инв. 51687

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«С И Б Г И П Р О Р У Д А»
(АО «СИБГИПРОРУДА»)
Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»
(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») - СРО-П-062-20112009
Регистрационный номер по реестру СРО - 18

Технический заказчик - ООО «Колпа плюс»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА ОКИСЛЕННЫХ РУД КОЛПИНСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3130-**ОВОС**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Главный инженер проекта **А.В. Дорошин**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2018

ИНФОРМАЦИОННО-АДРЕСНАЯ КАРТА

ИНСТИТУТ ОСНОВАН В 1947 ГОДУ	**Наименование организации**	**Полное**	Акционерное общество «Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности «СИБГИПРОРУДА»
		Сокращенное	АО «СИБГИПРОРУДА»
	Адрес	**Юридический адрес**	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
		Почтовый адрес	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
		Приемная	тел./факс (3843) 741-101
		E-mail	mail@sibgiproruda.ru
Реквизиты	ИНН 4216003643 р/с 40702810861100000633 кор/с 30101810550040000884 в Сибирском ГУ Банка России БИК / КПП 045004884 / 540743002 Новосибирский филиал № 2 ПАО «БИНБАНК» ИНН 5408117935		
Документы по видам деятельности	Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СРО «КузПНЦ») - СРО-П-062-20112009 Регистрационный номер по реестру СРО - 18 Лицензия на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-000468		

РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА

Генеральный директор	Распопин Дмитрий Николаевич	**Телефон**	745-082
Технический директор	Дубок Владимир Александрович		
Исполнительный директор	Иванов Дмитрий Михайлович		747-852
Директор по экономике и финансам	Бабицкий Николай Анатольевич		
Главный инженер проекта	Дорошин Алексей Владимирович		
Начальник технического отдела	Митрофанова Марина Александровна		749-558
Основные направления в работе	Проектирование строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения, ликвидации горных производств и объектов по добыче (открытым и подземным способом разработки) и переработке минерального сырья для нужд промышленности черной и цветной металлургии, строительных материалов		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО	Подпись	Дата подписания
САНТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ			
Начальник отдела	С.И. Сафонова		
Главный специалист	Н.В. Торохова		
Заведующая группой	А.М. Кузнецова		

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	**ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕССУ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**	8
2	**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**	10
2.1	Информация об инвесторе	10
2.2	Современное состояние мирового рынка золотодобывающей промышленности	10
2.3	Современное состояние золотодобывающей промышленности в России	13
3	**ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ**	15
4	**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА**	17
5	**ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ**	18
5.1	Воздействие на земельные ресурсы, почвенный и растительный покров	18
5.2	Воздействие на атмосферный воздух	20
5.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	23
5.4	Воздействие отходов производства	23
6	**ЭКОЛОГО - ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ**	24
7	**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**	27
7.1	Геология и гидрология	27
7.2	Характеристика существующего состояния земельных ресурсов и условий землепользования	30
7.3	Современное состояние атмосферного воздуха	31
7.4	Характеристика существующего состояния растительного покрова и животного мира	32
7.5	Радиационная обстановка	36
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	37
	ПРИЛОЖЕНИЕ	
А	Копия. Задание на проектирование	39
Б	Копия. Лицензия на право пользования недрами	46
В	Копия. Письмо Гидрометеорологического Центра ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 04.09.2017 № 2690 (климатология)	53
Г	Копия. Письмо Территориального ЦМС ФГБУ «Среднесибирское УГМС» от 01.09.2017 № 14/658 (справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ)	55
Д	Копия. Письмо Администрации Курагинского района Красноярского края от 29.09.2017 № 2334 (ООПТ местного значения)	56
Е	Копия. Письмо Дирекции по особо охраняемым природным территориям Красноярского края от 28.09.2017 № 1267/05-17 (ООПТ регионального значения)	58
Ж	Копия. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21.12.217 № 05-12-32/35995 (ООПТ федерального значения)	60
И	Копия. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края «О предоставлении информации» от 06.10.2017 № МПР17-15738 (виды животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги»	80
К	Копия. Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Енисейского филиала «Рыбохозяйственная характеристика» от 10.11.2017 от 03-24/1358 (рыбохозяйственная характеристика рек Колпа и Балактисон)	87

		Стр.
Л	Копия. Письмо Федерального агентства по делам национальностей от 26.09.2017 № 88/04 (территория традиционного природопользования Федерального значения коренных и малочисленных народов)	90
М	Копия. Письмо Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных и малочисленных народов Красноярского края от 21.09.2017 № 76-с665 (территория традиционного природопользования регионального значения коренных и малочисленных народов)	91
Н	Копия. Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края «О наличии мест захоронений» от 19.10.2017 № 97-0217-1738	92
П	Ориентировочная санитарно-защитная зона	93
Р	Копия. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 26.11.2018 № ПНЦ 080018/44	94
С	Копия. Лицензия на производство маркшейдерских работ от 01.04.2007 № ПМ-68-000468 ОАО «Сибгипроруда»	96
	Справка о внесении изменений в проектную документацию	99

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование (Приложение А), положениями ст. 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1] и п.3.3 «Положения об оценке воздействия на окружающую среду» [2], утвержденного приказом Госкомэкологии, действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий [3÷35].

Главный инженер проекта А.В. Дорошин

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проектной документации является договор от 22.08.2018 № 3130, заключаемый на проектирование объекта ООО «Колпа Плюс» «Добыча и переработка окисленных руд Колпинского золоторудного месторождения», неотъемлемой частью которого является задание на проектирование (Приложение А), содержащее исходные данные и основные требования технического заказчика, необходимые для проектирования.

В активах ООО «Колпа Плюс» имеется лицензионное право на пользование двух участков с ресурсами золотосодержащих руд: Нижне-Балахтисонская площадь (лицензия КРР № 02922 БП) и Колпинское рудопроявление (лицензия КРР № 02923 БР) (Приложение Б).

Предварительный вариант оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) Реконструкции главного корпуса с энергоблоком выполнен в соответствии с положениями ст. 3 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [1] и п.3.1 «Положения об оценке воздействия на окружающую среду» [2], утвержденного приказом Госкомэкологии.

Предварительный вариант ОВОС является одним из этапом выполнения процедуры оценки воздействия на окружающую среду, на котором анализируется общая информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, возможное воздействие на ее компоненты, а также выделяются экологические аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях проектирования.

В качестве исходных материалов для выполнения предварительного варианта ОВОС были использованы:

- задание на проектирование (Приложение А);
- инженерные изыскания, выполненные ООО «ПЛЭКС»», г. Барнаул, 2017 год.

Технический заказчик - ООО «Колпа Плюс», г. Минусинск, ул. Свердлова, д. 105а, строение 3.

Исполнитель работы - АО «Сибгипроруда», состоящее в Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СРО «КузПНЦ») - СРО-П-062-20112009, Регистрационный номер по реестру СРО - 18 (Приложение Р), имеющее лицензию на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-000468 (Приложение С).

1 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕССУ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии со ст.1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 [1] ОВОС определяется как «…вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Статья 3 закона также предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности» [2]. Согласно «Положению…» при проведении оценки воздействия на окружающую среду Технический заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду», ОВОС проводится обычно в 2-3 этапа.

Этап 1. Уведомление, предварительная оценка и составление задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

На этом этапе разработчик проекта проводит «Предварительную экологическую оценку». Этот документ должен содержать общее описание намечаемой деятельности, цели ее реализации, возможные альтернативы, описание условий ее реализации и возможных последствий для окружающей среды. Технический заказчик организует информирование общественности о намечаемой деятельности, проводит предварительные консультации с целью определения участников процесса оценки воздействия на окружающую среду и заинтересованной общественности.

На основании результатов «Предварительной экологической оценки» и встреч с заинтересованной общественностью, Технический заказчик составляет задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду. Материалы Предварительной экологической оценки и задания на ОВОС должны быть доступны для широкой общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Этап 2. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Технический заказчик (исполнитель) проводит ОВОС в соответствии с разработанным ранее заданием и подготавливает предварительный вариант материалов оценки воздействия. На этом этапе, Заказчик совместно с административными органами, на территории которых предполагается реализация проекта, организует проведение встреч с общественностью и общественных слушаний по материалам проектной документации. Кроме того, Заказчик предоставляет возможность общественности ознакомиться с предварительным вариантом материалов ОВОС и представить свои комментарии, замечания и предложения.

Проектные материалы должны быть доступны общественности в течение 30 дней. Результаты общественных слушаний, а также поступившие комментарии и предложения должны быть документированы.

Этап 3. Подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду готовится на основе предварительного варианта материалов с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса. В окончательный вариант материалов ОВОС должна включаться информация об учете поступивших замечаний и предложений, а также протоколы общественных слушаний (если таковые проводились). Окончательный вариант материалов ОВОС утверждается заказчиком и в составе обосновывающей документации представляется на государственную экологическую экспертизу. Реализация проекта возможна только в случае получения положительного заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ).

В зависимости от масштабов намечаемой деятельности, степени заинтересованности проектом общественных групп возможно объединение 1 и 2 этапов в один этап. На всех этапах проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательным является участие общественности в этом процессе.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется, исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Информация об инвесторе

Общество с ограниченной ответственностью «Колпа Плюс» образовано 3 октября 2016 года. Основной вид экономической деятельности предприятия - добыча руд и песков драгоценных металлов и руд редких металлов.

Колпинское месторождение выявлено ОАО «Минусинская геологоразведочная экспедиция» в результате геологического изучения Колпинского рудопрявления по лицензии КРР № 02790 БР от 10.05.2016. В 2017 году лицензия КРР № 02790 БР переоформлена на лицензию КРР № 02923 БР от 21.03.2017 в связи с учреждением нового юридического лица - общества с ограниченной ответственностью «Колпа Плюс» (Приложение Б). Срок окончания действия лицензии - 15.05.2041.

Учредителем ООО «Колпа Плюс» является ОАО «Минусинская геологоразведочная экспедиция», доля в уставном капитале 100 %.

В активах ООО «Колпа Плюс» имеется лицензионное право на пользование двух участков с ресурсами золотосодержащих руд: Нижне-Балахтисонская площадь (лицензия КРР № 02922 БП) и Колпинское рудопроявление (лицензия КРР № 02923 БР) (Приложение Б).

Колпинское месторождение золота находится на территории Курагинского района Красноярского края, в 10-12 км к северо-востоку от пос. Чибижек и расположено в бассейне нижнего течения р. Колпа, правого притока р. Балахтисон. Обзорная карта расположения Колпинского золоторудного месторождения приведена на рисунке 1.

Административно площадь входит в состав Курагинского района Красноярского края.

Полное фирменное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Колпа Плюс».

Сокращенное фирменное наименование: ООО «Колпа плюс».

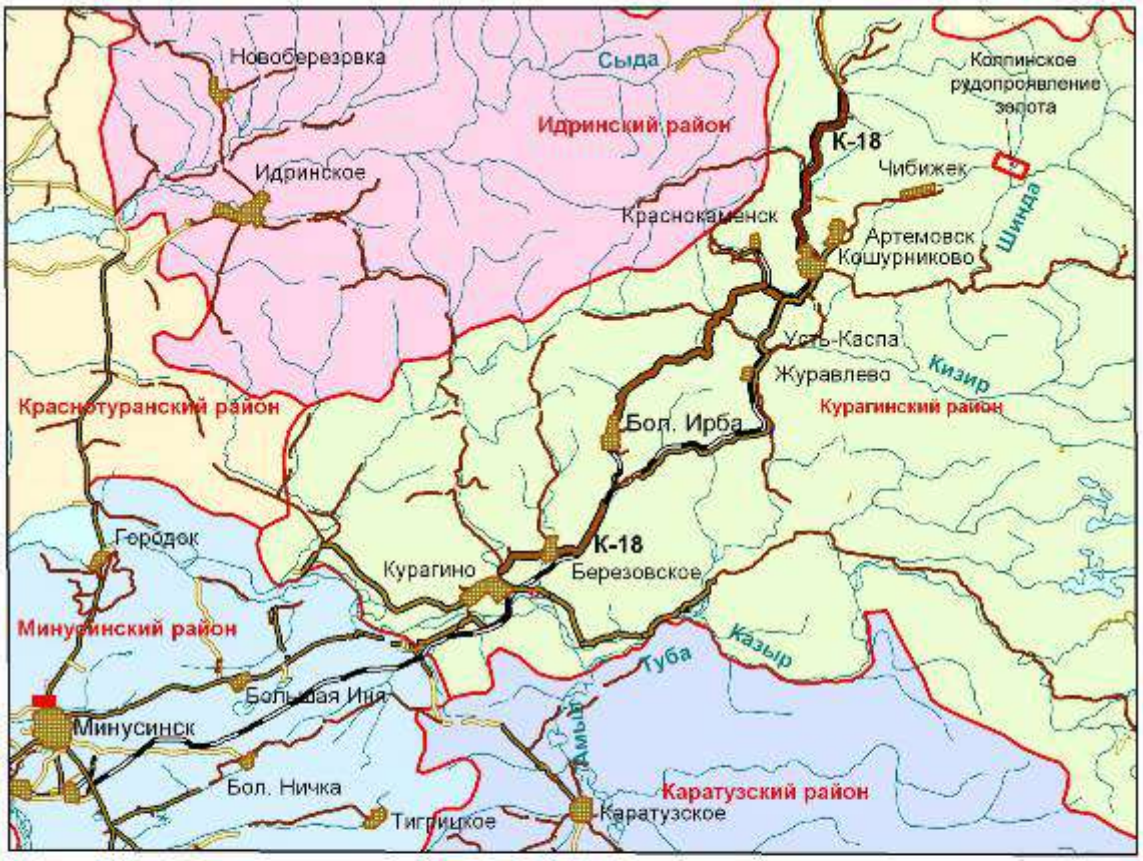
Место нахождения: 662606, Россия, Красноярский край, г. Минусинск.

Почтовый адрес: 662606, г. Минусинск, ул. Свердлова, д. 105а, строение 3.

Основанием для разработки проектной документации является договор от 22.08.2018 № 3130, заключаемый на проектирование объекта ООО «Колпа Плюс» «Отработка запасов окисленных руд Колпинского золоторудного месторождения».

