



Комбинат КМАруда

Акционерное общество «Комбинат КМАруда»

Утверждаю:

Управляющий директор

АО «Комбинат КМАруда»



А.Е. Плешков

« 16 » октября 2020 год

ДОКЛАД

по охране окружающей среды

АО «Комбинат КМАруда»

309182, Белгородская область, г. Губкин, ул. Артема, д. 2

Раскрытие информации

за 2019 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
2. ПОЛИТИКА КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ	5
3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРУ	7
4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	8
5. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	8
6. ОХРАНА ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ	10
7. ВЛИЯНИЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ ТЕРРИТОРИИ	10
8. РАСКРЫТИЕ ОБЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ	11

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации.

Настоящий доклад разработан с целью осуществить раскрытие информации экологической направленности в сфере деятельности Акционерного общества «Комбинат КМАруда» в форме ежегодного отчета.

Доклад содержит показатели и оценки уровня воздействия компании на окружающую среду и значимые социально-экологические показатели.

При составлении настоящего доклада авторы руководствовались нормативно-методическими подходами, правилами и сведениями статистической отчетности, применяемыми на территории Российской Федерации.

1. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное наименование: Акционерное общество «Комбинат КМАруда».

Сокращенное наименование: АО «Комбинат КМАруда».

АО «Комбинат КМАруда» является старейшим в бассейне КМА горнорудным предприятием по добыче подземным способом неокисленных железистых кварцитов с их переработкой на обогатительной фабрике для получения железорудного концентрата с последующей поставкой на металлургические производства.

Строительство шахты, которой было присвоено имя академика Губкина, началось в 1931 году. В 1933 году предприятие получило первую железную руду. Сырьевой базой предприятия является Коробковское месторождение железистых кварцитов.

В состав АО «Комбинат КМАруда» входит шахта им. Губкина с поверхностным комплексом, дробильно-обогатительная фабрика (в составе двух участков ДОФ-1, ДОФ-2 и участка сгущения и транспортировки хвостов), а также вспомогательные цеха и участки, обеспечивающие штатное функционирование комбината.

Комбинат располагается в крупной промышленной зоне Южные Коробки Губкинского городского округа, где также осуществляют свою деятельность предприятия стройиндустрии, объекты по сбору вторсырья и т.п.

В АО «Комбинат КМАруда» применяется безотходная технология, заключающаяся в использовании хвостов обогащения в качестве закладки выработанного пространства шахты им. Губкина. Способом гидрозакладки в 2018 году было уложено 2 843 804,7 т хвостов, в 2019 году – 2 789 369,0 т. Использование данной безотходной технологии позволяет значительно снизить нагрузку на окружающую среду из-за отсутствия необходимости размещения отходов обогащения на земной поверхности, не требует изъятия земель под объекты хвостового хозяйства, а также минимизирует воздействие отходов на воздушную и водную среду территории. Технология разрабатывалась и опробовалась в шахте им. Губкина на протяжении 20 лет.

Природоохранная деятельность на Комбинате осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Политики АО «Комбинат КМАруда» в области качества, экологии, профессионального здоровья и безопасности, Положения о производственном экологическом контроле, на основании ежегодного приказа «Об организации природоохранной деятельности» и других утвержденных нормативных документов в сфере охраны окружающей среды.

В соответствии с программой производственного экологического контроля силами собственной Центральной отраслевой санитарно-технической лабораторией (ЦОСТЛ), аккредитованной в установленном порядке, ведется мониторинг состояния окружающей среды в зоне

воздействия предприятия: контролируются источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, эффективность работы пылегазоочистного оборудования, уровень загрязнения воздушной среды на границе санитарно-защитной зоны (в том числе по шумовому воздействию). Кроме того, по утвержденным планам-графикам анализируется качество питьевой, промышленной и сточной (хозяйственно-бытовой) воды, а также вредных производственных факторов.

На предприятии ежегодно принимается и исполняется План природоохранных мероприятий, включающий перечень и объемы финансирования мероприятий по охране окружающей среды.

