



Общество с ограниченной ответственностью
«Мечел-Инжиниринг»

Регистрационный номер члена СРО П-006-007714760137-0071 от 30.06.2009

Заказчик – ООО "ЯРК"

Договор №1030

**Технический проект разработки
Сиваглинского и Пионерского месторождений
открытым способом.
Участок первоочередной отработки
Сиваглинского месторождения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

ЯРК.01.01-ПЗ

Том 1

Пояснительная записка

Директор Департамента
по проектированию

Главный инженер проекта



К.В. Кодола

В.А. Равенских

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Информация об организации – исполнителе работ

Настоящая проектная документация разработана ООО «Мечел-Инжиниринг».

ООО «Мечел-Инжиниринг» оказывает инжиниринговые услуги, а также осуществляет проектирование зданий и сооружений всех уровней ответственности.

ООО «Мечел-Инжиниринг»

Зарегистрировано в реестре СРО «Гильдия проектировщиков» 30.06.2009г. №072 и имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);

Зарегистрировано в реестре СРО НП «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» 11.04.2011г. №2024 и имеет право осуществлять инженерные изыскания в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);

Имеет лицензию на производство маркшейдерских работ № ПМ-00-011376 от 24.03.2010 г., выдана бессрочно.

ООО «Мечел-Инжиниринг»

Местонахождение и почтовый адрес:

630075, Российская Федерация, г. Новосибирск,

ул. Б. Хмельницкого, 42

Телефон/факс (383) 230-36-70 / 230-36-73

E-mail: 19000@mechel.com

Справка

Проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 (с изм. от 27.05.2022г.), градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации здания, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта


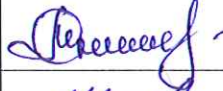

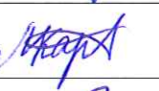


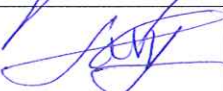


В.А. Равенских

Состав проектной документации

Состав проектной документации «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», шифр ЯРК.01.01, выполнен отдельным томом (ЯРК.01.01-СП).

Список исполнителей

Отдел	Должность	ФИО	Подпись	Дата
1	2	3	4	5
Отдел открытых горных работ (ОГР)	Начальник отдела	Фисечко Андрей Владимирович		
	Главный специалист	Гапирова Татьяна Николаевна		
Отдел охраны окружающей среды (ООС)	Начальник отдела	Снеткова Марина Юрьевна		
	Главный специалист	Денисова Наталья Владимировна		
	Ведущий инженер-проектировщик	Кузьмичев Павел Алексеевич		
	Ведущий инженер-проектировщик	Побережная Елена Викторовна		
Отдел электромеханики и автоматики (ЭМА)	Начальник отдела	Городецкий Игорь Владимирович		
	Главный специалист	Флейшер Олег Николаевич		
Сантехнический отдел (СТО)	Начальник отдела	Ситнов Антон Анатольевич		
	Ведущий инженер-проектировщик	Давыдова Юлия Олеговна		
	Инженер-проектировщик	Андрейковец Ольга Сергеевна		
Отдел промышленного строительства (ПС)	Начальник отдела	Ромашко Геннадий Борисович		
	Главный специалист	Лукин Виктор Борисович		
Отдел генерального плана и автодорог (ГП и АД)	Инженер-проектировщик_ГП	Гаврилов С.Н.		
	Инженер-проектировщик_ГП	Абакумова И.С.		