2.2 Современное состояние мирового рынка золотодобывающей промышленности

Добыча золота относится к горнодобывающей отрасли промышленности, которая тесно связана с проведением горно-геологических работ, геохимических исследований и эксплуатационной геолого-геохимией в процессе разработки месторождения, признанного рентабельным для промышленного освоения.



км 10 0 10 20 30 км

Лицензионный контур Колпинского рудопроявления золота

База Минусинск

1 - железная дорога Абакан-Тайшет;
2 - федеральная дорога К-18;
3 - шоссейные автодороги

Рисунок 1 - Обзорная схема расположения Колпинского месторождения

Эта отрасль промышленности является как основной, так и дополнительной сырьевой базой для других различных отраслей промышленности, включая ювелирную промышленность, электронное приборостроение, автоматику, телемеханику, связь, аэрокосмический комплекс, медицину, ядерную технику, металлургию драгоценных и редких металлов, химическое машиностроение и приборостроение.

В связи с этим, развитие золотодобычи во всем мире отмечает динамичный рост производства, применение для добычи золота новых приемов горных разработок, а для его извлечения из породы - как применение старых и хорошо испытанных, например промывку, так и новых технологий, включая такие тонкие технологии, как ионный катализ мелкодисперсных фракций золота из пород с его сверхнизким содержанием.

Таким образом, золотодобычу можно уверенно отнести к современным наукоемким отраслям промышленного производства.

Особую роль золотодобыча играет в государственной политике, как отрасль производства занятая воспроизводством высоко ликвидных валютообразующих ресурсов, что особенно важно для государств с низким уровнем экономического развития, поскольку наряду с другими отраслями промышленного производства золотодобыча имеет наибольшую инвестиционную привлекательность, что, в свою очередь, позволяет быстро и эффективно создавать новые рабочие места в целых регионах попутно снимая, тем самым, социальную напряженность на фоне слаборазвитой экономики и промышленности. Таким образом, золото, как продукт золотодобычи, играет двоякую роль: во-первых, оно является промышленным сырьем, а во-вторых - предметом инвестиций.

За всю историю развития золотодобывающей отрасли в мире было добыто более 160 тысяч тонн желтого драгоценного металла. Первыми роль золотоискателей примерили на себя жители стран, расположенных на территории современного Судана, Египта и Саудовской Аравии. Ежегодно в древние времена добывалось около тонны золота. В период расцвета Римской Империи примитивным способом добывали 10 тонн золота ежегодно. В последующие века добыча резко сократилась - вплоть до XV века золотодобывающая промышленность пребывала в упадке.

1745 год считается официальной датой начала эпохи добычи золота в промышленных масштабах на территории России, но серьезный перелом в отрасли произошел в начале XIX века – золото стали добывать на Урале и в некоторых районах Сибири. В XVIII веке в Канаде, Австралии, Гане и США наблюдалась массовая «золотая лихорадка», в корне изменившая отношение человечества к золоту. Ежегодная добыча достигла невероятных показателей, перешагнув отметку в 300 тонн. Лидерство поочередно удерживали Канада и Южная Африка.

За первые тридцать лет прошлого века объем добычи в капиталистических странах составлял порядка 600 тонн в год – это примерно в два раза больше, чем в конце XIX столетия. Вместе с ростом добычи стремительно увеличивалась покупательская сила желтого драгметалла и во всем мире росла из года в год. В предвоенные годы наблюдался пик развития отрасли, мировая добыча превысила 1000 тонн в год. Война внесла свои коррективы - в 1945 году в мире было добыто лишь 600 тонн этого драгоценного металла. Многие предприятия закрывались, покупательская способность населения упала до критически низкой отметки.

В 60-е годы прошлого века отрасль начала стремительно возрождаться. Истощенные россыпные месторождения утратили свою актуальность, более 95 % золота добывалось в коренных рудниках. В 1961 году объем добычи смог вернуться к довоенному уровню – этот прирост стал возможен за счет золотого бума в ЮАР. В США в этот период наблюдался спад отрасли: объемы добычи понизились в три раза, в странах Латинской Америке – вдвое. Удельный вес африканского золота возрос от 38 до 66 %. В Советском Союзе произошел прорыв в техническом оснащении работы по добыче золота.

Сегодня картина мировой добычи золота выглядит следующим образом. На первое место выходит Китай, добывающий более 400 тонн в год. В пятерку лидеров входит Австралия, Россия, Соединенные Штаты и Южно-Африканская Республика. Большие объемы добываются в Индонезии, Перу, Канаде и Гане. Китай лидирует не только по абсолютным показателям добычи, но и по относительному приросту объемов. Цена на золото постоянно растет – особенно резкий скачок наблюдался в 2008 году и был связан с всемирным кризисом. Во всех золотодобывающих странах неуклонно увеличивается объем экспортируемого желтого драгметалла. По этому показателю Россия заметно уступает ведущим экспортерам. Более ста тонн золота из всего мирового объема производится четырьмя крупнейшими компаниями-гигантами.

2.3 Современное состояние золотодобывающей промышленности в России

Российская отрасль золотодобычи прошла несколько этапов развития, среди которых можно выделить 1998 год (добыча золота в России была на рекордно низком уровне), 2008-2009 годы (наблюдались высокие темпы роста добычи золота и цен на него), а также нынешний период высоких темпов роста объемов добычи и увеличение цены на золото в рублях из-за девальвации рубля на фоне сохраняющихся низких мировых (долларовых) цен на золото.

Добыча золота в России с 1995 по 2014 годы возросла более чем в два раза. Объем добычи и производства золота в Российской Федерации в 2017 году составил 317,66 тонны, что на 7 % больше, чем в 2016 году. В 2018 году добыча золота может составить 328 тонн.

В России насчитывается примерно 475 золотодобывающих предприятий. Шесть самых больших компаний добывают примерно 50 % российского золота. На долю 35 крупных компаний (с добычей более 1 тонны золота в год) приходится не менее 75 % от общей добычи золота в стране. Остальные 440 компаний добывают менее 25 % от общего объема российского золота.

Производство вторичного золота в годовом выражении выросло на 6 % - до 36,98 тонн, вторичного золота на 6 % (до 36,98 тонны). Производство золота в продуктах переработки увеличилось на 13 % по сравнению с 2016 годом, превысив 10 тонн. Производство золота из минерального сырья в 2017 году выросло на 7 % до 280,68 тонн.

Прирост производства золота получен за счет ввода новых и расширения действующих мощностей на месторождениях Омолонского хаба, Майском и Абазинском, Вернинском, Двойном, Гросс и Березитовом, Белой Горе, Светлинском и и Березняковском и других месторождениях, а также за счет повышения объема извлечения золота при переработке руд на Олимпиадинской, Вернинской и Кураханской золотоизвлекельных фабриках (ЗИФ), Омсукчанской ЗИФ, Лунной ЗИФ, Майской обогатительной фабрике и других предприятиях.

В 2017 году произведен запуск ЗИФ на Кирченовском золотосеребряном месторождении (ГРК “Дархан” входит в ООО “Урюмкан”); проект кучного выщелачивания (КВ) на Куранахском рудном поле (“Полюс Алдан”).

Россия стабильно в последние годы занимает третье место в мире по добыче золота.

Красноярский край по-прежнему возглавляет список крупнейших золотодобывающих регионов России.

В связи с истощением запасов на месторождении Купол Чукотский автономный округ в 2011-2012 годах временно снизил объемы добычи, но с вводом в разработку месторождения Двойное вновь поднялся на второе место. За ним следует Амурская область. За счет увеличения переработки горной массы на россыпях и роста добычи на коренных месторождениях Омолонского хаба Магаданская область поднялась на четвертое место. Наращивают темпы добычи золота Республика Саха (Якутия), Камчатский край, Кемеровская область и другие регионы.

В 2014 году по сравнению с 2013 годом добыча золота из коренных месторождений увеличилась на 10,4 % (до 169,7 т), из россыпей - на 1,4 % (до 68 т). Следует отметить, что самый низкий уровень добычи из россыпей был в 2009 году (52,7 тонны). После этого, впервые с 2000 года, вновь наблюдается небольшой, но устойчивый рост объемов россыпной добычи.

3 ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

ООО «Колпа Плюс» осуществляет добычу руд и песков драгоценных металлов и руд редких металлов.

Минерально-сырьевая база представлена Колпинским месторождением рудного золота, расположенном в Курагинском районе Красноярского края.

ООО «Колпа Плюс» - действующее предприятие по добыче и переработке рудного золота.

Так как, анализ и сравнение альтернатив и вариантов осуществления намечаемой деятельности является одним из обязательных элементов ОВОС, то при намечаемой разработке Колпинского золоторудного месторождения рассматриваются следующие альтернативы и варианты проектных решений:

- отказ от реализации проекта (нулевой вариант);
- альтернативные земельные участки;
- альтернативные технологии и возможная мощность предприятия.

На оперативном уровне принятия проектных решений процесс рассмотрения альтернатив и вариантов на основании оценки и учета природоохранных требований продолжен при проведении исследований ОВОС. С этой целью реализован алгоритм принятия решений по объекту, основанный на параллельном проведении исследований ОВОС и строительного проектирования, предусматривающий взаимодействие участников для выбора экологически приемлемых вариантов проектных решений.

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта.

Отказ от реализации Проекта

Такой альтернативный вариант, как отказ от намечаемой деятельности, несмотря на то, что разработка Колпинского месторождения рудного золота повлечет за собой увеличение антропогенной нагрузки на окружающую среду, не является целесообразным, в связи с тем, что на данный момент ООО «Колпа Плюс» действующее предприятие по добыче и переработке золотосодержащих руд.

Отказ от реализации Проекта с одной стороны позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. С другой стороны, «нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей – увеличение производительности карьера по добыче золотосодержащих руд до 100 тыс. т/год.

Надлежащее следование действующему природоохранному законодательству при реализации Проекта исключает необратимые негативные воздействия на окружающую среду и связанные с ними последствия, но при этом намечаемая деятельность экономически выгодна для ООО «Колпа Плюс».

Альтернативные земельные участки

При разработке карьером ООО «Колпа Плюс» Колпинского золоторудного месторождения альтернативные земельные участки не рассматривались, поскольку ООО «Колпа Плюс» действующее предприятие по добыче рудного золота.

Альтернативные технологии и возможная мощность предприятия

Производительность карьера по добыче рудного золота - 100 тыс. т/год.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Производительность карьера определена заданием на проектирование в размере 100 тыс.т сырой руды в год (Приложение А).

Срок существования карьера составляет 3 года.

Режим работы предприятия и персонала:

- по вскрышным работам круглогодичный, две смены по 11 часов;

- по добыче и переработке сезонный (в теплое время года), две смены по 11 часов.

Колпинское месторождение расположено в юго-восточной части Раздолинско-Колпинской рудоносной зоны Сисимского рудно-россыпного района (РРР).

Рудопроявление золота относится к золото-сульфидно-кварцевой формации и представлено зонами прожилкового окварцевания и прожилково-вкрапленной сульфидной минерализации. Тип рудных тел - минерализованные зоны и залежи. Минеральный тип руд - золото-пиритовый, золото-пирит-арсенопиритовый.

Вмещающие породы представлены разнообразными серицит-хлоритовыми, сери-цит-кремнистыми, углеродисто-кремнистыми, кварц-хлорит-серицитовыми, карбонат-серицит-хлоритовыми, кварц-серицит-карбонатными, серицит-глинистыми сланцами, андезитами, андезито-базальтами, базальтами и их туфами.

Руда более чем на 80 % представлена породообразующими минералами: серицит (18,3 %), альбит (20 %), кварц (23,7 %), клинохлор (8,8 %), глинистые минералы (8,4 %), кальцит (2,6 %), эпидот (2,5 %). Коэффициент крепости вмещающих пород и руд составляет от 6 до 8 по шкале профессора М.М. Протодъяконова.

По своим физико-механическим свойствам горные породы продуктивной толщи месторождения требуют при выемке предварительного рыхления с помощью буровзрывных работ.

Для этого проектной документацией предусматривается бурение вертикальных и наклонных скважин станками БТС или STRONGSD1300E.

Периодичность проведения массовых взрывов в карьере не реже двух раз в неделю.

На погрузке горной массы в карьере предусматривается имеющееся на предприятии оборудование.

Вскрышные работы и добычные работы - экскаваторы HVUNDAI R450LC-7A в комплексе с автосамосвалами грузоподъемностью до 30 т.

Основные объемы вскрышных пород с карьера предполагается размещать на безрудных площадях.

До начала земляных работ, поверхность площадок под размещение карьера, отвалов пустых пород и под склад забалансовой руды подготавливается путем селективного снятия и раздельного складирования плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально плодородного слоя почвы (ППСП).

5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

В результате деятельности по разработке карьером Колпинского месторождения рудного золота ООО «Колпа плюс» возникают следующие виды воздействия на окружающую среду:

- воздействие на земельные ресурсы, почвенный и растительный покров;
- воздействие на атмосферный воздух, включая и шумовое воздействие;
- воздействие на поверхностные и подземные воды;
- воздействие отходов производства (образование, сбор, использование, транспортировка и складирование).

5.1 Воздействие на земельные ресурсы, почвенный и растительный покров

При промышленном освоении месторождения основными видами воздействия на земельные ресурсы и почвы являются:

- отчуждение и нарушение земель в процессе открытых горных работ, изменяющих рельеф местности;
- почвенный покров территории бет подвергаться как механическому, так и химическому воздействию;
- риск загрязнения земель отходами производства и потребления;
- изменение состава и структуры растительных сообществ вблизи расположения и в зоне влияния объектов производственных работ.

Химическое загрязнение почв и растительности на прилегающей к технологическим площадкам территории может быть связано с воздействием выхлопных газов работающей горной техники и автотранспорта, а также разносом пыли. Проектом приняты мероприятия, существенно снижающие степень запыленности территории. На площадке ведения эксплуатационных работ прогнозируется угнетение фотосинтеза растений с замедлением их роста при воздействии пыли, оседающей на поверхности листьев и травы.