2. ПОЛИТИКА КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ

Стратегия АО «Комбинат КМАруда» заключается в повышении уровня эффективности производства.

Руководство комбината, учитывая мнение заинтересованных сторон, берет на себя обязательства в том числе в области экологии и энергоэффективности:

- соблюдать применимые законодательные и нормативные требования;
- систематически обучать, поддерживать квалификацию персонала;
- обеспечивать консультирование и участие работников, повышать уровень вовлеченности в достижение целей комбината;
- обеспечивать постоянное улучшение интегрированной системы менеджмента в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 14001, ISO 50001;
- предотвращать загрязнение и охранять окружающую среду;
- совершенствовать технологические процессы, внедрять инновационные технологии, обеспечивать энергосберегающими продуктами и услугами действующее производство с целью снижения издержек;
- проводить научно-исследовательские и проектные работы, связанные с повышением эффективности и безопасности технологических процессов.

Показатели результативности системы экологического менеджмента Комбината представлены в таблице 1.

В АО «Комбинат КМАруда», согласно требованиям внутренней документации по ИСМ, при выборе поставщиков (оборудования, материалов, услуг и т.п.), происходит их оценка в том числе и по критериям наличия системы экологического менеджмента. Так на предприятии применяются требования к экологической ответственности партнеров в цепочках поставок.

В политике Комбината в 2019 году обязательства по снижению фрагментации ландшафтов и площадей нарушенных территорий не содержались в связи с отсутствием необходимости освоения новых территорий.

Таблица 1 – Показатели результативности системы экологического менеджмента за 2019 год.

Контролируемые параметры процесса	Периодичность контроля	Критерии (границы параметров)	Показатель выполнения за IV квартал 2019г.
Выполнение планов по участию в комиссионных и собственных проверках подразделений в части соблюдения природоохранного законодательства	ежемесячно	не менее 80 %	Выполнено: участие в комиссионных проверках составляет 100%. Собственные проверки выполнены согласно плану на 100 %.
Подготовка проектной документации согласно планов-графиков.	ежеквартально	Выполнение плана не менее 70 %	Отделом ОООС выполнялась корректировка Проекта Санитарно-защитной зоны АО «Комбинат КМАруда». Разработан Проект нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу АО «Комбинат КМАруда». Проекты получили экспертные заключения в ЦГиЭ, санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. Проектирование выполнялось в запланированных объемах.
Контроль выполнения плана по природоохранным мероприятиям.	ежеквартально	все пункты плана	По Приказу № 3 от 09.01.2019г. «Об организации природоохранной деятельности в 2019 году», пункты: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22 - выполнены; п. 17, 20, 21 – не выполнены, сроки окончания работ по пунктам перенесены на 2020 год.
Передача на утилизацию или захоронение отходов производства и потребления (за исключением хвостов обогащения). $\frac{\text{кол. переданных на переработку и обезвреживание отх. (т)}}{\text{кол. образованных отходов (т)}} \times 100\%$	ежеквартально	не менее 20%	1 квартал - 50,5 % 2 квартал - 41,6 % 3 квартал - 44,4 % 4 квартал - 60,0 %
Соблюдение срока накопления отходов	ежеквартально	не более 11 мес.	Сроки накопления отходов производства и потребления соблюдаются.
Обучение персонала по природоохранной тематике $\frac{\text{обученные (чел)}}{\text{план обучения (чел.)}}$	ежегодно	не менее 90%	Обучение теме «Экологическая безопасность» выполнено в соответствии с заявками на 100%.

3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРУ

Согласно действующему Проекту нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) АО «Комбинат КМАруда», выполненному в 2019 году на предприятии имелось 136 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Удельный проектный нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия (на тонну добытой руды) в 2019 году составлял 0,0000594 т/т.

В штатном режиме работы предприятие осуществляет свою деятельность с понедельника по пятницу. В субботу производится отбойка крепких пород посредством массового взрыва в шахте им. Губкина.

Залповые выбросы на предприятии имеют место при проведении массовых взрывов в шахте. Наличие залповых выбросов предусматривается технологическим регламентом работы предприятия.

