



Комбинат КМАруда

Акционерное общество «Комбинат КМАруда»

---

## **ДОКЛАД**

**по охране окружающей среды**

**АО «Комбинат КМАруда»**

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

**Раскрытие информации**

Губкин, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

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

## **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.

## 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 для металлургического 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 предприятия входит шахта им. Губкина с поверхностным комплексом, дробильно-обогатительная фабрика в составе двух участков, комплекс сгущения хвостов (закладочный комплекс) системы оборотного водоснабжения. Кроме объектов основного производства на промплощадках предприятия расположены вспомогательные цеха и участки, обеспечивающие штатное функционирование комбината.

Предприятие располагается в крупной промышленной зоне Южные Коробки Губкинского городского округа. В промышленной зоне располагаются предприятия стройиндустрии, объекты по сбору вторсырья и т.п.

Особо значимым достижением ОАО «Комбинат КМАруда» в области охраны окружающей среды является использование хвостов обогащения в закладке выработанного пространства шахты им. Губкина.

Способом гидрозакладки было уложено по годам: 2012 год – 2 623 894 т, 2013 год - 2 639 385 т, 2014 год - 2 827 564 т и за 2015 год - 2 801 085 т хвостов обогащения. Применение 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. Внедрение данной ресурсосберегающей технологии при освоении месторождения Курской магнитной аномалии было удостоено Премии правительства РФ в области науки и техники за 2014 год.

Природоохранная деятельность на Комбинате КМАруда осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Положения о производственном экологическом контроле,

Приказе Об организации природоохранной деятельности и другими утвержденными нормативными документами экологической направленности.

В соответствии с программой производственного контроля силами собственной аккредитованной лабораторией 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 санитарно-защитной зоне (в том числе шумовое), качество питьевой, промышленной и сточной (хозяйственно-бытовой) воды, а также вредных производственных факторов.

На предприятии ежегодно принимается и исполняется Комплексный план мероприятий по охране окружающей среды, включающий перечень и объемы финансирования природоохранных мероприятий АО «Комбинат КМАруда».

## **ПОЛИТИКА КОМПАНИИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ**

Стратегия АО «Комбинат КМАруда» в области экологии базируется на принципе минимизации воздействия на экосистему региона и как следствие всей планеты.

Политика компании в области экологии предусматривает решение следующих задач:

- организация деятельности компании в соответствии с ISO 14001:2015 путем планомерного внедрения и соблюдения требований данного стандарта во всех структурных подразделениях компании и последующая сертификация системы экологического менеджмента;
- применение лучших из доступных технологий, если они экономически оправданы, эффективны и направлены на минимизацию негативного воздействия;
- обеспечение уверенности, учитывая требования заинтересованных сторон, в том, что деятельность компании соответствует требованиям экологической безопасности;
- снижение негативного воздействия за счет передачи на утилизацию отходов, являющихся вторичными ресурсами.

Основным принципом деятельности АО «Комбинат КМАруда» является принцип постоянного улучшения системы экологического менеджмента.

Достижение целей в области экологии обеспечивается:

- ответственностью руководства АО «Комбинат КМАруда», во главе с управляющим директором, за обеспечение экологической безопасности;

- строгим соблюдением требований природоохранного законодательства и применимых требований в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- личной ответственностью персонала за обеспечение экологической безопасности на каждом рабочем месте;
- постоянным обучением требованиям стандартов ISO 14001:2015, другим применимым требованиям, профессиональной переподготовкой всего персонала;
- разработкой и выполнением мероприятий по минимизации негативного воздействия;
- рациональным использованием всех потребляемых энергоресурсов и применяемых материалов;
- наличием на предприятии ответственных лиц за ИСМ, осуществляющих внедрение, контроль функционирования, внесение изменений в систему по мере развития компании;
- проведением регулярных внутренних аудитов подразделений, постоянным анализом выявленных несоответствий, принятием предупреждающих и корректирующих мероприятий.