С целью уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы предусматривается проведение следующих мероприятий в процессе добычных работ:

- отдельная срезка и складирование почвенно-растительного слоя за пределы площади отработки и размещения отвалов вскрыши с целью дальнейшего использования для рекультивации нарушенных земель;
- размещение отвалов вскрышных пород на безрудных и безлесых площадях;
- полив дорог для уменьшения пыления;
- соблюдение правил хранения и использования горюче-смазочных материалов;
- соблюдение правил пожарной безопасности и санитарного состояния лесов на прилегающих территориях;

- максимальное использование существующих транспортных сетей и прокладывание новых подъездных путей по оптимально-кратчайшему пути;

- снижение землеемкости за счет компактного размещения объектов производства;

- снижение размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;

- строительство ремплощадок, использование поддонов при заправке землеройной техники и сливе отработанных масел;

- оборудование площадок и мест складирования отходов производства и потребления с целью исключения захламленности территории.

Строительство и дальнейшее функционирование предприятия негативно повлияет на окружающие растительные сообщества.

Негативное влияние выразится в следующем:

- ликвидация существующих растительных сообществ в районах размещения производственных площадок;

- возможное химическое загрязнение территории может вызвать изменение структуры и продуктивности растительных сообществ, находящихся в непосредственной близости от источников воздействия;

- возможное химическое загрязнение территории и усиление запыленности от автомобильных дорог в период эксплуатации предприятия может оказать влияние на биологическую продуктивность и качество кормовых растений;

- возможное нарушение гидрогеологического режима территории может вызвать перестройку или замену существующих растительных сообществ на иные, характеристику таких фитоценозов в настоящее время прогнозировать затруднительно;

- усиление антропогенного влияния будет способствовать заносу новых для данной территории видов растений (адвентивных).

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие на растительность прилегающих участков будет заключаться в загрязнении пылью. Осаждение пыли на ближайшей растительности может подавить ее рост, а загрязнение пылью почв привести к ухудшению их качества.

Выбросы при работе ДВС горной техники и автотранспорта повреждают растения газообразными токсикантами, в основном, это окислы азота и серы. Выделяют два вида повреждений - острые и хронические.

Острое повреждение растений газами обнаруживается визуально по изменению состояния пластины листа.

Хронические повреждения выражаются в сокращении прироста, усыхании верхушки растения, изменении окраски листьев и т.п.

Пороговые показатели деградации лесов и растительного покрова под влиянием выбросов в атмосферу загрязняющих веществ (окислов азота и серы) представлены в таблице 1.

Таблица 1 - ПОРОГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕГРАДАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПОД ВЛИЯНИЕМ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Наименование и концентрация загрязняющего вещества	**Характер повреждения**
окислы азота: 4-6 мг/м^3	острое повреждение растений
2 мг/м^3	хлороз
0,28-0,56 мг/м^3	замедление скорости роста
диоксид серы: свыше 260 мг/м^3	хвойные растения погибают в течение нескольких часов
26-5,2 мг/м^3	острое отравление хвойных и лиственных пород
5,2-1,82 мг/м^3	хроническое отравление растений;
1,82-1,04 мг/м^3	повреждение лишь наиболее чувствительных растений
0,5-1 мг/м^3	начинает ощущаться изменение в ассимиляции лиственных растений

В зависимости от длительности воздействия на землю, зависящей от срока землепользования и порядка последующей рекультивации нарушенных земель, зависят состав и значимость неблагоприятных факторов, а также зона их распространения (действия).

Продолжительность воздействия на земельные ресурсы, почвенный и растительный покров будет определяться сроками отработки месторождения.

5.2 **Воздействие на атмосферный воздух**

Основным видом деятельности является добыча золотосодержащих руд открытым способом. Категория промышленного предприятия по воздействию его выбросов на атмосферный воздух определена первой. В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) [11] проектируемый карьер и отвалы относятся к предприятиям второго класса (раздел 7.1.3, класс II, пункт 2, 4) с размером ориентировочной СЗЗ 500 м; установка кучного выщелачивания относится к предприятиям третьего класса (раздел 7.1.3, класс III, пункт 6) с размером ориентировочной СЗЗ 300 м.

При эксплуатации Колпинского месторождения основными источниками загрязнения атмосферы являются:

- карьер;
- карьерное оборудование;
- отвал вскрышных пород;
- рудоподготовка;
- участок кучного выщелачивания;
- автодороги при движении автотранспорта;
- автотранспорт.

Карьер. Пылеобразование в карьере происходит при буровых, взрывных, выемочно-погрузочных работах и при производстве массовых взрывов.

Наиболее интенсивными, хотя и периодическими, источниками пыле- и газообразования являются массовые взрывы.

При массовом взрыве пылегазовое облако выбрасывается на высоту до 173 м, а затем распространяется под действием ветра.

При ведении буровых и погрузочных работ загрязнение атмосферы значительно меньше.

Высота выбросов при этих работах составляет не более 20-30 метров, в то время как глубина карьера значительно больше, но благодаря температурной стратификации атмосферы и действию ветра, выбросы достигают дневной поверхности.

Карьерное оборудование. В качестве погрузочного оборудования в проекте принимаются гидравлические экскаваторы Hyundai R450LC-7A с ковшом емкостью 2,15 м^3.

На добычных работах для выемки и погрузки руды, а также объема приконтактной к рудным телам вскрыши в проекте предусмотрено применение экскаватора типа обратная лопата Hyundai R450LC-7A с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью до 30 т.

Для рыхления, перемещения горной массы и зачистки уступов предусматриваются бульдозеры типа Т-35.01 и Т-15.01.

Работа двигателей дизельного оборудования сопровождается выбросом в атмосферу сажи, оксидов азота, диоксидов серы, оксида углерода, углеводородов.

Отвал вскрышных пород. Порода подается на отвал автотранспортом. Формирование отвала производится бульдозером. Разгрузка породы и работа бульдозера сопровождается пылеобразованием. Кроме того, пыль образуется при сдувании частиц породы с поверхности отвала. Для уменьшения пылеобразования производится гидрообеспыливание поверхности отвала. Эффективность 85 %.

Дизельная техника загрязняет атмосферу выбросами вредных веществ при работе двигателей.

Рудоподготовка. Руда с исходного склада погрузчиком или автотранспортом из карьера подается в приемный бункер. Руда проходит многоступенчатую стадию дробления. Загрузка руды в приемный бункер и ее дробление сопровождается пылеобразованием.

Участок кучного выщелачивания. Формирование штабелей кучного выщелачивания осуществляется бульдозером. Разгрузка руды и формирование штабелей сопровождается пылеобразованием. Атмосферный воздух загрязняется выбросами вредных веществ при работе двигателей.

Процесс кучного выщелачивания сопровождается выделением соляной кислоты, цианистого водорода, едкого натра.

Автодороги. Пылеобразование происходит при движении автотранспорта по автодорогам. При поливе пылеобразование сокращается на 90 %.

Автотранспорт загрязняет атмосферу выбросами пыли при сдувании частиц перевозимого материала из кузова автосамосвала и выбросами вредных веществ при работе двигателей.

При эксплуатации объекта в атмосферу прогнозируется выброс порядка 16 загрязняющих веществ 1,2,3,4 классов опасности.

Горное производство относится к числу наиболее экологически опасных видов деятельности. Основными вкладчиками в пылевое загрязнение является транспортировка горных пород, выбросы ДВС горной техники и стационарное пыление свежеотсыпанных отвалов. Принятая технология горных работ обеспечивает равномерное поступление загрязняющих веществ в атмосферу в течение суток. Залповый характер носят выбросы загрязняющих веществ при проведении взрывных работ. Воздействие залповых выбросов на атмосферу незначительно по времени: продолжительность не превышает 20-ти минут (время эмиссии пылегазового облака при взрыве в карьере). Неравномерным по времени в течение года является выделение в атмосферу пыли, сдуваемой с открытых поверхностей складов руды, отвалов породы.

В зоне влияния проектируемой деятельности отсутствует жилая застройка. Ближайший жилой поселок Чибижек удален в юго-западном направлении на 12,5 км.

Шумовое воздействие является одним из факторов, определяющих уровень влияния предприятия на окружающую среду, а также лимитирующим размер его санитарно-защитной зоны.

Комплекс мер по обеспечению допустимых уровней шума на промплощадке включает акустическую оценку вариантов архитектурно-планировочных и строительно-акустических решений.

Для обеспечения нормативных уровней шума на промплощадке и рабочих местах в производственных помещениях рекомендовано использование следующих мероприятий:

- архитектурно-планировочных:
- защищаемые от шума объекты удаляются от наиболее интенсивных источников шума;
- источники шума сосредотачиваются в отдельных комплексах на территории и внутри зданий;
- установка кожухов и укрытий на оборудование;
- стационарные источники шума ориентируются в сторону, противоположную защищаемым от шума объектам;
- между источниками шума и защищаемыми от шума объектами располагаются здания и сооружения, не являющиеся источниками шума и служащие акустическими экранами;
- строительно-акустических: звукоизоляция; звукопоглощение; экранирование, использование изолированных от звука помещений для персонала.

При наличии остаточных превышений уровней звукового давления на отдельных рабочих местах, обусловленных значительным превышением уровней мощности оборудования по сравнению с их предельно допустимыми шумовыми характеристиками, будет предусмотрено использование индивидуальных средств защиты от шума.

Основным источником шума на промплощадке карьера будет являться шум от работы оборудования по разработке карьера, а также шум от работающей погрузочно-разгрузочной техники, автомобилей.

Шумовое воздействие на ближайшую жилую застройку, расположенную в 12,5 км от карьера *отсутствует*.

5.3 **Воздействие на поверхностные и подземные воды**

Водоотведение, при принятии проектных решений, предусматривает систему защиты проектируемых объектов от поверхностных и подземных вод, устройства карьерного водоотлива, их очистку в отстойниках и сброс очищенных вод в гидросеть в районе производства работ.

Для сбора поступающей с отвалов воды предусматривается устройство водосборников (зумпфов).

Карьерный водоотлив включает в себя зумпф, карьерную насосную установку, трубопроводы и отстойники карьерных вод. Приток подземных вод, атмосферные осадки объединяются в зумпфе карьера, образуя карьерные воды, которые перекачиваются карьерной насосной установкой по трубопроводу в отстойник, располагаемый за пределами карьера.

В настоящей проектной документации принята механическая очистка карьерных вод. В качестве очистных сооружений принят отстойник, разделенный на две части. В первой происходит частичное осветление воды и осаждение мелких частиц породы, с последующим сбросом во вторую, где происходит очистка от нефтепродуктов. Соединяются емкости между собой наклонным железобетонным лотком для перетока воды при переполнении верхней емкости. Осветленные воды используются на технологические нужды.

5.4 **Воздействие отходов производства**

Любое промышленное производство сопровождается образованием определенного вида и количества как промышленных, так и хозяйственно-бытовых отходов. Проектные мощности предприятия определены на основе предложенной технологии добычи и переработки. Работы по добыче руды производятся открытым способом с транспортной системой отвалообразования.

Обращение с отходами, в том числе складирование, временное хранение и транспортировка, осуществляется в соответствии с положениями, предписанными в СанПиН 2.1.7.1322-03 [12].

Процессы по добыче золотосодержащих руд сопровождаются образованием отходов, которые используются при рекультивации.

Все отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям по договорам, заключенным с ООО «Колпа Плюс».

Отходы, передаваемые на другие предприятия, подвергаются складированию или переработке по технологии предприятий, принимающих отходы.

Обращение с отходами производится в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательных актов, действующих на территории Красноярского края, с минимальным экологическим ущербом.

6 ЭКОЛОГО-ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

Охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение экологической безопасности производственной деятельности являются неотъемлемыми условиями реализации всех этапов намечаемой хозяйственной деятельности [1-30].

Хозяйственная деятельность юридических лиц, оказывающая прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих принципов [1, 2, 4, 7-10]:

- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной деятельности;
- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной деятельности;
- использование наилучших существующих технологий;
- внедрение мероприятий по охране природы;
- выполнение требований экологической безопасности, охраны здоровья населения, и сохранение биологического разнообразия;
- запрещение хозяйственной деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем и истощению природных ресурсов.

На стадии выбора и отвода площадки под строительство необходимо решить вопросы хозяйственно-питьевого водоснабжения, отведения и очистки промышленных выбросов в атмосферу, отвод производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод и их очистку, участки и способы захоронения или размещения отходов.

При выборе площадки следует учитывать, что размещение предприятий по добыче золотосодержащих руд не допускается:

- в селитебных зонах;
- в зонах питания подземных рек;
- на нижних речных террасах;
- в водозаборных зонах источников централизованного хозяйственно-бытового водоснабжения;
- в водозаборных зонах источников минеральных вод;
- в рекреационных зонах.

Непосредственно в проектной документации необходимо учитывать и отражать следующие мероприятия, условия и нормативы, обеспечивающие безопасность эксплуатации планируемого объекта для окружающей среды [1, 3-5, 7-9, 15]:

- использование передовых технологий;

- применение ресурсосберегающих, малоотходных, безотходных и иных наилучших существующих технологий, способствующих охране окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, а также приводящих к устранению или снижению воздействия вредных факторов производственной среды и прошедших в установленном порядке санитарно-эпидемиологическую экспертизу;

- внедрение мероприятий по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов;

- выполнение обоснования выбора площадки для нового строительства и ее размещения по отношению к населенным пунктам;

- расположение производственных корпусов с учетом розы ветров с подветренной стороны по отношению к административно-хозяйственным зданиям;

- внедрение мероприятий по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и

отходов, а также применение непрерывных производственных процессов, герметизации оборудования и аппаратуры, использование оборудования со встроенными местными отсосами, комплексную механизацию, автоматизацию, применение дистанционного управления технологическими процессами и операциями;

- обоснование величин предельно допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферном воздухе для каждого источника;

- выполнение прогнозного расчета уровня загрязнения атмосферного воздуха населенных мест с учетом фонового (существующего) загрязнения, осуществляемого в соответствии с действующими нормативными документами. Прогноз ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха населенных мест выполняется по содержанию как ведущих вредных веществ в выбросах предприятий по обогащению угля (оксидов углерода, азота, диоксида серы, пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70 %), так и по специфическим ингредиентам выбросов, характерным для отдельных производств;

- представление решений по обеспечению соблюдения ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест в период неблагоприятных метеорологических условий для рассеивания промышленных выбросов;

- обоснование размеров санитарно-защитной зоны;

- обоснование выбора источников водоснабжения с учетом перспективы развития предприятия;

-решения по системе канализации (промышленной, ливневой, хозяйственно-бытовой);

- решения по внедрению технологического цикла с максимальной утилизацией твердых отходов;

- решения по санитарной охране почв от загрязнения отходами;

- решения о местах временного хранения не утилизируемых отходов, транспортировке отходов, исключающих их распыление, россыпь, загрязнение окружающей территории и почвы населенных мест;

- решения о возможности отведения поверхностных сточных вод в водные объекты (при необходимости изоляции сточных вод от водного объекта, должны предусматриваться накопительные емкости с исключением фильтрации сточных вод в подземные горизонты).