Таблица 2 – Нормативные (разрешенные) показатели выбросов загрязняющих веществ от объектов АО «Комбинат КМАруда» в атмосферу территории.

Показатель	Штатный режим		Массовые взрывы	
	т/год	% от т/год	т/год	% от т/год
Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	193,98	74,90	94,00	78,00
Железа оксид		0,92		-
Углерод оксид		6,92		18,42
Оксиды азота суммарно		9,90		3,58
Остальные вещества		7,36		-
Суммарно по всем веществам	287,98 т/год			

Таблица 3 – Удельные выбросы в атмосферу от объектов АО «Комбинат КМАруда» по показателям.

Показатель	Ед. изм.	Удельные выбросы			
		2018 год		2019 год	
		Штатный режим	Массовые взрывы	Штатный режим	Массовые взрывы
SO ₂	кг/т	$6,59 \times 10^{-5}$	-	$5,61 \times 10^{-4}$	-
	кг/руб.	$3,66 \times 10^{-8}$	-	$3,14 \times 10^{-7}$	-
NO _x	кг/т	$1,03 \times 10^{-4}$	$13,99 \times 10^{-4}$	$3,97 \times 10^{-4}$	$6,95 \times 10^{-4}$
	кг/руб.	$5,71 \times 10^{-8}$	$7,76 \times 10^{-8}$	$2,22 \times 10^{-6}$	$3,88 \times 10^{-7}$
Твердые взвешенные частицы	кг/т	0,0162	$3,70 \times 10^{-3}$	0,0307	$3,57 \times 10^{-3}$
	кг/руб.	$9,0 \times 10^{-6}$	$2,1 \times 10^{-6}$	$1,72 \times 10^{-5}$	$2,00 \times 10^{-6}$
Парниковые газы	кг/т	0,0480	-	0,1154	-
	кг/руб.	$2,7 \times 10^{-5}$	-	$6,45 \times 10^{-5}$	-

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2018 год составили 118,673 т, за 2019 год – 287,98 т. По компонентам выбросы распределяются следующим образом (2018 год): пыль неорганическая: 70-20%

SiO₂ – 82,18 %; железа оксид – 0,91 %; углерода оксид – 9,66 %; оксиды азота суммарно – 6,26 %; на остальные вещества приходится менее 0,99 %;

4. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

АО «Комбинат КМАруда» не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в централизованные системы водоотведения (ЦСВ) городов Губкин и Старый Оскол в объеме менее 200 м³/сутки.

На предприятии работает замкнутый цикл производственного технического водоснабжения, что позволяет полностью исключить сброс промышленных сточных вод в водные объекты.

Отвод ливневых сточных вод от цехов предприятия осуществляется в систему технологического водооборота.

Удельное водопотребление на собственные нужды компании (водопотребление, отнесенное к выручке компании) за 2018 год составило 0,286 тыс. м³/млн. руб, за 2019 год составило 0,270 тыс. м³/млн. руб.

Оборотное водопользование (технологический водооборот) за 2018 год составило 94,40 % в общем объеме использования воды, за 2019 год показатель составлял 94,85 %.

5. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

АО «Комбинат КМАруда» осуществляет деятельность по обращению с отходами производства и потребления в соответствии с действующими экологическими нормами, правилами при обращении с отходами производства и потребления, планами природоохранных мероприятий.

На предприятии имеется согласованный с территориальными природоохранными органами пакет нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления.

В настоящее время в процессе деятельности АО «Комбинат КМАруда» согласно действующим нормативам образования отходов и лимитам на их размещение образуется 65 наименований отходов 1 - 5 классов опасности, в том числе:

- отходы 1 класса опасности – 2 вида отходов - 0,8 т;
- отходы 2 класса опасности – 2 вид отходов - 6,4 т;
- отходы 3 класса опасности – 12 видов отходов - 149,9 т;
- отходы 4 класса опасности – 19 видов отходов – 4 594,2 т;
- отходы 5 класса опасности – 30 видов отходов – 3 634 649,6 т.