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРУ**

Согласно действующему Проекту нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) для ОАО «Комбинат КМАруда», выполненному в 2014 году на предприятии имеется 76 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Удельный проектный нормативный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия (на тонну добытой руды) составляет 0,00002490 т/т.

В штатном режиме работы предприятие осуществляет свою деятельность с понедельника по пятницу. В выходной день (суббота) с периодичностью раз в неделю производится отбойка крепких пород посредством массового взрыва в шахте им. Губкина.

Залповые выбросы на предприятии имеют место при проведении взрывных работ в шахте. Наличие залповых выбросов предусматривается технологическим регламентом работы предприятия и обусловлено проведением специфических стадий технологического процесса.

Таблица 1 – Нормативные (разрешенные) показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу территории от объектов АО «Комбинат КМАруда».

Показатель	Штатный режим		Массовые взрывы	
	т/год	% от т/год	т/год	% от т/год
Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub>	83,5	94,7	36,0	51,16
Железа оксид		1,3		-
Углерод оксид		1,2		29,49
Оксиды азота суммарно		0,6		19,35
Остальные вещества		2,2		-
Суммарно по всем веществам	119,5 т/год			

Таблица 2 – Удельные валовые выбросы в атмосферу от объектов АО «Комбинат КМАруда» по показателям.

Показатель	Ед. изм.	Удельные выбросы			
		2015 год		2016 год	
		Штатный режим	Массовые взрывы	Штатный режим	Массовые взрывы
SO <sub>2</sub>	т/т	6,61×10 <sup>-8</sup>	-	6,53×10 <sup>-8</sup>	-
	т/млн.руб.	7,027×10 <sup>-5</sup>	-	6,514×10 <sup>-5</sup>	-
NO <sub>x</sub>	т/т	10,32×10 <sup>-8</sup>	1,40×10 <sup>-6</sup>	10,19×10 <sup>-8</sup>	1,39×10 <sup>-6</sup>
	т/млн.руб.	1,097×10 <sup>-4</sup>	14,923×10 <sup>-4</sup>	1,047×10 <sup>-4</sup>	13,832×10 <sup>-4</sup>
Твердые взвешенные частицы	т/т	1,63×10 <sup>-5</sup>	3,71×10 <sup>-6</sup>	1,61×10 <sup>-5</sup>	3,67×10 <sup>-6</sup>
	т/млн.руб.	0,017	0,004	0,016	0,004
Парниковые газы	т/т	4,82×10 <sup>-5</sup>	-	4,76×10 <sup>-5</sup>	-
	т/млн.руб.	0,051	-	0,047	-

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 2012 год составили 111,296 т, за 2013 год – 112,449 т, за 2014 год – 112,452, за 2015 год – 112,460 т, за 2016 год – 118,687 т. По компонентам выбросы распределяются следующим образом (2016 год): пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> – 82,17 %; железа оксид – 0,91 %; углерода оксид – 9,77 %; оксиды азота суммарно – 6,30 %; на остальные вещества приходится менее 0,85 %.

Удельные выбросы на единицу продукции (к сырой руде) за 2015 год составили 0,0000227 т/т, за 2016 год составили 0,0000236 т/т, увеличение данного показателя связано с ростом объема выпускаемой продукции.

## ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

АО «Комбинат КМАруда» не осуществляет сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в централизованные системы водоотведения (ЦСВ) городов Губкин и Старый Оскол в объеме менее 200 м<sup>3</sup>/сутки. На период 2015 - 2016 гг. предприятие входило в категорию объектов водоотведения в системы ЦСВ, в отношении которых не требуется очистка

отводимых хозяйственно-бытовых сточных вод (при условии соблюдения нормативов качества отводимых сточных вод). Качество сточных вод соответствовало установленным требованиям, таким образом, необходимость очистки отводимых в ЦСВ хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствовала.

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

Оборотное водопользование (технологический водооборот) за 2015 год составило 93,84 % в общем объеме использования воды, за 2016 год составило 94,02 %.