Законодательные ограничения намечаемой деятельности по добыче золотосодержащих руд [1, 7, 11, 13, 14, 16]:

- нормативная санитарно-защитная зона карьера по добыче золотосодержащих руд составляет 500 м;

- уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны объектов хозяйственной деятельности не должен превышать значений, установленных гигиеническими нормативами;

- степень очистки сточных вод при сбросе их в водные объекты должна обеспечить качество очищенной воды в пределах нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов;

- водоотбор поверхностных и подземных вод с учётом предотвращения истощения и загрязнения водных объектов;

- рациональное использование поверхностных и подземных вод с организацией многократного использования воды в технологических процессах.

При принятии решения о строительстве может быть полностью или частично запрещена [1, 8, 15]:

- реализация производственных объектов, проекты которых не содержат эффективных решений по снижению влияния вредных производственных факторов, охране окружающей среды от загрязнения промышленными выбросами, сбросами и отходами, по обеспечению работающих необходимым комплексом санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания, а также другими профилактическими средствами, требуемыми санитарными правилами;

- реализация производственных объектов без завершения предусмотренных проектами работ по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий;

- пользование недрами на территориях населенных пунктов, пригородных зон, объектов промышленности, транспорта и связи, если это пользование может создать угрозу жизни и здоровью людей, нанести ущерб хозяйственным объектам или окружающей природной среде.

7 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

7.1 Геология и гидрология

В геологическом строении района принимают участие нижнепротерозойские, верхнерифейские, венд-нижнекембрийские, нижнекембрийские, среднекембрийские, мел-палеогеновые и четвертичные образования.

В строении рудного поля принимают участие вулканогенные отложения бахтинской свиты и субвулканические образования бахтинского комплекса верхнего рифея, карбонатные отложения чибижекской свиты венд-нижнего кембрия, вулканогенно-терригенные отложения колпинской свиты и интрузивные образования первой фазы ольховского комплекса среднекембрийского возраста.

Бахтинский вулканический комплекс.

Бахтинская свита (R_3bh) распространена в центральной части проявления на водоразделе р. Колпа – р. Балахтисон.

Свита представлена однообразными метабазальтами зеленого с различными оттенками цвета с прослоями туфов базальтов и андезибазальтов, кремнистых сланцев и известняков.

Характерна афировая, реже порфировая структура, массивная, полосчатая текстура.

Мощность свиты более 1800 м.

Субвулканические образования бахтинского комплекса ($v\pi R_3bh$) размещаются в западной части рудного поля. Выделены в виде силлов и даек, вытягивающихся субпараллельно контакту бахтинской и лысанской свит, представлены мелко–среднезернистыми габбро-порфиритами. Основная масса офитовой или долеритовой структуры. Степенькристаллизации от контактов к центральной части увеличивается. Фенокристаллы представлены плагиоклазом и пироксеном и почти полностью замещены вторичными минералами.

Чибижекская свита ($V\text{-}Є_1čb$) развита в северной и восточной частях проявления на побережье р. Колпа, ее приустьевой части и среднем течении р. Балхтисон.

Отложения свиты представлены известняками, доломитовыми известянками, доломитами, преимущественно массивными, реже полосчатыми, иногда отмечаются прослои красноцветных алевролитов.

Граница с нижележащими верхнерифейскими отложениями тектоническая. Свита несогласно перекрывается черными тонкополосчатыми известняками и углисто-глинистыми сланцами колпинской свиты. В экзоконтакте с Ольховским массивом с отложениями свиты связано золотое оруденение, а с корой выветривания по отложениям свиты - промышленные скопления фосфорита и марганца. Палеонтологические остатки из нижнего разреза свиты указывают на венд, а из верхнего - на томмотский ярус раннего кембрия. Возраст свиты определяется венд - раннекембрийский. Мощность свиты достигает 1000 м.

Колпинская свита ($Є_1kl$) распространена в северной и восточной частях рудного поля. Протягивается в виде полосы в северо-западном направлении от р. Балахтисон по бортам рек Колпа и Сисим к устью р. Сейба.

Отложения свиты с конгломератами в основании залегают на породах чибижекской свиты и согласно перекрывается известняками балахтисонской свиты. Породы представлены темно-серыми, зеленовато-серыми алевролитами, аргиллитами, углеродистыми авлевролитами, песчаниками, маломощными горизонтами известняков. Из пород свиты собраны археоциаты Archaefungia sp. и др., обломки раковинных организмов, известковые водоросли Epiphyton sp., Batinevia sp. и др., хиолиты, что позволяет считать возраст отложений колпинской свиты раннеатдабанским на уровне натальевского горизонта. Мощность свиты около 800 м.

Балахтисонская свита ($Є_1bl$) развита в бассейнах рек Балахтисон, Сисим. Согласно залегает на отложениях колпинской свиты и несогласно перекрывается туфогенно-осадочными отложениями осиновской свиты среднего кембрия. Представлена известняками рифогенными светлыми массивными, реже слоистыми, темно-серыми слоистыми, в том числе глинистыми и брекчиевидными, известково-глинистыми сланцами, песчаниками. На основе этих палеонтологических остатков и согласно Минусинской серийной легенде возраст отложений балахтисонской свиты принимается раннекембрийским. Свита рассматривается на уровне атдабанского яруса кийского и камешковского горизонтов и ботомского яруса санаштыкгольского горизонта. Мощность свиты около 400 м.

Осиновская свита ($Є_2os$) картируется в южной части Колпинского проявления, распространена в бассейне р. Чибижек. По литологическому составу она вулканомиктовая, терригенная.

Отложения свиты дислоцированы, часто образуют складки с крыльями от десятки до 1000 метров. Несогласно залегают на известняках балахтисонской свиты.

Свита представлена зелеными, лиловыми, красноцветными, серыми мелкогалечными конгломератами и гравелитами, туфоконгломератами, песчаниками и туфопесчаниками, туфоалевролитами, алевролитами, аргиллитами, риолитами, риодацитами, дацитами, андезитами и их туфами, туффитами. Свита палеонтологически не охарактеризована. Среднекембрийский возраст принят согласно серийной легенде по положению выше интрузивных образований ольховского комплекса. Мощность свиты более 800 м.

Ольховский габбро-диорит-гранодиоритовый комплекс ($δ_1$, $ργe$, $γ_3Є_2$). В районе Колпинского проявления комплекс представлен Нижнебалхатисонским массивом. В плане он представляет собой удлиненное неправильной формы тело площадью 6,5 км^2, имеющее северо-западное простирание. Массив имеет однофазное строение, породы представлены габбро, роговообманковыми габбро, пироксеновыми джиоритами и кварцевыми диоритами. По геофизическим дванным массив погружается в восточном направлении. Контакты имеют плавне, линейные очертания, интрузивного характера.

Исследуемая территория находится в пределах гидрогеологического региона Западно-Байкальской складчатой системы Саяно-Алтайской гидрогеологической складчатой области.

Основными факторами, определяющими гидрогеологические условия района и участка работ, являются его положение в среднегорном, весьма сложном рельефе, резко континентальном климате с

большим количеством осадков и сложным геологическим строением. Характерными особенностями рельефа района является то, что он сильно сденудирован и покрыт темнохвойной тайгой.

Главными особенностями геологического строения, оказавшими влияние на гидрогеологические условия, являются: широкое развитие карбонатных закарстованных пород среди эффузивно-осадочных образований, слагающих район; наличие мощной коры выветривания коренных пород, достигающей 200 и более метров, а также широкое распространение рыхлых аллювиальных и делювиальных отложений.

В районе и на участке работ выделяются следующие типы подземных вод:

- воды аллювиальных отложений;
- грунтовые воды рыхлых отложений коры выветривания;
- грунтово-трещинные воды коренных пород;
- карстовые воды;
- жильные воды зон тектонических нарушений.

Грунтовые воды на период изысканий (сентябрь 2017) встречены скважинами № 1 и 1а (проектируемая автомобильная дорога) на глубине 0,6 м на абсолютных отметках 546,8-549,1 м, в долине р. Колпа. Грунтовые воды аллювиавльных отложений имеют тесную гидравлическую связь с уровнем воды в р. Колпа и р. Балахтисон.

На участке карьера на период изысканий (сентябрь 2017 г.) подземные воды встречены скважинами на глубине 2,2-3,0 м, на абсолютных отметках 631,8-679,2 м.

На участке размещения отвала вскрышных работ на период изысканий (сентябрь 2017 г.) подземные воды встречены скважинами на глубине 2,5-3,5 м, на абсолютных отметках 618,5-669,0 м.

Водовмещающими грунтами являются суглинки. Участки карьера и отвала и частично участок автомобильной дороги (в районе скважин №№ 1 и 1а,13) являются подтопленными подземными водами.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые. По степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции – неагрессивные к любым маркам бетона по водонепроницаемости и слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Участок отнесен к I области по подтопляемости, району I-А - подтопленные в естественных условиях (СП 11-105-97, часть 2, приложение И).

Для изучения подземных вод Колпинского проявления рудного золота ЗАО «Минусинская ГРЭ» в 2016 году были пробурены две гидрогеологические скважины 28Г и 72Г по 50 метров. Проведены пробные откачки для получения сведений водообильности и сравнительной характеристики фильтрационных свойств водовмещающих пород.

Подземные воды вскрыты на глубине 4,0 м (скважина 28Г) и 7,0 м (скважина 72Г). Воды безнапорные. Водовмещающими породами являются трещиноватые карбонат-серицит-хлоритовые сланцы. После проведения откачек установлен дебит скважин, который составил соответственно для скважин 28Г – 95 м^3 в сутки (1,1 л/с) и 112,32 м^3 в сутки (1,3 л/с).

Воды района по химическому составу относятся к гидрокарбонатным кальциевым с нейтральной реакцией (pH более 7) с сухим остатком 76-89 мг/л. Воды пригодны для использования по хозяйственно-питьевому назначению.

7.2 Характеристика существующего состояния земельных ресурсов и условий землепользования

Согласно почвенно-географическому районированию территория Колпинского золоторудного месторождения относится к южной таежно-лесной области Сибирской платформы. Район относится к почвам горных территорий - горным подзолистым и кислым неоподзоленным типам.

Формирование почвенного покрова определялось взаимодействием следующих факторов:

- механического состава почвообразующих пород;
- степенью дренированности;
- современными процессами заболачивания;
- избыточным увлажнением.

В системе высотной поясности Восточного Саян выделяются следующие сочетания (комплексы) почв: дерново-подзолистые и серые лесные почвы, развитые под травяными лесами в нижней части гор, горнотаежный пояс представлен сочетанием дерново-таежных кислых, дерново-карбонатных почв, подбуров таежных и подзолов. Сверху вниз количество подбуров и подзолов закономерно снижается. Формирование этих типов почв контролируется также составом почвообразующих пород. Подзолы образуются на породах, содержащих кварц и полевые шпаты, подбуры: на силикатных породах без светлоцветных минералов.

По результатам маршрутных наблюдений и полевых исследований на территории, где почвенный слой нетронутый, выделен основной тип почв: дерновые (перегнойные) лесные.

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

А0 - лесная подстилка мощностью до 5 см, состоит из побуревшего слаборазложившегося лесного спада;

А1 - гумусово-аккумулятивный горизонт мощностью от 3 до 10 см, темно-серый, зернистой или комковато-зернистой структуры;

В - переходный горизонт, буроватых тонов, иногда в средней части отмечается уплотнение, постепенно переходит в щебнистую почвообразующую породу;

С - материнская порода из суглинистых грунтов с включением щебня;

D - подстилающая горная порода.

Содержание перегноя в верхнем горизонте по данным лабораторных исследований 3,11-4,26 %, с глубиной уменьшается, реакция среды почв близка к нейтральной. Верхние горизонты почв содержат большое количество тонких частиц по сравнению с нижними; по валовому составу вся почвенная толща довольно монотонна.

На территории выделяются участки, характеризующиеся различной степенью техногенных нарушений природной среды. Используя принципы ландшафтно-экологического зонирования в пределах территории можно выделить следующие ландшафтные элементы:

- зона антропогенного воздействия от автомобильного транспорта и техники - транспортная сеть, в состав которой входят подъездные и проселочные дороги;
- зона антропогенного воздействия от производственной деятельности - территория отвала;
- зона нетронутых природных ландшафтов;
- зона рекультивируемых после техногенного воздействия территорий.

7.3 **Современное состояние атмосферного воздуха**

Территория района расположена в умеренном климатическом поясе. Климат резко-континентальный. Зима продолжительная и суровая, а лето короткое и жаркое, часто засушливое в первой половине. Весна холодная и сопровождается частыми и сильными ветрами.

Многолетняя средняя годовая температура воздуха по метеостанции Артемовск составляет минус 0,1 ºС. Самый холодный месяц – январь с средней суточной температурой воздуха минус 18,1 ºС и абсолютным минимумом минус 45,3 ºС. Самый тёплый месяц – июль, средняя температура его составляет плюс 24,5 ºС, абсолютный максимум достигает плюс 37,1 ºС (Приложение В).

Минимальные температуры обычно отмечаются в декабре и январе. Морозы могут сохраняться до марта - апреля. Через отметку 0 °С среднесуточная температура переходит к началу мая. К концу мая средняя температура воздуха за сутки становится выше 10 °С. В это время, обычно после очень тёплых дней бывают резкие похолодания, в первой половине мая - с обильными снегопадами.