Общая масса образующихся на предприятии отходов (согласно разработанному и утвержденному в установленном порядке Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение) составляет 3 639 251,1 т/год, при этом основную массу отходов (3462000,0 т/год или 95%) составляют хвосты обогащения, которые относятся к 5 классу опасности (отходы по добыче рудных полезных ископаемых).

Собственных объектов размещения отходов производства и потребления АО «Комбинат КМАруда» не имеет. Деятельность по сбору, обезвреживанию и утилизации отходов АО «Комбинат КМАруда» не осуществляет.

Отходы 1, 2 и 3 классов опасности в полном объеме передаются на обезвреживание или утилизацию специализированным предприятиям, обладающим лицензией на данный вид деятельности. Отходы 4 и 5 классов опасности (исключая хвосты обогащения) передаются специализированным предприятиям для утилизации или захоронения (на полигон ООО «Флагман»).

Хвосты обогащения используются для гидрозакладки выработанного пространства отработанных камер шахты им. Губкина, объемы представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели по использованию хвостов обогащения для закладки выработанного пространства шахты АО «Комбинат КМАруда».

Год	Наличие отхода на начало года, тонн	Образовано за год, тонн	Использовано, тонн	Поступившие от сторонних организаций, тонн	Отношение использованных отходов на конец года к объему в обращении за год, %
2018	12 628,0	2 840 736,0	2 843 804,7	0	99,66
2019	9 559,3	2 788 528,0	2 789 369,0	0	99,69

Время воздействия отходов на окружающую среду относительно невелико в отсутствии длительного накопления отходов (до 11 месяцев), так как вывоз в места их обезвреживания и утилизации ведется параллельно с производством работ.

В 2018 году образовалось в собственном производстве 2 850 327,50 т отходов 1-5 классов опасности из них 99,66 % представлено хвостами обогащения, за 2019 г данные показатели составляли 2 792 747,46 т и 99,85 % соответственно.

Отходы производства и потребления 4-5 классов опасности передавались для захоронения на полигон отходов (ООО «Флагман», объект размещения отходов внесен в ГРОРО под № 31-00039-3-00389-070817) в 2018 году в объеме 1 223,72 т, что составило 0,043 % от общего объема образованных отходов, в 2019 г. – 1957,324 т или 0,070 %. В 2018 году опасные

отходы 1-4 классов опасности в объеме 5149,67 т переданы на обезвреживание или утилизацию, 2019 году этот показатель составил 2253,56 т.

Отношение суммы утилизированных и обезвреженных отходов 1-4 класса опасности (включая отходы, утилизированные и обезвреженные сторонними организациями) к количеству отходов, находящихся в обращении за 2018 год составило 0,8665 т/т, за 2019 год – 0,2534 т/т. Значительное изменение показателя в сравнении с 2018 годом обусловлено ведением строительных работ (разборка сооружений) на территории предприятия, что увеличило долю отходов 4 класса опасности, направляемых на захоронение.

6. ОХРАНА ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ

Разработка месторождения железорудного сырья ведется подземным способом. Наземные объекты для размещения вскрышных пород и хвостохранилища отсутствуют.

Нарушенные земли и земли подлежащие рекультивации в 2019 году в составе земельного отвода АО «Комбинат КМАруда» отсутствовали.

7. ВЛИЯНИЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ ТЕРРИТОРИИ

АО «Комбинат КМАруда» располагается на территории Губкинского городского округа Белгородской области в бассейне КМА, что обуславливает наличие в непосредственной близости крупных промышленных объектов по добыче и обогащению железорудного сырья и комплекса строительных предприятий. Разработка месторождений КМА ведется более 50 лет в густонаселенной территории области.

Техногенная нагрузка на территорию привела к трансформации природных комплексов в антропогенные ландшафты и техногенные системы. Биота территории представлена видами устойчивыми к высокой антропогенной нагрузке и характерными для крупных городских и промышленных агломераций. Территория предприятия не представляет особой ценности для сохранения фаунистического разнообразия млекопитающих и птиц. Пути миграции млекопитающих и птиц отсутствуют.