Отвод ливневых сточных вод от цехов предприятия осуществляется в систему технологического водооборота. Новые проектируемые объекты будут оборудованы системами очистки ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в соответствии с проектной документацией.

Удельное водопотребление на собственные нужды компании (водопотребление отнесенное к выручке компании) за 2015 год составило 538,62 м<sup>3</sup>/млн. руб., за 2016 год составило 468,01 м<sup>3</sup>/млн. руб.

## **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 I-V классов опасности, в том числе:

- отходы I класса опасности – 2 вида отходов - 0,8 т;
- отходы II класса опасности – 2 вид отходов - 6,4 т;
- отходы III класса опасности – 12 видов отходов - 149,9 т;
- отходы IV класса опасности – 19 видов отходов – 4 594,2 т;
- отходы V 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 V классу опасности (отходы по добыче рудных полезных ископаемых).

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

Отходы I, II и III классов опасности в полном объеме передаются на утилизацию специализированным предприятиям обладающим лицензией на данный вид деятельности. Отходы IV и V классов опасности (исключая хвосты обогащения) передаются специализированным предприятиям для утилизации или захоронения в ООО «ТБОсервис».

Хвосты обогащения размещаются в выработанном пространстве отработанных камер шахты им. Губкина. Использование хвостов для размещения в выработанном пространстве шахты представлено в таблице 3.

Таблица 3 – 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, %
2015	4823,0	2 801 088,0	2 801 085,0	0	99,83
2016	4826,0	2 828 182,0	2 824 868,0	0	99,71

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

В 2016 году образовалось в собственном производстве 2 832 740 т отходов производства и потребления, из них 99,84 % представлено хвостами обогащения (2 828 182 т). Отходы подобные коммунальным (ТБО) переданы на захоронение на полигон ТБО в объеме 1514 т, что составляет 0,05 % от общего объема образованных отходов. Опасные отходы в объеме 0,11 % (I – IV классов опасности) переданы на утилизацию.

Отношение суммы утилизированных и обезвреженных отходов (1- 4 класс опасности) (включая отходы, утилизированные и обезвреженные сторонними организациями), к количеству отходов, находящихся в обращении за 2015 год составило 1,0000 т/т, за 2016 год составило 0,9968 т/т (более 99 %).

## **ОХРАНА ПОЧВЕННЫХ РЕСУРСОВ**

Отработка месторождения железорудного сырья ведется подземным способом.

В 2016 году изъятие и нарушение земель под размещение промплощадок, отвалов, хвостохранилищ и аналогичных объектов не осуществлялось. Таким образом, отношение площади нарушенных земель на конец 2016 года к началу года равен 1 га/га, в 2015 году указанный показатель также составлял 1 га/га.

### **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 крупных строительных предприятий. Разработка месторождений КМА ведется более 50 лет в густо населенной 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.

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.

### **РАСКРЫТИЕ ОБЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ**

Материалы публичных слушаний по перспективному развитию компании (материалы ОВОС) представлены на сайте Администрации Губкинского городского округа по адресу <http://www.gubkinadm.ru/gorod/publ-sluschanija/> (например, <http://www.gubkinadm.ru/gorod/publ-sluschanija/publich-old/10425-2015-02-03-08-57-33.html>).

В 2016 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.

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

Платежи за сверхнормативное негативное воздействие на окружающую среду в 2015 и отчетном 2016 году отсутствовали.

Спорные экологические ситуации на территории присутствия компании (включая деятельность подрядчиков на территории предприятия) в 2015 – 2016 годах отсутствовали.

Аварии и инциденты со значительным социально-экологическим ущербом (включая деятельность подрядчиков на территории предприятия) в 2016 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 отсутствием указанного критерия.

На предприятии ежегодно утверждается и реализуется программа по энергоэффективности. Количественные показатели результативности программы по энергоэффективности показали положительный тренд по сравнению с предыдущим годом, так удельный показатель потребления электроэнергии на тонну произведенной продукции за 2015 год составил 76,35 кВт·ч/т, за 2016 год – 74,10 кВт·ч/т.