По данным метеостанции Щетинкино среднемесячная и годовая температура воздуха приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции Щетинкино, ^{0}С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-19,7	-17,6	-11,2	2,5	4,0	13,0	14,3	11,3	6,1	-3,4	-10,4	-17,0	-2,8

Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра по данным метеостанции Артемовск приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра по метеостанции Артемовск, м/с

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

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты в соответствии с действующими Временным рекомендациям "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" (Приложение Г) и приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Определяемая примесь	ПДК, мг/м^3	мг/м^3	доли ПДК
Взвешенные вещества (пыль)	0,5	0,195	0,390
Диоксид серы	0,5	0,013	0,026
Оксид углерода	5,0	2,4	0,480
Диоксид азота	0,2	0,054	0,270

7.4 Характеристика существующего состояния растительного покрова и животного мира

Согласно геоботаническому районированию Красноярского края участок изысканий попадает под геоботаническую провинцию Восточного Саяна.

Флористический состав района не особо богат, набор эдификаторов ограничен, и на обширных площадях господствуют монодоминантные сообщества. Основу леса составляют ель сибирская (Picea obovata), пихта сибирская, (Abies sibirica). К хвойным породам примешиваются осина и береза.

В урочище реки доминирующими видами древесной растительности являются ива, береза и осина. Берега рек заросли преимущественно осокой, бодяком полевым, осотом разнолистным, скердой сибирской, чемерицей белой, таволгой вязколистной, дудником лесным.

Темнохвойные леса более требовательны к влажности воздуха и постоянно умеренной влажности почв. Они не выносят слишком высокой континентальности, малоснежных холодных зим. Для них оптимальны суглинистые и глинистые почвы. Благоприятным условием для произрастания леса в районе изысканий является умеренный и одновременно влажный климат горно-таежного ландшафта.

Темнохвойные породы создают под своим пологом особую внутреннюю среду: значительное затемнение, более ровный ход суточных температур, замедленный теплооборот между почвой и нижним слоем воздуха. В силу этого сообщества темнохвойных лесов отличаются простой структурой. Подлесок практически отсутствует. Местами, где произрастание хвойных видов разрежено, имеется подлесок, представленный рябиной, черемухой, жимолостью алтайской, бузиной, ольховником, красной и черной смородиной, малиной, калиной, боярышником, ежевикой.

Нижний ярус представлен травяно-кустарничковыми и травяными видами растительности с мозаичным зеленомошным покровом из обычных лесных зеленых мхов. Моховый покров способствует застою влаги, ухудшению аэрации, отрицательно влияет на возобновление деревьев, подавляет рост трав и кустарничков. Среди зеленых мхов преобладают влаголюбивые – сфагнум (торфяной мох, Sphagnum) и кукушкин лен (Polytrichum commun). Из растений распространен повсеместно плаун годичный (Lycopódium annotínum), хвощ лесной и болотный (Equisétum sylváticum, Equisétum palústre), страусник обыкновенный (Matteúccia struthiópteris), кислица обыкновенная (Oxalis acetosella L), крапива двудомная (Urtica dioica L.), подорожник большой (Plantágo major), майник двулистный (Maiánthemum bifólium), линнея северная (Linnaea borealis), незабудка болотная (Myosótis scorpioídes), брусника (Vaccínium vítis-idaéa), черника миртолистная (Vaccínium myrtíllus), костяника (Rúbus saxátilis), морошка (Rubus chamaemorus), вороний

глаз (Páris), грушанка красная, (Pyrola incarnata F.), двулепестник альпийский (Circaéa alpína), борец высокий (Cónitum septentrionále), ромашка аптечная (Matricaria chamomilla), из злаков развиты вейники (Calamagrostis), из болотных видов – осока (Cárex).

Из указанных растений практически все являются лекарственными видами. Однако, сплошных зарослей с лекарственными видами, за исключением мохового слоя, не зафиксировано, произрастание растений хаотично и малочисленно. Таким образом, использование территории изысканий для сбора лекарственных трав с целью заготовки не целесообразно.

Из грибов при геоботанических исследованиях встречены: оленьи рожки (желтый коралл), опята ложные, опята, подберезовик, гриб-зонтик тонкий, сыроежка.

Растительность изучаемой территории отнесена к пихтово-еловому зеленомошно-травяному фитоценозу, расположенному на склоне в районе водораздела, относящегося к бассейну р. Колпа и р. Балахтисон.

По результатам геоботанических исследований редкие и охраняемые виды растений не встречены.

Животное население Саян так же, как и растительность, дифференцируется по высотным поясам. Фауна в районе строительства будущего рудника достаточно разнообразна.

Околоводные виды в своем распространении большей частью связаны с пойменными комплексами рек Колпа и Балахтисон. Гусеобразные представлены небольшим числом видов: гуменник, свиязь, хохлатая чернеть, кряква, чирок-свистунок, шилохвость. Из них большинство видов встречается в период пролета, или характер их пребывания не ясен. Обычными для бассейнов рек являются кряква и чирок-свистунок, численность их невысока.

Среди птиц таежных местообитаний доминирующей группой являются птицы отряда воробьиных, обитающих в кронах деревьев и кустарников - пеночки, славки, синицы, овсянки, жуланы, некоторые вьюрковые. В мелколиственных и смешанных насаждениях весьма многочисленны наземно-гнездящиеся виды – лесные коньки. В целом, состав певчих птиц достаточно богат, что объясняется значительной представленностью пойменных кустарниковых зарослей и высокой мозаичностью местообитаний. Довольно распространенными видами являются сибирский жулан, соловей-свистун, соловей-красношейка, варакушка, синехвостка, пестрый, оливковый и рыжий дрозд, рябинник, белобровик, певчий дрозд, деряба, певчий и пятнистый сверчок, садовая славка, славка-завирушка, корольковая пеночка, таловка, желтоголовый королек, сибирская мухоловка, мухоловка-мугимаки, пухляк, московка, обыкновенная овсянка, большая синица, поползень, овсянка-ремез, щур, клест-еловик, белокрылый клест, снегирь, кукша. Обычны для изучаемого района большой пестрый, черный и седой дятел. Из отряда Совы можно встретить в лесу длиннохвостую неясыть. Относительно высокая численность рябчика объясняется наличием ягодников в припойменных участках, куда они слетаются на кормежку. Присутствие глухаря отмечено единичными экземплярами. Как правило, здесь нередки хищные птицы: тетеревятник, перепелятник, кобчик. Редко может быть встречен сапсан.

Фауна млекопитающих характеризуется большим числом видов в любой систематической группе. Из мелких млекопитающих наиболее распространенными видами темнохвойных лесов переувлажненных урочищ являются средняя бурозубка, лесной лемминг и красная полевка. Избегают переувлажение: равнозубая бурозубка, красно-серая полевка, восточно-азиатская мышь, сибирский и обыкновенный крот, белка. Распространена во всех урочищах изучаемого района – обыкновенная бурозубка. Из земноводных в пределах района изысканий можно встретить: остромордую лягушку и обыкновенную жабу. Из крупных млекопитающих широко распространены: росомаха, лось, соболь, кабарга, марал, косуля, медведь, лисица.

По сведениям местного населения (рабочих, охотников и рыбаков), летом можно встретить косулю, лося, кабана, зайца. Из грызунов преобладает белка, несколько видов полевок (лесная сибирская, красно-серая и красная), из птиц – рябчик. Здесь также можно встретить хищные виды: бурого медведя, росомаху, барсука, соболя, горностая, из птиц обычны дятлы, пухляки, дрозды. У верхней границы леса и среди скал встречаются соболь и кабарга.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края видовой состав основных видов охотничьих животных по ЗМУ 2017 года в Курагинском районе представлен: лисицей, бурым медведем, росомахой, барсуком, соболем, горностаем, зайцем-беляком, зайцем-русаком, белкой, кабаргой, диким северным оленем, косулей сибирской, лосем, благородным оленем, глухарем, тетеревом, рябчиком. Численность и плотность особей приведены в Приложении Д.

В ходе маршрутных исследований встречен бурундук сибирский, жаба серая и большой пестрый дятел. Натурные исследования территории позволили зафиксировать следы пребывания 3 видов млекопитающих (заяц-беляк, полевка обыкновенная, мышь полевая), натурно выявлено 6 видов птиц (черная ворона, дрозд рябинник, садовая славка, кукушка, лесной конек, большой пестрый дятел), 1 вид рептилий (живородящая ящерица) и 2 вида амфибий (лягушка остромордая и жаба обыкновенная (серая)), из насекомых отмечено значительное количество дождевых кольчатых червей, комары, мошка, слепни и мокрецы. К основным вредителям леса из насекомых относится сибирский шелкопряд, короеды, усачи и большой рогохвост, пихтовая пяденица. Фоновыми видами бабочек можно считать второе поколение крушинницы, или лимонницы (Gonepteryx rhamni L.), репницу (Pieris rapae L.). Из этого же семейства Белянок (Pieridae) отмечены капустница (Pieris Brassicie L.), белянка рапсовая или горчичная (Pontia daplidice L.). Помимо крапивницы (Nymphalis urticae L.) обитает многоцветница чёрно-жёлтая (Nymphalis xanthomelas Esp.). Из семейства Голубянок (Lycaenidae) отмечены единичные экземпляры червонца огненного (Heodes virgaurea L.) и голубянки-икар (Polyommatus icarus Rott.). Среди стрекоз доминантами можно выделить коромысло камышовое (Aeshna juncea L.). Мелкие стрекозы представлены видом лютка-невеста (Lestes sponsa Hans.). Напочвенные насекомые представлены в основном жуками-жужелицами (Carabidae). В сборах присутствует ряд типичных для области видов, с довольно широким ареалом распространения: быстряк длиннобрюхий (Platynus longiventre Mann).

Ихтиофауна рек района изысканий представлена тремя фаунистическими комплексами, различающимися морфологией и этологическими особенностями рыб:

- бореальный пресноводный равнинный: елец, пескарь и щиповка сибирская.

- арктический пресноводный: налим.

- бореальный пресноводный предгорный: таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, гольян обыкновенный, голец сибирский, подкаменщики.

Основа кормовой базы рыб рассматриваемых водотоков представлена зообентосом, в котором преобладают организмы псаммо-литофильного комплекса (личинки амфибиотических насекомых). Мирные виды рыб в свою очередь являются основой питания хищных рыб. Заметная роль в питании некоторых видов рыб принадлежит воздушному корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду. Таким образом, в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны данных водотоков выделяются: бентофаги, эврифаги и хищники.

По срокам икрометания большинство рыб относятся к весенне- летненерестующим. Единственный вид, нерестующий зимой - налим. По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются псаммо-литофилы - виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунт (таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, налим). Фитофилы - виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность, представлены ельцом и щиповкой сибирской. Елец может нереститься на камнях и гальке, на песке или заиленном песке соответственно.

По данным Федерального агентства по рыболовству (Приложение К) ихтиофауна р. Балахтисон представлена следующими видами рыб: таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, налим, елец, гольян обыкновенный, голец сибирский, пескарь, щиповка сибирская, подкаменщики. В реке расположены места нереста и нагула перечисленных видов рыб, а также пути миграции к ним. В меженный период основная часть взрослых особей и молоди скатываются в р. Шинда. Рыбозимовальные ямы отсутствуют.

Ихтиофауна р. Колпа представлена следующими видами рыб: ленок, хариус сибирский, налим, елец, гольян обыкновенный, голец сибирский, пескарь, щиповка сибирская, подкаменщики, минога сибирская (представители рыбообразных). В реке расположены места нереста и нагула перечисленных видов рыб, а также пути миграции к ним. В меженный период основная часть взрослых особей и молоди скатываются в р. Балахтисон. Основные районы нерестилищ и места массового нагула ценных и особо ценных видов рыб, а также рыбозимовальные ямы отсутствуют.

Редкие и охраняемые виды животных при маршрутных наблюдениях не встречены.

7.5 **Радиационная обстановка**

На территории расположения Колпинского золоторудного месторождения проведено обследование радиационной обстановки.

Согласно радиологическим испытаниям на территории отсутствуют локальные радиационные аномалии:

- минимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показателями поискового прибора составило 0,07 мкЗв/ч;

- среднее значение мощности дозы гамма-излучения по территории составило 0,09 мкЗв/ч;

- максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показателями поискового прибора составило 0,11 мкЗв/ч.

Мощность дозы гамма-излучения на участке изысканий соответствуют требованиям ОСПОРБ 99/2010 [37], СанПиН 2.6.1.2523-09 [36] и не превышает нормативного уровня, установленного для производственных объектов – 0,6 мкЗв/ч.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

[1]	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ	Об охране окружающей среды
[2]	Приказ Госкомэкологии От 16.05.2000 № 372	Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации
[3]	Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ	Водный кодекс РФ
[4]	Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ	Градостроительный кодекс РФ
[5]	Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ	Земельный кодекс РФ
[6]	Федеральный закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ	Лесной кодекс РФ
[7]	Федеральный закон от 04.05.1999 № 960-ФЗ	Об охране атмосферного воздуха
[8]	Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
[9]	Федеральный закон от 24.06.1999 № 89-ФЗ	Об отходах производства и потребления
[10]	Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ	О промышленной безопасности производственных объектов
[11]	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями и дополнениями № 4, утвержденными Постановлением Главного Государственного санитарного врача от 25.04.2014 № 31)
[12]	СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
[13]	СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
[14]	СанПиН 2.1.5.980-00	Гигиенические требования к охране поверхностных вод
[15]	СП 2.2.1.1312-03	Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий
[16]	СП 2.1.5.1059-01	Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения
[17]	ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с изменениями от 18 августа 2008 г.)
[18]	ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[19] ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
[20] ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
[21] ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
[22] ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
[23] ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
[24] ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу
[25] ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения
[26] ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
[27] ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель
[28] ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
[29] СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
[30] СП 51.13300-2011 Защита от шума
[31] Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273 Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе
[32] Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб., НИИ Атмосфера, 2012
[33] Перечень методик, используемых в 2018 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. - СПб., НИИ Атмосфера, 2018с
[34] Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (Издание десятое, переработанное и дополненное). - СПб., НИИ Атмосфера, 2015
[35] Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессов горного производства на предприятиях угольной промышленности. -Пермь, 2014
[36] СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
[37] СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

КОПИЯ. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
КОПИЯ. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Взамен КРР 02790 БР

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра)

(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

К	Р	Р	0	2	9	2	3	Б	Р
серия			номер					вид лицензии	

Выдана ООО "Колпа Плюс"
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице генерального директора
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Труфанова Сергея Ивановича

с целевым назначением и видами работ для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых

Участок недр расположен Курагинский район
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)
Красноярский край

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3, 6 (№ прилож.)