Добыча железных руд осуществляется на глубине 250 м и более в крепких кристаллических породах, при этом откачка грунтовых вод и осушение верхних водоносных горизонтов не производится.

В связи с вышеизложенным, создание программ и планов по сохранению биоразнообразия на территории деятельности компании нецелесообразно.

Природные пресноводные экосистемы и нерестовые реки в зоне деятельности предприятия отсутствуют.

АО «Комбинат КМАруда» не осуществляет в настоящее время и не планирует в будущем деятельность на экологически чувствительных территориях (ООПТ и т.п.).

8. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

На предприятии ежегодно утверждается и реализуется программа по энергоэффективности и план организационно-технических мероприятий по экономии энергоресурсов. Удельный показатель потребления электроэнергии на тонну произведенной продукции за 2019 год составлял 76,42 кВт·ч/т, за 2018 год составил 79,68 кВт·ч/т, удельные показатели энергоэффективности представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Удельные показатели расхода энергоресурсов (к производству концентрата).

Вид энергоресурсов	Удельное потребление за 2017 г.	Удельное потребление за 2018 г.	Удельное потребление за 2019 г.
Электроэнергия, тыс. кВт.ч/тонну	0,0721	0,0797	0,0764
Тепловая энергия, Гкал/тонну	0,011	0,014	0,011
Вода техническая, тыс.м ³ /тонну	0,019	0,020	0,020
Вода питьевая, тыс.м ³ /тонну Собственная скважина	1,048×10 ⁻⁴	0,978×10 ⁻⁴	0,969×10 ⁻⁴
Сжатый воздух, м ³ /тонну	8,849	8,385	9,497
Сжиженный нефтяной газ (СНГ), м ³ /тонну	0,015	0,019	0,018
Дизтопливо, л/тонну		0,617	0,583
Бензин Аи-92, л/тонну	0,050	0,049	0,061
Бензин Аи-95, л/тонну	0,018	0,021	0,0261

Энергопроизводство из возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в том числе для собственных нужд в 2019 году отсутствовало.

9. РАСКРЫТИЕ ОБЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ

На территории влияния АО «Комбинат КМАруда» в 2019 году отсутствовали инциденты с негативными последствиями для окружающей среды (загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, сверхнормативные выбросы вредных веществ в атмосферу и т.д.) зафиксированные гос. органами или отмеченные общественностью в публичном пространстве.

Материалы публичных слушаний по перспективному развитию Комбината (материалы ОВОС) представлены на сайте Администрации Губкинского городского округа по адресу: <http://gubkinadm.ru/spravochnaja-informacija/publichnye-slushanija> (например, <http://gubkinadm.ru/spravochnaja-informacija/publichnye-slushanija-i-obschestvennye-objavlennye-obschestvennye-obsuzhdenija-17-08-2020-2.html>) или на сайте http://kmaruda.ru/?page_id=90.

На территории АО «Комбинат КМАруда» в 2019 году отсутствовали аварии и инциденты с социально-экологическим ущербом, включая деятельность компаний подрядчиков.

В производстве не используются опасные вещества и процессы (цианиды, ртуть, кучное выщелачивание и т.д.).

Платежи за сверхнормативное негативное воздействие на окружающую среду в 2019 году отсутствовали.

Спорные экологические ситуации на территории присутствия компании (включая деятельность подрядчиков на территории предприятия) в 2019 году отсутствовали.

Компания не осуществляет свою деятельность на экологически чувствительных или особо охраняемых природных территориях.

Дражная отработка месторождений в бизнес-практике компании отсутствует.

Документация по взаимодействию с местным населением, ведущим традиционный образ жизни, у компании отсутствует в связи с неприменимостью указанного критерия.

Обращения граждан по вопросам охраны окружающей среды на территории влияния АО «Комбинат КМАруда» принимаются в письменном виде по адресу: 309182 г. Губкин, Белгородская обл., ул. Артема дом 2.

Начальник отдела
охраны окружающей среды

Ю.В. Тиганова

Главный инженер

С.Л. Самофалов