



НОРНИКЕЛЬ

ПАО «ГМК «Норильский никель»»

**Специальный отчет по
безопасности хвостохранилищ**

6 февраля 2020 г.

Уважаемые инвесторы!

Норильский никель, крупнейший мировой производитель никеля и палладия, является участником Глобального договора Организации Объединенных Наций (United Nations Global Compact), главная миссия которого — признание и практическое применение коммерческими компаниями во всем мире основных принципов в сфере прав человека, трудовых взаимоотношений, борьбы с коррупцией и защиты окружающей среды. Являясь активным приверженцем данных принципов, компания реализует масштабный комплекс мероприятий по модернизации производства и установке нового оборудования, направленных на сокращение негативного влияния на окружающую среду.

Подход компании к утилизации отходов, большая часть которых являются неопасными и представляют собой в основном отходы горно-металлургического производства (скальные и вскрышные породы, хвосты обогащения, металлургические шлаки) заключается в их повторном использовании в собственном производстве. Не перерабатываемые отходы складированы в специализированных местах с целью снижения техногенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение надежности данных хвостохранилищ является неотъемлемой составляющей нашей стратегии в области охраны труда и промышленной безопасности. Компания на систематической основе проверяет состояние данных объектов, внимательно оценивает все риски и внедряет новые решения для совершенствования в данной области.

Мы стремимся поддерживать высокий уровень прозрачности и открытости нашей деятельности перед нашими стейкхолдерами. Норникель ежегодно публикует Отчет об устойчивом развитии, в котором содержится краткая информация по хвостохранилищам, подходу по управлению отходами, а также информация о продвижении компании по пути устойчивого развития. Мы полагаем, что подготовленный специальный доклад по запросу пенсионного фонда Церкви Англии позволит нашим инвесторам и стейкхолдерам более детально ознакомиться с подходом компании к обеспечению надёжности хвостохранилищ и их безопасной эксплуатации.

Полный ответ на запрошенную информацию о хвостохранилищах Группы находится ниже по тексту. Настоящий отчет заверен главным исполнительным директором Группы.

**Первый Вице-президент
Операционный директор
Сергей Николаевич Дяченко**

1. Предоставьте обзор вашей системы управления хвостохранилищами и как вы управляете рисками?

Ответ: Норникель серьезно относится к проблеме безопасности хвостохранилищ и регулярно проводит мониторинг состояния окружающей среды на территориях и в пределах их воздействия с целью наблюдения, оценки и прогноза изменений состояния экологии, а также предотвращения и уменьшения негативных изменений в окружающей среде.

В соответствии с российским законодательством, хвостохранилища компании имеют все необходимые разрешения и экспертную документацию, требуемые при начале строительства объектов. Дополнительно, для каждого хвостохранилища разработаны и согласованы с надзорными органами критерии безопасности, соответствие которым является обязательным условием эксплуатации объектов. Основной контролирующей организацией является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Раз в 5 лет в обязательном порядке осуществляются комплексные проверки с предварительной обязательной процедурой подготовки Декларации безопасности гидротехнических сооружений (ГТС). Декларация разрабатывается независимой, аккредитованной Ростехнадзором РФ экспертной организацией после детального обследования ГТС.

На всех объектах компании функционирует система мониторинга безопасности хвостохранилищ, включающих внутренний производственный и экологический контроль. Независимая экспертиза устойчивости ограждающих дамб осуществляется специальными организациями, имеющими аккредитацию Ростехнадзора, по результатам инженерно-геологических изысканий, при разработке декларации безопасности ГТС, контроле и проектировании систем мониторинга, и выполнении других работ по организации безопасной эксплуатации хранилищ. На постоянной основе в Норникеле действует система комплексного мониторинга промышленной безопасности всех гидротехнических сооружений. Внутренний ежеквартальный контроль проводится эксплуатационным персоналом, экологической службой. Дополнительно на ежегодной основе проводится предпаводковое обследование ГТС сотрудниками компании совместно с Ростехнадзором. Специалисты компании по эксплуатации хвостохранилищ ежегодно проходят обучение и оценку Ростехнадзора на проверку соответствующих знаний.

На всех объектах ГТС компании с привлечением внешнего подрядчика выполнен расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии на гидротехнических сооружениях, в котором определены параметры волны прорыва при гидродинамической аварии, граница зоны затопления и распространения потока при гидродинамической аварии на ограждающей дамбе.