Участок недр имеет статус геологического отвода
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 15.05.2041
(число, месяц, год)

Место штампа государственной регистрации

Центрсибнедра
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
21 апреля 2017
№ КРР 02923 БР
Сумманова Н.В.

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10[1] Закона Российской Федерации «О недрах» на 2 л.;
3. Схема расположения участка недр на 2 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения -

(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию
Начальник

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Ю.А. Филипцов

Подпись

1

Приложение №1
к лицензии **КРР** 02923 **БР**

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1 **Общие сведения**

1.1. Пользователь недр: **ООО «Колпа Плюс».**

1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: **Колпинское рудопроявление**. Территория расположения участка недр : **Красноярский край.**

1.3. Вид пользования недрами: **для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых.**

1.4. Наименование основных (преобладающих) видов полезных ископаемых (группировки полезных ископаемых), содержащихся в пределах предоставленного участка **недр: золото из коренных (рудных) месторождений.**

1.5. Орган, предоставивший лицензию: **Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра).**

1.6. Основание представления права пользования недрами: **в порядке переоформления действующих лицензий на основаниях, предусмотренных настоящим Законом**.

1.7. Основание оформления лицензии: **приказ Центрсибнедра от 10.03.2017 №171.**

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении №3 к настоящей лицензии.

3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с пользованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с пользованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр

4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:

4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», **не позднее 10.05.2017;**

4.1.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 12 месяцев с момента выявления месторождения полезных ископаемых;**

4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

2 3

Приложение №1
к лицензии **КРР** 02923 **БР**

4.1.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): (Проект разведки – открываемые месторождения): **не позднее 12 месяцев с даты утверждения результатов государственной экспертизы запасов полезных ископаемых.**

4.1.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.4.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.1.4.2. для открываемых месторождений (или их частей): (Проект разведки – открываемые месторождения): **не позднее 12 месяцев после завершения разведки.**

4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.5.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.1.5.2. для открываемых месторождений (или их частей): **не позднее 15 месяцев с даты утверждения результатов государственной экспертизы запасов полезных ископаемых по материалам разведочных работ.**

После согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта (для лицензии, предусматривающей добычу полезных ископаемых) срок действия лицензии продлевается на срок отработки месторождения полезных ископаемых, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождения полезных ископаемых, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр по заявке пользователя недр.

4.2. Сроки начала работ.

4.2.1. Срок начала проведения геологического изучения недр: **не позднее 6 месяцев с даты утверждения в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр (до 10.11.2017);**

4.2.2. Срок начала проведения разведки месторождения полезных ископаемых:

4.2.2.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.2.2. для открываемых месторождений (или их частей): (Срок начала разведки – открываемые месторождения): **не позднее 6 месяцев с даты утверждения в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения полезных ископаемых.**

4.2.3. Срок ввода месторождения в разработку (эксплуатацию):

4.2.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): (Срок начала разработки – открываемые месторождения): **не позднее 48 месяцев с даты утверждения технического проекта.**

4.3. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются согласованным и утвержденным в установленном порядке техническим проектом разработки месторождения.

4.4. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации

4

3

Приложение №1
к лицензии КРР 02923 БР

«О недрах», **не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения отработки месторождения**.

5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) разведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения

5.1. Условия, определяющие виды и объемы работ по поискам и оценке месторождений полезных ископаемых, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр (поискам и оценке месторождений полезных ископаемых).

5.2. Условия, определяющие виды и объемы разведочных работ, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по разведке месторождений.

6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями

6.1. Обязательства по уплате разового платежа не установлены.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:

6.2.1. в целях поисков и оценки месторождений полезных ископаемых за всю площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений, по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за 1 км^2 в год
1-й год	**358**
2-й год	**367**
3-й год	**377**
4-й год	**386**
5-й год	**395**
6-й год	**405**
7-й год	**405**

6.2.2. в целях разведки полезных ископаемых за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов:

Год действия лицензии	Ставка платежа рублей за 1 км^2 в год
1-й год	**9750**
2-й год	**10800**
3-й год	**12000**
4-й год	**18000**

6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

5

4

Приложение №1
к лицензии **КРР** 02923 **БР**

7. Согласованный уровень добычи минерального сырья

Уровень добычи минерального сырья определяется техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

8. Право собственности на добытое минеральное сырье

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы своего горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.

9. Требования по предоставлению геологической информации и условия ее использования

9.1. Геологическая информация о недрах подлежит представлению в федеральный и территориальный фонды геологической информации в установленном порядке.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность первичной геологической информации, полученной в ходе проведения работ на участке недр, в том числе образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей. По заявлению федерального и территориальных фондов геологической информации Пользователь недр обязан на безвозмездной основе обеспечить временное хранение геологической информации, владельцем которой он является, в том числе временное хранение образцов горных пород, кернов, пластовых жидкостей.

9.3. С момента представления геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации право собственности на материальный носитель (вещь), в котором выражена геологическая информация о недрах, переходит к Российской Федерации.

9.4. Геологическая информация о недрах, предоставленная Пользователем недр в федеральный и территориальные фонды геологической информации, может использоваться без получения согласия ее обладателя (правообладателя) для ведения государственного баланса запасов полезных ископаемых, государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, осуществления управления государственным фондом недр, разработки нормативных и ненормативных актов, государственного геологического изучения недр, прогнозирования опасных геологических процессов и явлений и устранения их последствий, осуществления мероприятий по обеспечению обороны страны и безопасности государства, принятия решений в соответствии с установленной компетенцией.

9.5. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в соответствующий территориальный орган Федерального агентства по недропользованию информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в порядке, определяемом Федеральным агентством по недропользованию и его территориальными органами.

10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ,

6

5

Приложение №1
к лицензии **КРР** 02323 **БР**

связанных с пользованием недрами.

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1 настоящих Условий пользования недрами.

12. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

12.1. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1–4.1.5, 9.5 настоящих Условий пользования недрами;

12.2. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.3. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 9.1, 9.2 настоящих Условий пользования недрами по предоставлению информации в федеральный и территориальный фонды геологической информации;

12.4. нарушение Пользователем недр условий, указанных в пункте 4.2 настоящих Условий пользования недрами в части:

12.4.1. срока начала работ по геологическому изучению недр;

12.4.2. срока начала работ по разведке месторождений и объемов выполнения буровых, горных и геофизических работ.

12.5. нарушение Пользователем недр требований, утвержденных в установленном порядке технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых в части срока начала строительства объектов инфраструктуры по добыче полезных ископаемых и (или) срока ввода в разработку месторождения полезных ископаемых.

13. Дополнительные условия

13.1. Дополнительных условий, определяемых формой предоставления права пользования недрами (конкурс) не установлено

13.2. Дополнительных условий, определяемых Правительством Российской Федерации при предоставлении права пользования участком недр федерального значения, не установлено.

Начальник **Центрсибнедра**

_____ **Ю.А. Филиппов**

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (ГМЦ)

ул. Сурикова, 28, г. Красноярск, 660049
Телефон/факс: (391) 227-04-79
E-mail: gmc@meteo.krasnoyarsk.ru
http://www.meteo.krasnoyarsk.ru

от 04.09.2017 № 2690

на дог. № 553 от 17.08.2017 г.

Генеральному директору
ООО «Колпа плюс»
А.И. Гончарову

Свердлова ул., д. 105 «А», стр. 3
Минусинск, 662606

Тел.: (39132)-50-183

E-mail: zl_zvezda@kristel.ru

Гидрометцентр ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Артёмовск за период 1947-2017 годы.

Приложение на 1 л. в 1 экз.

И.о. начальника ГМЦ И.Н. Гордеев

Дебцова С.М.
8 (391) 227-47-09
Черепанова А.Ф.
8 (391) 227-55-72

Приложение к № 2690 от 04.09.2017

Средняя годовая температура воздуха -	– 0,1 ^{0}C
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца -	+ 24,5 ^{0}C
Абсолютный максимум температуры воздуха -	+ 37,1 ^{0}C
Абсолютный минимум температуры воздуха -	– 45,3 ^{0}C
Расчет самых холодных суток обеспеченностью 0,92 -	– 39,1 ^{0}C
0,98 -	– 41,6 ^{0}C
Расчет самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -	– 35,5 ^{0}C
0,98 -	– 38,3 ^{0}C
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0 С° -	174 дня
Средняя температура воздуха наиболее холодного периода (ниже 0 С°) -	–18,1 ^{0}C
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже +8 С° -	242 дня
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца -	81 %
наиболее жаркого месяца -	74 %
Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова -	170 дней
Количество осадков за ноябрь-март -	249,4 мм
за апрель-октябрь -	546,8 мм
Скорость ветра (м/с), вероятность превышения которой составляет 5% -	4,2 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей. Декабрь-февраль и июнь-август. (%)

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Декабрь - Февраль	9	2	4	9	21	26	12	17	78
Июнь - Август	14	6	6	8	20	21	12	13	46

Нормативное ветровое давление -	2,51 кПа
Вес снегового покрова (Sg) на 1 м2 горизонтальной поверхности -	3,68 кПа
Суточный максимум осадков обеспеченности 5% -	47,4 мм
Коэффициент стратификации атмосферы -	200
Коэффициент рельефа местности -	1,87

Средняя из максимальных глубина промерзания почвы по данным ГМО Курагино (Курагинский район) за период с 1953-2017 годы (исключая 1960, 1963 годы) составила 99 см.

И.о. начальника ГМЦ И.Н. Гордеев

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
ФГБУ «Среднесибирское УГМС»
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(территориальный ЦМС)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 227-06-01, тел: 227-05-08
E-mail:cms@meteo.krasnoyarsk.ru
От 01.09.2017 № 14/658
на № 1 от 11.08.2017 г.

Генеральному директору
ООО « Колпа плюс»
А.И. Гончарову

ул. Свердлова, 105 «А», стр. 3,
г. Минусинск,
Красноярский край,
662606

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха установлены для п. Чибижек Курагинского района Красноярского края с населением менее 10 тыс. чел.

Справка выдается для ООО «Колпа плюс» для подготовки проектной документации для изыскательских работ на Колпинском проявлении рудного золота и Каспинском рудном узле, расположенных в Курагинском районе Красноярского края.

Ориентировочные фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 2014-2018гг.». Рекомендации утверждены заместителем Руководителя Росгидромета И.А. Шумаковым 29.03.2013 г.

Значения ориентировочных фоновых концентраций загрязняющих веществ ($C_ф$)

Загрязняющее вещество	$C_ф$, мг/м^3
Взвешенные вещества	0,195
Диоксид серы	0,013
Оксид углерода	2,4
Диоксид азота	0,054

Ориентировочные фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны с 2014 по 2018 гг. (включительно).

Справка может быть использована в целях ООО «Колпа плюс» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Зам. начальника
территориального ЦМС И.В. Михалькова

Н.В. Елизова
8(391)227-06-01

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

КОПИЯ. ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАЦИЯ КУРАГИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ул. Партизанская, д.183, пгт. Курагино, Красноярского края, 662910
телефакс (839136) 2-56-97, 2-37-02
электронная почта kuragino_admin@krasmail.ru
ОКПО 04020287 ОГРН 1022400877300
ИНН/КПП 2423002010/242301001

«_ » 29 СЕН 2017 г. № 4354
На исх. от 18.09.2017 № 17

Ул. Черничная, д. 38, город Барнаул, 656048
ООО «Плэкс»
Директору
М.Л. Постоеву

Уважаемый Михаил Леонидович!

В ответ на запрос сообщаем следующее. В настоящее время на территории Курагинского района имеются действующие особо охраняемые природные территории краевого значения:

№п/п	Наименование ООПТ, природоохранное значение	Площадь, тыс.га	Год образования	Примечания
	Действующие особо охраняемые природные территории краевого значения			
	1. Государственный природный заказник			
1	Сисимский Ландшафтный горно-таежный комплекс. Ценные виды рыб, из копытных - марал, кабарга	33,8	1975 г.	Краевое значение. Расположен на территориях Курагинского и Идринского районов
	2. Памятники природы			
2	"Пещера Лысанская"	15,8	1977	Курагинский
3	"Чинжебский водопад"	0,24	1987	Курагинский
4	"Озеро Тиберкуль"	2701	1987	Курагинский

Информация о местоположении вышеуказанных ООПТ содержится на сайте КГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края» Правительства Красноярского края (www.doopt.ru)

ООПТ местного значения на территории муниципального образования Курагинский район Красноярского края не имеется.

Информации о наличии редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги, в администрации Курагинского района не имеется..

Информации о наличии зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе расположения объекта и в пределах 3-х километровой зоны от объекта проектирования: «Отработка запасов окисленных руд Колпинского золоторудного месторождения» в администрации Курагинского района не имеется.

Свалок ТБО в районе расположения объекта и в пределах 3-х километровой зоны от объекта проектирования: «Отработка запасов окисленных руд Колпинского золоторудного месторождения» в администрации Курагинского района не имеется.

Глава района В.В. Дутченко

Серостанов Евгений Анатольевич
2-38-42

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

КОПТЯ. ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное казённое учреждение

Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края

(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
660049, г. Красноярск, а/я 5404
тел./факс: 8 (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

28 СЕН 2017 № 1267/05-14
на № 3 от 14.08.2017

Генеральному директору
ООО «Колпа плюс»

А.И. Гончарову
Свердлова ул., д. 105 А, стр. 3,
г. Минусинск, Красноярский край, 662606

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Иванович!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального и местного значения в районе расположения Каспинского рудного узла и Колпинского проявления рудного золота в Курагинском районе Красноярского края.

