



Комбинат КМАруда

Акционерное общество «Комбинат КМАруда»

---

**Утверждаю:**

Управляющий директор  
АО «Комбинат КМАруда»

\_\_\_\_\_ С.С. Солодянкин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 год

## **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.....	9
ВЛИЯНИЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	9
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 мокрой магнитной сепарации 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 мокрой магнитной сепарации. 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	Удельные выбросы, т/т			
	2015 год		2016 год	
	Штатный режим	Массовые взрывы	Штатный режим	Массовые взрывы
SO <sub>2</sub>	6,61×10 <sup>-8</sup>	-	6,53×10 <sup>-8</sup>	-
NO <sub>x</sub>	10,32×10 <sup>-8</sup>	1,40×10 <sup>-6</sup>	10,19×10 <sup>-8</sup>	1,39×10 <sup>-6</sup>
Твердые взвешенные частицы	1,63×10 <sup>-5</sup>	3,71×10 <sup>-6</sup>	1,61×10 <sup>-5</sup>	3,67×10 <sup>-6</sup>
Парниковые газы	4,82×10 <sup>-5</sup>	-	4,76×10 <sup>-5</sup>	-

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, отнесенное на тонну железорудного концентрата, за 2015 год составило 1,129 м<sup>3</sup>/т, за 2016 год составило 1,084 м<sup>3</sup>/т.

## **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 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 мокрой магнитной сепарации) передаются специализированным предприятиям для утилизации или захоронения в ООО «ТБОсервис».

Хвосты мокрой магнитной сепарации размещаются в выработанном пространстве отработанных камер шахты им. Губкина. Использование хвостов мокрой магнитной сепарации для размещения в выработанном пространстве шахты за 2015 год составило 100,00 %, за 2016 год составило 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 мокрой магнитной сепарации (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.

## **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 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 обработка 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.