Содержание

Информация об организации – исполнителе работ	2
Справка	3
Состав проектной документации.....	4
Список исполнителей	5
Содержание.....	6
Перечень таблиц.....	8
Перечень рисунков.....	9
1. Разрешительная документация, согласования	10
1.1. Основание для разработки проектной документации	10
1.2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.....	11
1.3. Сведения о функциональном назначении объекта, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции.....	13
1.3.1 Участок открытых горных работ, карьер Сиваглинский (горно-транспортная часть)	13
1.3.2 Сведения о сырьевой базе и качестве товарной продукции	20
1.4. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства	22
1.5. Сведения о земельных участках	23
1.6. Сведения о категории земель	26
1.7. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателя земельных участков	26
1.8. Техничко-экономические показатели.....	27
1.9. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений. Заключение специализированных организаций	28
Приложения	29
Приложение А - Задание на проектирование.....	31
Приложение Б - Лицензия на право пользования недрами.....	45
Приложение В – Протокол №630	89
Приложение Г – Форма отчетности 5гр за 2022г.....	185
Приложение Д – Отчет о НИР по параметрам устойчивости бортов и уступов	188
Приложение Е – Договор аренды лесного участка №1325	194
Приложение Ж – Договор аренды лесного участка №294.....	218
Приложение И – Договор аренды лесного участка №293	238
Приложение К – Письмо МПР №05.12-32/5143	258
Приложение Л – Письмо ГБУ Республики Саха №507/01-1998	263
Приложение М – Письмо ГБУ Республики Саха №507/01-2090	264
Приложение Н – Письмо Нерюнгринской районной администрации №7-КЗиИО/6196.....	265
Приложение П – Письмо Департамента Республики Саха (Якутия) №01-21/512	267
Приложение Р – Письмо Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) (Якутнедра) №01-02/20-4621	288
Приложение С – Справки ГУП «Сахагеоинформ»: № 1914.02-011-10; №335-02-01.1-18 ...	289
Приложение Т – Письмо Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) №- 13/И-АН-8284/08	292
Приложение У – Письмо Управления Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия) № УФС-ИК-07/3682.....	293
Приложение Ф – Письмо Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) ГКУ РС (Я) «Нерюнгринское лесничество» №511	294
Приложение Х – Выписка №19 из государственного лесного реестра от 04.05.2023 г.....	296

Приложение Ц – Письмо № 507/01-2138 от 08.12.2021 г. ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» ... 317

Список литературы 29

Таблица регистрации изменений..... 321

Перечень таблиц

Таблица 1.7.1 Расчет стоимости ежегодной арендной платы за земельные участки.....	26
Таблица 1.8.1 Основные технико-экономические показатели проекта.....	27

Перечень рисунков

Рисунок 1.1– Ситуационный план.....25

1. Разрешительная документация, согласования

1.1. Основание для разработки проектной документации

Основанием для разработки проектной документации является:

- Решение застройщика, представленное в письме №289 от 07.09.2022г;
- Задание на проектирование по объекту: «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского железнорудных месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» (Приложение А);
- Лицензия на право пользование недрами ЯКУ 007258 ТЭ от 06.09.2022г, с целевым назначением разведка и добыча полезных ископаемых на Сиваглинском месторождении (Приложение Б 1);
- Лицензия на право пользование недрами ЯКУ 03034 ТЭ от 05.08.2011г, с целевым назначением разведка и добыча железных руд на месторождении Пионерское, с дополнением №1 от 25 октября 2021г (Приложение Б 2);

Производственная деятельность на участке недр Сиваглинское месторождение в границах участка первоочередной отработки планируется карьером Сиваглинский.

Карьер Сиваглинский действующее предприятие, структурное подразделение ООО «Якутская рудная компания», являющееся дочерним обществом АО ХК «Якутуголь».

На момент выполнения настоящего проекта, карьер Сиваглинский осуществляет геологоразведочные работы в соответствии:

- утвержденным в установленном порядке «Техническим проектом опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения», разработанной ООО «Мечел-Инжиниринг» в 2022 году, (согласован протоколом ТКР Якутнедра №1226-тпи от 31.03.2022г и имеет положительное заключение экспертизы промышленной безопасности № 403-ЭПБ-2022, ООО «Промэкс», регистрационный номер №А73-00105-0070 от 28.07.2022г.

Запасы участка недр Сиваглинское месторождение, утверждены Протоколом заседания №630 от 19.11.2021 года ТКЗ Якутнедра (Приложение В).

В проектной документации представлены проектные решения по развитию предприятия по добыче железной руды с учетом фактического состояния, перспективы развития горного производства и отвалообразования с организацией Внешнего отвала.

Организация горного производства на Сиваглинском карьере определилась технологическими решениями, представленными:

- в томе 5.1 (ЯРК.01.01-ИОС1, подраздел 1 «Система электроснабжения»);
- в томе 5.2 (ЯРК.01.01-ИОС2, подраздел 2 «Система водоснабжения»);
- в томе 5.3 (ЯРК.01.01-ИОС3, подраздел 3 «Система водоотведения»);

- в томе 5.4 (ЯРК.01.01-ИОС4, подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»);
- в томе 5.5 (ЯРК.01.01-ИОС5, подраздел 5 «Сети связи»);
- разделе 6 «Технологические решения», в том 6,1 и 6,2 (ЯРК.01.01-ТР1, ЯРК.01.01-ТР2).