Географические координаты угловых точек объектов:

№ точки	Координаты		№ точки	Координаты	
	с.ш.	в.д.		с.ш.	в.д.
Каспинский рудный узел			Колпинское проявление рудного золота		
1	54°13'10"	92°59'11"	1	54°27'10"	93°47'33"
2	54°16'15"	92°59'09"	2	54°26'14"	93°51'24"
3	54°16'20"	93°13'43"	3	54°25'10"	93°50'38"
4	54°13'14"	93°13'42"	4	54°26'06"	93°46'47"

По результатам сообщаю, что испрашиваемые участки расположены вне границ действующих ООПТ регионального значения и объектов, перспективных для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Ближайшая ООПТ – памятник природы краевого значения «Пещера Лысанская» (границы и режим особой охраны утверждены постановлением Правительства Красноярского края от 20.05.2015 № 244-п) расположена восточнее Колпинского проявления рудного золота на расстоянии ориентировочно 6,5 км.

Предоставление сведений о наличии ООПТ местного значения не входит в компетенцию Учреждения. Согласно статье 2 Федерального

2

закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» предоставление информации об ООПТ местного значения находится в полномочиях органов местного самоуправления.

Сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Красноярского края, в районе испрашиваемых участков Учреждение не располагает.

Директор П.Л. Борзых

Помазная Вера Александровна
265-26-31

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

КОПИЯ. ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995
на № _____ от _____

Минстрой России
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

2

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

3

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра М.К. Керимов

Исп. Галиенко С.А. (499) 254-63-69

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш
	Республика Башкортостан	Белорецкий район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский

	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлогемский
5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский
	Республика Дагестан	Дербентский район, Магарамкентский район	Государственный природный заказник	Самурский
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный
	Кабардино-Балкарская	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский

	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви
	Республика Карелия	*Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Ладожские Шхеры*
11	Республика Коми	Троицко-Печорский	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва

	Республика Коми	*Койгородский район, Прилузский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Койгородский*
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский
	Республика Саха (Якутия)	*Булунский район*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Новосибирские Острова*
	Республика Саха (Якутия)	*Хангаласский район. Алданский район, Олекминский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Ленские Столбы*
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама

17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский
20	Чеченская Республика	Шатойский район, Шаройский район, Итум-Калинский район	Государственный природный заказник	Советский
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский

24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский
	Красноярский край	Таймырский район, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Пуринский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Североземельский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Большой Арктический
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Путоранский
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Государственный природный заповедник	Столбы
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Таймырский
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский

	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский,	Государственный природный заповедник	Ханкайский
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский	Национальный парк	Земля Леопарда
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский
	Хабаровский край	Хабаровский	Государственный природный заповедник	Бастак
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский

	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анюйский
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский
	Архангельская область	*Приморский район, Соловецкий остров*	*Планируемый к созданию государственный природный*	*Соловки*

			заказник	
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский
	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера
35	Вологодская область	Чересповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский

38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»
	Калужская область	Ульяновский	Государственный природный заповедник	Калужские засеки
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский	Национальный парк	Угра
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский
	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау

	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский
	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный
	Курская область	*Курский район*	*Планируемый к созданию биосферный полигон*	*Центрально-Черноземный*
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский
	Ленинградская область	*Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Восток Финского Залива*
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский
	Липецкая область	Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный

	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский
	Мурманская область	Кандалакша Кольский, Ловозерский Печенгский Терский Лоухский	Государственный природный заповедник	Кандалакшский
	Мурманская область	Апатиты Ковдорский Кольский Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик
	Мурманская область	*Кировский г.о., г.о. Апатиты*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Хибины*
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский
	Новосибирская область	*Северный, Убинский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Васюганский*

55	Омская область	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский	Государственный природный заказник	Баировский
	Омская область	Оконешниковский, Черлакский	Государственный природный заказник	Степной
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный	Рязанский

			заказник	
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский

69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной
70	*Томская область*	*Бакчарский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Васюганский*
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы
74	Челябинская область	Аргаяшский Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай
	Челябинская область	*Катав-Ивановский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Зигальга*
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор

	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой
	Забайкальский край	*Каларский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Кодар*
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва

	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденсккий, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	*Республика Крым*	*Республика Крым*	*Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ*	*ООПТ Республики Крым*

ПРИЛОЖЕНИЕ И

КОПИЯ. ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ

МИНИСТЕРСТВО
природных ресурсов и экологии
Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 249-31-00
Факс: (391) 249-38-53
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОКОГУ 23250, ОГРН 1092468037915
ИНН / КПП 2466212185 / 246601001

6 ОКТ 2017 № МПР/Г-15738
На № 17 от 18.09.2017

Директору ООО «ПЛЭКС»

М.Л. Постоеву

656048. г. Барнаул,
ул. Черничная, 38
korano@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Леонидович!

Рассмотрев запрос информации, необходимой для проведения изысканий по объекту: «Отработка запасов окисленных руд Колпинского золоторудного месторождения», расположенному на территории Курагинского района Красноярского района, министерство природных ресурсов и экологии края сообщает следующее.

Согласно представленным картографическим данным (карта-схема) испрашиваемый участок и 3-х километровая зона вокруг него расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения и охраняемых водно-болотных угодий.

За информацией о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования и земель, отнесенных к родовым угодьям и пастбищам, необходимо обратиться в агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края, по адресу: 660009, г. Красноярск, ул. Красной Армии, 3.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает Курагинский муниципальный район, представлены в приложениях 1, 2.

Подпунктом 4.5 раздела I Перечня видов работ по инженерным изысканиям, утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624, предусмотрено проведение работ по изучению растительности и животного мира, в ходе которых также устанавливается наличие/отсутствие видов растений, животных и грибов, в том числе, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. В компетенцию органов исполнительной власти Красноярского края не входит

2

предоставление запрашиваемой информации применительно к участку изысканий.

Информация о наличии на участке изыскания мест обитания растений и грибов, видовом составе, плотности, численности, концентрации и путях миграции объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, должна быть получена проектной организацией при выполнении инженерно-экологических изысканий, с проведением натурных обследований.

Приложение на 5 л. в 1 экз.

Начальник отдела организации деятельности
в области охоты и сохранения охотничьих
ресурсов на территории Таймырского Долгано-
Ненецкого и Эвенкийского муниципальных
районов А.В. Коробкин

Санкина Марина Викторовна
(391) 266-82-90

Приложение 1

Перечень
видов диких животных, занесенных в Красную книгу Красноярского края, область распространения которых включает территорию Курагинского района Красноярского края

	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
	Класс Насекомые - Insecta		
1	Махаон - Papilio machaon L.	3	-
2	Сенница Геро - Coenonympha hero L.	3	-
3	Сколия степная - Scolia hirta Schrenk	3	-
4	Лента орденская голубая - Catocala fraxini L.	3	-
5	Аполлон - Parnassius apollo L.	3	2
6	Парусник феб - Parnassius phoebus Fabr.	3	-
7	Парусник Эверсманна - Driopa eversmanni Menetr.	3	-
8	Хвостатка Фривальдского – Ahlbergia frivaldszkyi (Kind. et Led.)	3	-
	Класс Костные рыбы - Osteichthyes		
9	Валек - Prosopium cylindraceum Pennant.(Южная субпопуляция - р.Туба)	3	-
	Класс Пресмыкающиеся - Reptilia		
10	Узорчатый полоз - Elaphe dione Pall.	4	-
	Класс Птицы - Aves		
11	Скопа - Pandion haliaetus L.	3	3
12	Беркут - Aguila chrysaetos L.	4	3
13	Орлан - белохвост - Haliaeetus albicilla L.	3	3
14	Сапсан - Falco peregrinus Tunst.	4	2
15	Серый журавль - Grus grus L.	4	-
16	Серый сорокопут - Lanius excubitor L.	4	3
17	Сибирский таежный гуменник - Anser fabalis middendorffii Sev. (Саянская субпопуляция)	2	-
18	Лебедь-кликун - Cygnus cygnus L. (Саяно-минусинская субпопуляция)	4	-
19	Черношейная поганка – Podiceps nigricollis Brehm	3	-
20	Красношейная поганка – Podiceps auritus L.	4	-
21	Большая выпь - Botaurus stellaris L.	4	-
22	Черный аист - Ciconia nigra L.	3	3
23	Большой подорлик - Aguila clanga Pall.	2	-
24	Могильник - Aquila heliaca Sav.	3	2
25	Балобан - Falco cherrug Gray подвид обыкновенный – F.ch.cherrug J.E.Gray подвид монгольский – F.ch.milvipes Jerdon	 1 3	2
26	Кобчик - Falco vespertinus L.	2	-
27	Журавль-красавка - Anthropoides virgo L.	5	5
28	Большой кроншнеп - Numenius arquata L.	4	-
29	Филин - Bubo bubo L.	3	2
30	Сплюшка – Otus scops L.	4	-
31	Хрустан - Eudromias morinellus L.	4	-
32	Горный дупель - Gallinago solitaria Hodgs.	4	-
33	Белокрылая крачка – Chlidonias leucopterus Temminnck	4	-
34	Воробьиный сыч - Glaucidium passerinum L.	4	-
35	Обыкновенный зимородок - Alcedo atthis L.	4	-
36	Альпийская завирушка – Prunella collaris Scopoli	3	-

37	Сибирская горихвостка – Phoenicurus auroreus Pallas	3	-
38	Краснобрюхая горихвостка - Phoenicurus erythrogaster Guldenstadt	3	-
39	Полярная южная овсянка – Emberiza pallasi pallasi Cabanis	4	-
	Класс Млекопитающие - Mammalia		
40	Кожанок северный – Eptesicus nilssoni Blasius	4	-
41	Кожан двухцветный – Vespertilio murinus Linnaeus	3	-
42	Олень северный (лесной подвид)- Rangifer tarandus valentinae Flerov (алтае-саянская субпопуляция)	2	3
43	Козел сибирский (крыжинская субпопуляция)	0	-

* Категории редкости:

0-вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории Красноярского края, но нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет;

1 - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в категорию «исчезающие»;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 - восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

Приложение 2

Перечень
видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Красноярского края, область распространения которых включает территорию Курагинского муниципального района

	Наименование	Категория редкости*	
		Красная книга Красноярского края	Красная книга Российской Федерации
	Part I. List of Magnoliophyta Раздел 1. Покрытосеменные		
	Семейство Зонтичные - Apiaceae		
1	Осмориза остистая - Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb.	2	-
	Семейство Астровые - Asteraceae		
2	Соссюрея Штубендорфа - Saussurea stubendorffii Herder	3	-
3	Соссюрея байкальская - Saussurea baicalensis (Adams) B.L. Rob.	3	-
	Семейство Бурачниковые - Boraginaceae		
4	Бруннера сибирская - Brunnera sibirica Steven		-
	Семейство Бурачниковые - Boraginaceae		
5	Незабудка Крылова - Myosotis krylovii Serg.	2	-
	Семейство Жимолостные - Caprifoliaceae		
6	Жимолость обыкновенная - Lonicera xylosteum L.	3	-
	Семейство Осоковые - Cyperaceae		
7	Очеретник белый - Rhynchospora alba (L.) Vahl	3	-
	Семейство Вересковые - Ericaceae		
8	Рододендрон Адамса - Rhododendron adamsii Rehder	2	-
	Семейство Яснотковые - Lamiaceae		
9	Чистец лесной - Stachys sylvatica L.	3	-
	Семейство Лилейные - Liliaceae		
10	Красоднев малый - Hemerocallis minor Mill.	3	-
	Семейство Наядовые - Najadaceae		
11	Каулиния гибкая - Caulinia flexilis Willd.	2	2
12	Каулиния тончайшая - Caulinia tenuissima (A. Br. Ex Magnus) Tzvelev	1	1
	Семейство Кувшинковые - Nymphaeaceae		
13	Кубышка малая - Nuphar pumila (Timm) DC.	2	-
14	Кувшинка четырехгранная - Nymphaea tetragona Georgi	3	-
15	Кувшинка чистобелая - Nymphaea candida J. Presl & C. Presl	3	-
	Семейство Кипрейные - Onagraceae		
16	Кипрей горный - Epilobium montanum. L.	2	-
	Семейство Орхидные - Orchidaceae		
17	Венерин башмачок крапчатый - Cypripedium guttatum Sw.	3	-
18	Венерин башмачок крупноцветковый - Cypripedium macranthon Sw.	2	3
19	Венерин башмачок настоящий – Cypripedium calceolus L.	2	3
20	Гнездоцветка клобучковая - Neottianthe cucullata (L.) Schlechter	3	3
21	Дремлик зимовниковый - Epipactis helleborine (L.) Crantz	3	-
22	Тайник яйцевидный - Listera ovata (L.) R. Br.	3	-
23	Тулотис бурющая - Tulotis fuscescens (L.) Czerep.	3	-

2

24	Ятрышник шлемоносный - Orchis militaris L.	2	3
	Семейство Мятликовые - Poaceae		
25	Ковыль перистый - Stipa pennata L.	3	-
26	Коротконожка лесная - Brachypodium silvaticum (Huds.) P. Beauv.	2	-
27	Овсяница высочайшая - Festuca altissima All.	2	-
28	Овсяница дальневосточная - Festuca extremiorientalis Ohwi	3	-
	Семейство Синюховые - Polemoniaceae		
29	Флокс сибирский - Phlox sibirica L.	2	-
	Семейство Гречишные - Polygonaceae		
30	Ревень компактный - Rheum compactum L.	3	2
	Семейство Лютиковые - Ranunculaceae		
31	Борец Паско - Aconitum pascoi Worosch.	3	3
32	Ветреница (Анемоноидес) голубая - Anemone coerulea DC.	3	-
	Семейство Розовые - Rosaceae		
33	Шиповник колючейший - Rosa spinosissima L.	3	-
34	Шиповник остроиглистый - Rosa oxyacantha M. Bieb.	3	-
	Семейство Мареновые - Rubiaceae		
35	Подмаренник душистый - Galium odoratum (L.) Scop.	3	-
36	Подмаренник трехцветковый - Galium triflorum Michx.	2	-
	Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae		
37	Вероника саянская - Veronica sajanensis Printz	3	-
	Семейство Водноореховые - Trapaceae		
38	Водяной орех плавающий - Trapa natans L.	1	-
	Part III. List of Polypodiophyta Раздел 3. Папоротники		
39	Вудсия тайгишская - Woodsia taigischensis(Stepanov) A.A.Kuznetsov	3	-
40	Гроздовник виргинский – Botrychium virginianum (L.) Sw.	3	-
41	Гроздовник ланцетный – Botrychium lanceolatum (S.G. Gmel.) Angstr.	2	-
42	Гроздовник многонадрезный - Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr.	3	-
43	Костенец зеленый - Asplenium viride Huds.	3	-
44	Многорядник Брауна - Polystichum braunii (Spenn.) Fee	2	-
45	Многорядник копьевидный - Polystichum lonchitis (L.) Roth	2	-
46	Ореоптерис горный - Oreopteris limbosperma (All.) Holub	2	-
47	Пузырник судетский - Cystopteris sudetica A.Br. et Milde	3	-
48	Щитовник мужской - Dryopteris filix-mas (L.) Schott	3	-
	Part IV. List of Lycopodiophyta Раздел 4. Плауны		
49	Полушник колючеспоровый - Isoetes echinospora Durieu	2	-
50	Полушник озерный - Isoetes lacustris L.	2	3
51	Селягинелла баранцевидная - Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. Ex Schrank & Mart.	2	-
	Part V. List of Bryophyta Раздел 5. Мхи		
52	Гомалия трихомановидная - Homalia trichomanoides (Hedw.) B.S.G.	3	-
53	Трахицистис уссурийский - Trachycystis ussuriense (Maak et Regel) T.Kop.	3	-
54	Схистостега перистая – Schistostega pennata Hedw.	3	-
	Part VI. List of Marchantiophyta Раздел 6. Печеночники		
55	Мецгерия пушистая - Metzgeria pubescens (Schrank) Raddi	3	-