2. Просьба указать планирует ли компания менять подход к управлению хвостохранилищами после прорыва плотин на железнорудной шахте в городе Брумадинью, в железнорудной шахте города Мариана в Бразилии. Какие меры предпринимаются для защиты населения и окружающей среды, находящихся, к примеру, рядом с плотинами/хвостохранилищами намывного типа?

Ответ: По мнению компании, текущие принципы управления хвостохранилищами соответствуют лучшей мировой практике, поэтому изменение подхода к управлению хвостохранилищами не планируется.

Все хвостохранилища Компании находятся на отдалении от производственных площадок и населенных пунктов. Согласно расчетам вероятного вреда, произведенных при разработке декларации безопасности, риски негативного воздействия на сообщества, экосистемы и критически важную инфраструктуру в случае катастрофы/прорыва плотины минимальны. Стоит отметить, что за последние пять лет на гидротехнических сооружениях компании не было зафиксировано ни одного инцидента, связанного с воздействием на окружающую среду, также не было получено предписаний от органов надзора об устранении предаварийных или аварийных состояний.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации, население информируется о чрезвычайной ситуации в соответствии с планами штабов по делам ГО (гражданской обороны) и ЧС (чрезвычайной ситуации). В Плане ликвидации аварий (ПЛА), который ежегодно составляется и согласовывается в территориальном органе Ростехнадзора, приведен список должностных лиц, организаций и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии на ГТС. Информирование местных органов власти и общественности об аварии, ее масштабах и возможных последствиях для населения и окружающей среды производится по разработанной в ПЛА системе оповещения, с использованием личных систем оповещения. Норникель располагает необходимым резервом материальных и финансовых средств для оперативной ликвидации повреждений, аварийных ситуаций и ЧС на гидротехнических сооружениях хвостохранилища, также имеется достаточный парк землеройной техники, автотранспорта и других механизмов (определен в ПЛА).

Вопросы группы инвесторов во главе с Правлением пенсионного фонда Церкви Англии	Ответы
1. Название/идентификатор хвостохранилища	1. Хвостохранилище Талнахской обогатительной фабрики ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» (рег. № комплекса в РРГТС 217040001112200)
	2. Хвостохранилище Надеждинского металлургического завода имени Б.И. Колесникова (НМЗ) ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» (рег. № комплекса в РРГТС 217040000104900)
	3. Хвостохранилище Лебяжье (рег. № комплекса в РРГТС 217040000519000)
	4. Хвостохранилище №1 (рег. № комплекса в РРГТС 217040000521700)
	5. Хвостохранилище УХХ ОФ пл. Заполярный АО «Кольская ГМК» - рег. № комплекса в РРГТС 18-18(04)0113-00-ГОР
	6. Хвостохранилище Быстринского ГОКа рег. № комплекса в РРГТС - в настоящее время идет Подготовка документов для внесения ГТС в Росрегистр
	7. Хвостохранилище обогатительной Фабрики №2 пл. Никель АО «Кольская ГМК» - в 1995 году выведено из эксплуатации. Не подлежал регистрации в РРГТС, так как выведен из эксплуатации
2. Расположение	1. 5 км от площадки ТОФ
	2. 12 км от площадки НМЗ
	3. 8 км от площадки НОФ
	4. 2,5 км от площадки НОФ

	5. 2,5 км от площадки ОФ АО «Кольская ГМК»
	6. 4,5 км от обогатительной фабрики ООО «ГРК «Быстринское»
	7. 1 км от плавильного цеха
3. Статус владения	1-5,7 - все объекты находятся в собственности компании 6. в собственности ООО «ГРК «Быстринское» ¹
4. Текущий статус гидротехнических сооружений	1. действующие хвостохранилище (1-ая очередь строительства - закончена, 2-ая очередь строительства – стадия строительства до 2023 г.)
	2. действующие хвостохранилище (закончен 1-й этап реконструкции)
	3. действующие хвостохранилище
	4. действующие хвостохранилище
	5. действующие хвостохранилище
	6. действующие хвостохранилище
	7. в 1995 году выведено из эксплуатации. С 2001 г., в соответствии с проектом, проводятся работы по ликвидации хвостохранилища. Окончание работ по ликвидации планируется в 2030 г.
5. Дата начала эксплуатации	1. Декабрь 2017
	2. 1-ая очередь – 1979-1981 гг., 2-ая очередь – декабрь 1989 г.
	3. 1-е поле – декабрь 1983 г., 2-е поле – декабрь 2005 г.
	4. октябрь 1948 г.
	5. 1965 г.
	6. ноябрь 2019 г.

