ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- 28 ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
- 29 ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
- 30 ГОСТ 17.1.3.06-82 «Общие требования к охране подземных вод».
- 31 ГОСТ Р 59053-2020. Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения.
- 32 ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».
- 33 ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».
- 34 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 35 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 36 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».



- 37 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
- 38 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- 39 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- 40 СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
- 41 СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 42 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 43 Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
- 44 СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.
- 45 СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.
- 46 СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
- 47 СП 31.13330.2021. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*.
- 48 СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
- 49 СП 30.13330.2020. Внутренний водопровод и канализация зданий.
- 50 СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления».
- 51 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*».
- 52 Приказ Минприроды и экологии РФ от 30.09.2011 г № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».



- 53 Приказ МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
- 54 Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 г. № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности».
- 55 Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
- 56 Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) / ОАО «НИИ Атмосфера». – Санкт-Петербург, 2012.
- 57 Перечень методик, используемых в 2018 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб: НИИ Атмосфера, 2017.
- 58 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. НИИ Атмосфера. СПб, 2012 г.
- 59 Приказ Минприроды РФ № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 60 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.
- 61 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998
- 62 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) (с дополнениями). – М., 1998.
- 63 Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) /НИИ АТМОСФЕРА. – Санкт-Петербург, 1997.
- 64 Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при сжигании угля и

- технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. – Пермь, 2014.
- 65 Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных показателей) /НИИ АТМОСФЕРА. – Санкт-Петербург, 1997.
- 66 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77). – М., 1988.
- 67 МУ 2.1.7.730-99. Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест.
- 68 Методические указания МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 2 июля 2008 г.).
- 69 Методическое руководство по охране подземных вод от загрязнения / Постоянная Комиссия СЭВ по геологии. – М., 1979.
- 70 Временные рекомендации «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2014–2018 гг.» / ФГБУ «ГГО». СПб., 2013.
- 71 Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М, 1999.
- 72 Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. М, 1998.
- 73 Справочные таблицы весов строительных материалов /Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. М., 1971.
- 74 Стройинформ – СПб. № 01, Январь, 2000 г.
- 75 Утилизация твердых отходов. Том 1, М.: Стройиздат, 1984 г.
- 76 РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.
- 77 Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96).
- 78 Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. МЖКХ РСФСР. М., 1982.

- 79 Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание). Систер В.Г., Мирный А.Н. и др. Справочник АКХ им. К.Д. Памфилова. М., 2001.
- 80 Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник АКХ им. К.Д. Памфилова. М., 1997.
- 81 Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам (утв. приказом Федерального агентства по Рыболовству № 1166 25.11.2011 г.).
- 82 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».
- 83 Временная отраслевая инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов (рабочих проектов) строительства новых, реконструкции, расширения и технического перевооружения действующих предприятий угольной промышленности (ОВОСуголь).