3

56	Калипогейя шведская – Calypogeia suecica (H.Arnell et J.Perss.) K.Muller	3	-
57	Цефалозия сходящаяся – Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.	3	-
Part VII. List of Lichenes Раздел 7. Лишайники			
58	Аллоцетрария Океза - Allocetraria oakesiana (Tuck.) Randlane & A. Thell	3	-
59	Дендрискокаулон Умгаусена - Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel.	1	-
60	Еверниструм усиковый - Evernistrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman	1	1
61	Коккокарпия краснодревесная - Coccocarpia erythroxili (Spreng.) Swinscow & Krog	1	3
62	Коккокарпия пальмовая - Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. & D.J. Galloway	3	3
63	Коллема лигерийская - Collema ligerinum (Hy) Harm.	3	-
64	Лептогиум Бурнета - Leptogium burnetiae C.W. Dodge	3	3
65	Лобария легочная - Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	4	2
66	Лобария сетчатая - Lobaria retigera (Bory) Trevis.	3	3
67	Лобария ямчатая - Lobaria scrobiculata (Scop.) P. Gaertn.	3	-
68	Мэйсонхэйлеа Ричардсона - Masonhalea richardsonii (Hook.) Krnefelt	3	3
69	Нефромопсис Комарова - Nephromopsis komarovii (Elenkin) J.C. Wei	3	3
70	Пармотрема жемчужная - Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy	3	-
71	Стикта окаймленная - Sticta limbata (Sm.) Ach.	3	3
72	Стикта Райта - Sticta wrightii Tuck.	3	-
73	Стикта темно-бурая - Sticta fuliginosa (Dicks.) Ach.	3	-
74	Тукнерария Лаурера - Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane & A.Thell	4	
75	Уснея длиннейшая - Usnea longissima Ach.	2	-
76	Эверния растопыренная - Evernia divaricata (L.) Ach.	2	-
Part VIII. List of Fungi Раздел 8. Грибы			
77	Грифола многошляпочная - Grifola frondosa (Dicks.) Gray	3	3
78	Желчный гриб - Tylopilus felleus (Bull.) P. Karst.	3	-
79	Рядовка обутая - Tricholoma caligatum (Viv.) Ricken	3	-

*Категории редкости:

0—вероятно исчезнувшие виды. Таксоны и популяции, известные ранее на территории края, нахождение которых в природне не подтверждено в течение последних 50 лет;

1- виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

2 - сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

3 - редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях);

4 - неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

ПРИЛОЖЕНИЕ К

КОПИЯ. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Главрыбвод»)
Енисейский филиал

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, 19, стр. 3
Тел.(391) 236-63-82, факс: 236-63-82
E-mail: enrybvod@krasmail.ru

ОКПО 06484134 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 246643001

10.11.2017 № 03-24/1858

на 4 от 19.08.2017 г.

ООО «Колпа плюс»

662606, РФ, Красноярский край,
г. Минусинск, ул. Свердлова,
д. 105 «А», строение 3.

Рыбохозяйственная характеристика

Климат района, где расположены запрашиваемые водотоки, резко континентальный, с продолжительной суровой зимой и коротким тёплым летом. Район относится к таёжной зоне, доминируют пихта и кедр. Водный режим рек района характеризуется весенним половодьем, летними и осенними дождевыми паводками, средней по водности летне-осенней и низкой зимней меженью. Водотоки замерзают в начале ноября, вскрываются в конце апреля – начале мая. Питание смешанное с преобладанием снегового.

По ландшафтным условиям рассматриваемые водотоки относится к предгорному типу. Ихтиофауна представлена тремя фаунистическими комплексами, различающимся морфологией и этологическими особенностями рыб. Бореальный пресноводный равнинный: елец, пескарь и щиповка сибирская. Арктический пресноводный: налим. Бореальный пресноводный предгорный: таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, гольян обыкновенный, голец сибирский, подкаменщики.

Основа кормовой базы рыб рассматриваемых водотоков представлена зообентосом в котором преобладают организмы псаммо-литофильного комплекса (личинки амфибиотических насекомых). Мирные виды рыб в свою очередь являются основой питания хищных рыб. Заметная роль в питании некоторых видов рыб принадлежит воздушному корму, т.е. насекомым, летающим над водой и падающим в воду. Таким образом, в соответствии с характером питания в составе ихтиофауны данных водотоков выделяются: бентофаги, эврифаги и хищники.

По срокам икрометания большинство рыб относятся к весенне-летненерестующим. Единственный вид, нерестующий зимой - налим. По типу нерестового субстрата в составе ихтиофауны выделяются Псаммо-литофилы – виды, которые выметывают икру на песчаный и каменисто-галечный грунт (таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, налим). Фитофилы – виды, откладывающие икру на высшую водную и залитую наземную растительность представлены ельцом и щиповкой сибирской. Елец может нереститься на камнях и гальке, на песке или заиленном песке соответственно.

Река Балахтисон – правый приток первого порядка реки Шинда (бассейн реки Кизир), впадает на 53 км от устья. Берёт начало в 3 км севернее горы Балахтисон. Длина реки — 36 км. Гидросеть представлена 25 притоками первого порядка общей протяжённостью 117 км. Исток реки сезонного действия, средний уклон русла составляет около 18,0 м/км, скорость течения нижнего и среднего участка реки до 0,9 – 1,0 м/с, в верховье более 1,2 м/с. Ширина русла водотока колеблется до 15 – 20 м, а в устьевой части достигает 40 м. Глубина составляет 0,3 – 0,7 м, встречаются ямы. Русло сложено галечно-песчаными, местами каменистыми грунтами.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: таймень обыкновенный, ленок, хариус сибирский, налим, елец, гольян обыкновенный, голец сибирский, пескарь, щиповка сибирская, подкаменщики.

В реке расположены места нереста и нагула перечисленных видов рыб, а также пути миграции к ним. В меженный период основная часть взрослых особей и молоди скатываются в р. Шинда. Рыбозимовальные ямы отсутствуют.

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009г. № 818 «Об установлении категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» категория рыбохозяйственного значения реки Балахтисон в установленном порядке может быть определена как высшая.

Река Колпа – правый приток первого порядка реки Балахтисон (бассейн реки Шинда), впадает на 5 км от устья. Длина реки — 25 км. Гидросеть представлена 9 притоками первого порядка общей протяжённостью 24 км. Берёт начало на заболоченной возвышенности, средний уклон русла составляет около 14,6 м/км, скорость течения до 0,7 - 1,0 м/с. Ширина русла водотока колеблется до 6 м, а в устьевой части достигает 15 м. Глубина составляет до 0,6 – 0,7 м, встречаются ямы. Русло сложено каменистыми грунтами.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: ленок, хариус сибирский, налим, елец, гольян обыкновенный, голец сибирский, пескарь, щиповка сибирская, подкаменщики, минога сибирская (представители рыбообразных).

В реке расположены места нереста и нагула перечисленных видов рыб, а также пути миграции к ним. В меженный период основная часть взрослых особей и молоди скатываются в р. Балахтисон. Основные районы нерестилищ и места массового нагула ценных и особо ценных видов рыб, а также рыбозимовальные ямы отсутствуют.

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009г. № 818 «Об установлении категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» категория рыбохозяйственного значения реки Колпа в установленном порядке может быть определена как первая.

Начальник А.В. Васьков

Опрышко Александр Валерьевич
8 (391) 2-666-908

3

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

КОПИЯ. ТЕРРИТОРИЯ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

26.09.2017 № 88-04

На № _____ от _____

Генеральному директору ООО
«Колпа плюс»

А.И. Гончарову

Уважаемый Александр Иванович!

Федеральное агентство по делам национальностей рассмотрело письмо ООО «Колпа плюс» от 14.08.2017 № 2 о представлении сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования федерального значения на испрашиваемой территории и по результатам рассмотрения сообщает.

Отношения в области образования, охраны и использования территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – ТТП) регулируются Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Сервера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

В настоящее время, с учетом особенностей законодательства Российской Федерации, ТТП федерального значения отсутствуют.

Начальник Управления целевых и
специальных программ и проектов Е.Н. Бганцева

Е.Н. Бганцева
8 (495) 965 44 20, доб. 141

ПРИЛОЖЕНИЕ М

КОПИЯ. ТЕРРИТОРИЯ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

АГЕНТСТВО
по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, Россия, 660009
Тел.: (391) 221-15-37
Факс: (391) 205-15-37
E-mail: kmns@krsn.ru, URL: www.24sever.ru
Местонахождение: Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, Россия, 660017

Директору
ООО «ПЛЭКС»

Постосву М.Л.

Черничная ул., 38
г. Барнаул
korano@mail.ru

от 21 СЕН 2017 № 76-С665

на № 17 от 18.09.2017

О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Леонидович!

В ответ на Ваш запрос агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края (далее – агентство) сообщает, что в районе расположения объекта проектирования «Отработка запасов окисленных руд Колпинского золоторудного месторождения» на территории Курагинского муниципального района, территории традиционного природопользования регионального значения коренных малочисленных народов Российской Федерации не зарегистрированы.

Информация о наличии мест прогона животных в Курагинском районе в агентстве отсутствует.

Заместитель руководителя П.С. Воробьёв

Болбот Светлана Геннадьевна
(391)205-26-16

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефоны: 298-44-01, 243-27-44, 298-44-05
телефон/факс: 243-92-13, 243-27-44, 243-29-20
Email: vetsl24@mail.ru

19.10.2017 № 97-0217-1738

На № _____.

Директору
ООО «ПЛЭКС»

М.Л. Постоеву

О наличии мест захоронения

Уважаемый Михаил Леонидыч!

На Ваш запрос от 19.09.2017 №17 служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта: «Отработка запасов окисленных руд Колпинского золоторудного месторождения», учитывая схему расположения участка и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильников, мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не установлено. Местность благополучна по особо опасным и карантинным болезням животных.

Заместитель руководителя – начальник
отдела надзора за обеспечением
здоровья животных службы

В.В. Винтуляк

Алешкин Иван Михайлович
(8 391) 243-27-44

ПРИЛОЖЕНИЕ П
ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

ПРИЛОЖЕНИЕ Р
КОПИЯ. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Ассоциация «СРО
«Кузбасский проектно-научный центр»
654007, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35, офис 807/5
Тел./факс (3843) 45-87-65
E-mail: np_kpnc@mail.ru
ИНН 4217102622, КПП 421701001, ОГРН 1084200002391

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. № 58

Форма

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«26» ноября 2018г. (дата) № ПНЦ 080018/44 (номер)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»
(полное наименование саморегулируемой организации)

654007, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35, офис 807/5, www.kpnc.ru
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-062-20112009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№	Наименование	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: 1) Идентификационный номер налогоплательщика. 2) Полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица. 3) Адрес места нахождения / Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности (почтовый адрес) / Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов.	ИНН 4216003643 Акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда" (АО "Сибгипроруда") Местонахождение: Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9 Регистрационный номер: 18 Дата регистрации в реестре: 23.12.2009
2	Дата и номер решения о приеме в члены / Дата вступления в силу решения о приеме в члены	Протокол №4 от 07.11.2008 23.12.2009

3	Дата и номер решения об исключении из членов, основания исключения / Дата добровольного выхода	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии;	а) — б) — в) —
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Уровень ответственности: Третий Сумма взноса в Компенсационный фонд: 500 тыс. руб. Максимальный размер обязательств по одному договору подряда: 300 млн. руб.
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	—
7	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации	—

Директор
(должность
уполномоченного лица)

(подпись)

С. К. Яковлев
(инициалы, фамилия)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ С

КОПИЯ. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ ОТ 04.04.2007 № ПМ-68-000468 АО «СИБГИПРОРУДА»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ПМ-68-000468 от 4 апреля 2007 г.

На осуществление
Производство маркшейдерских работ

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности" согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Открытое акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ОАО "Сибгипроруда"
(сокращенное наименование юридического лица)
Открытое акционерное общество "Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности "Сибгипроруда"
(фирменное наименование юридического лица)
Открытые акционерные общества
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1024201469962

Идентификационный номер налогоплательщика 4216003643

Серия А В № 330316

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
Место нахождения: 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.
Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
☑ бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 4 апреля 2007 г. № 251

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20 июня 2013 г. № 722

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя
Сибирского управления
Ростехнадзора — О.В. Струпалев
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ПМ-68-000468 от 4 апреля 2007 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Производство маркшейдерских работ

[наблюдения за состоянием горных отводов и обоснование их границ; ведение горной графической документации; учет и обоснование объемов горных разработок; определение опасных зон горных разработок, а также мер по охране горных разработок, зданий, сооружений и природных объектов от воздействия работ, связанных с пользованием недрами, проектирование маркшейдерских работ]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9.]

Заместитель руководителя
Сибирского управления
Ростехнадзора О.В. Струпалев
(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 340046

СПРАВКА О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Стр.	Изменение