¹ Группа компаний «Норильский никель» владеет 50,01% в Быстринском ГОКе

	7. 1969, в 1995 г. выведено из эксплуатации
6. Является ли гидротехническое сооружение эксплуатируемым/неэксплуатируемым согласно утвержденному проекту	1-6 – эксплуатируются в соответствии с утвержденными проектной документацией 7. выведено из эксплуатации, в соответствии с утвержденным проектом проводятся работы по ликвидации до 2030 г.
7. Способ возведения	1. намывное 2. наливное 3. намывное 4. намывное 5. намывное 6. намывное 7. намывное
8. Текущая отметка гребня	1. верховая дамба – 32,5м, низовая дамба – 14м 2. 36м 3. 1-е поле – 46м, 2-е поле – 30м 4. 49м 5. северная дамба – 60м/ южная дамба – 43м 6. 28м 7. 36м
9. Текущий объем, заполнение (млн. м3)	1. 12,203 2. 31,784 3. 181,976 4. 144 5. 257,06 6. 8.7 7. -
10. Планируемый объем хвостохранилища/объем заполнения через 5 лет (млн. м3)	1. 28 2. 40 3. 200 4. 144 5. 284 6. 35,05 7. -
11. Дата последней независимой экспертизы	1. февраль 2019 (ООО «ГТС ЭКСПЕРТ») 2. апрель 2016 (ООО «ГТС ЭКСПЕРТ»)

	3. март 2018 (ООО «НТЦ СПЕЦПРОМГИДРОТЭК»)
	4. март 2018 (ООО «НТЦ СПЕЦПРОМГИДРОТЭК»)
	5. октябрь 2019 (Ростехнадзор)
	6. август 2019 (Ростехнадзор)
	7. сентябрь 2018 (Росприроднадзор)
12. Имеется ли у вас вся необходимая документация по планированию, строительству, эксплуатации, обслуживанию и/или закрытию	Да, для всех гидротехнических сооружений
13. Просьба указать класс опасности хвостохранилища (класс опасности объекта ² /класс опасности складированных отходов обогащения ³)	1. II класс ГТС/ V класс 2. II класс ГТС/ IV класс 3. II класс ГТС/ V класс 4. II класс ГТС/ V класс 5. I класс ГТС/ V класс 6. II класс ГТС/ V класс 7. не присваивался, выведено из эксплуатации
14. Руководство по определению класса опасности/токсичности	Приказы и постановления Министерства природных ресурсов и экологии РФ
15. Была ли ситуация, при которой какое-либо хвостохранилище не получило сертификацию, не было введено в эксплуатацию на фоне технических проблем, установленных независимыми экспертами (даже если впоследствии оно было сертифицировано и запущено в эксплуатацию)	Нет, для всех гидротехнических сооружений
16. Осуществляет ли компания внутренний инженерный надзор за объектами? Или есть внешняя техническая поддержка	Да/Да На постоянной основе проводится сотрудниками компании, также привлекаются внешние эксперты
17. Проводился ли анализ последствий возможных ЧС для населенных пунктов,	Да, для всех гидротехнических сооружений

² Согласно постановлению Правительства РФ «О классификации гидротехнических сооружений», где I класс – чрезвычайно высокий, IV класс – низкой опасности

³ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», где I класс – опасные, V – практически не опасные

экосистемы и важных объектов инфраструктуры и мер предупреждения? Если да, когда он проводился?	Экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений проводятся каждые 5 лет. <ol style="list-style-type: none">1. февраль 20192. апрель 20163. март 20184. март 20185. октябрь 20196. август 20197. сентябрь 2018
18. Имеется ли у вас план закрытия данного хвостохранилища, где есть риск прорыва/обрушения, включает ли данный план долгосрочный мониторинг	Риска прорыва/обрушения на гидротехнических сооружениях компании нет. Хвостохранилище обогатительной Фабрики №2 выведено из эксплуатации в 1995 г. в связи с закрытием обогатительной фабрики. Процедура долгосрочного мониторинга действующих объектов осуществляется в соответствии с утверждённой проектной документацией.
19. Планируется ли вы проведение оценки ущерба, наносимого меняющимися погодными условиями вследствие климатический изменений	Да, компанией разрабатываются методологические подходы к оценке ущерба, наносимого меняющимися погодными условиями вследствие климатических изменений. Оценку предполагается выполнить в период до 2024.
20. Любая другая соответствующая информация и сопроводительная документация	На ежегодной основе готовятся отчеты о техническом состоянии всех гидротехнических сооружений, которые направляются в Ростехнадзор