В соответствии с принятыми технологическими решениями объекты горного производства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения, по своим специфическим функциональным признакам не относятся к объектам капитального строительства:

- горно-отвальные работы;
- системы осушения, водоотведения, водоснабжения и гидротехнические сооружения;
- системы электроснабжения связи и сигнализации;
- объекты площадок для перегруза руды и площадка контрольно-пропускного пункта (КПП);
- система карьерных транспортных коммуникаций;
- модульные передвижные помещения контейнерного типа для обогрева рабочих и кратковременного отдыха, а также надворные туалеты.

Ситуационный план размещения объектов строительства представлен на чертеже ЯРК.01.01-447-СП.

1.2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

Исходными документами и материалами для разработки проектной документации «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского железнорудных месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» являются:

- 1) задание на разработку проектной документации (Приложение А);
- 2) Лицензия на право пользование недрами ЯКУ 007258 ТЭ от 06.09.2022г (Приложение Б1);
- 3) Лицензия на право пользование недрами ЯКУ 03034 ТЭ от 05.08.2011г (Приложение Б2);
- 4) протокол №630 от 19.11.2021 года ТКЗ Якутнедра (Приложение В);
- 5) форма отчётности разреза 5-гр за 2022г (Приложение Г);
- 6) протокол ТКР №1224-тпи от 31.03.2022г (Приложение Д);
- 7) материалы инженерных изысканий:
 - технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий (ЯРК.01.01-ИГИ, том 13.5.1, (1044-01-ИГДИ));
 - технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (ЯРК.01.01-ИГМИ, том 13.5.2, (ЯУ.94.04-ИГМИ));
 - технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий (ЯРК.01.01-ИГИ, том 13.5.3, (ЯУ.94.04-ИГИ));

- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий (ЯРК.01.01-ИГИ, том 13.5.4, (ЯУ.94.04-ИЭИ));

- технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий (ЯРК.01.01-ИГИ, том 13.5.5, (19-21125-ИГФИ));

8) правоустанавливающие документы:

- договор аренды лесного участка №№1325, №294, №293, (Приложение Е, Ж, И);

9) акты и заключения надзорных служб:

- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №05.12-32/5143 от 20.02.2018 г. об ООПТ федерального значения (Приложение К);

- письмо № 507/01-1998 от 18.11.2021 г. ГБУ Республики Саха (Я) «Дирекция биологических ресурсов и особо охраняемых природных территорий и природных парков» об ООПТ регионального значения (Приложение Л);

- письмо ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» №507/01-2090 от 02.12.2021 года об акваториях водно-болотные угодий и ключевых орнитологических территорий (Приложение М);

- письмо Нерюнгринской районной администрации №7-К3иИО/6196 от 07.12.2021 года, об ООПТ местного значения, местах постоянного и временного проживания коренных малочисленных народов РФ, и других зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений) (Приложение Н);

- письмо Департамента Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия №01-21/512 от 15.05.2023 г. об отсутствии объектов культурного наследия включенных в Единый государственный реестр, Акт ГИКЭ №35/22 от 02.09.2022 г. (Приложение П);

- письмо Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) (Якутнедра) №01-02/20-4621, Уведомление об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, (Приложение Р);

- справки ГУП «Сахагеоинформ»: № 1914.02-011-10 от 16.11.2021 г. о гидрогеологической характеристике; №335-02-01.1-18 от 15.03.2023 г. об отсутствии водосборных площадей подземных вод, (Приложение С);

- письмо Министерства сельского хозяйства Республики Саха (Якутия) №-13/И-АН-8284/08 от 02.11.2021 года об отсутствии мелиорируемых, мелиорированных земель, мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, (Приложение Т);

- письмо Управления Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия) № УФС-ИК-07/3682 от 02.11.2021 г., об отсутствии скотопоголов и пр, (Приложение У);

- письмо Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) ГКУ РС (Я) «Нерюнгринское лесничество» №511 от 01.12.2021 года, о землях лесного фонда, (Приложение Ф);

- выписка №19 из государственного лесного реестра от 04.05.2023 г, (Приложение Х);

- письмо № 507/01-2138 от 08.12.2021 г. ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» О численности, плотности и о путях миграции охотничьих ресурсов на территории ОУОП Нерюнгринского района, (Приложение Ц);

1.3. Сведения о функциональном назначении объекта, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции

1.3.1 Участок открытых горных работ, карьер Сиваглинский (горно-транспортная часть)

Постоянные кондиции, определившие, в том числе, и порядок отработки месторождений, утверждены в 2020г протоколом ГКЗ №480-к от 29.01.2020г.

При утверждении запасов по Сиваглинскому месторождению в 2021г. рекомендовано продолжить исследование извлечения попутных полезных компонентов – меди, кобальта и золота из железных руд и продуктов обогащения, путем отбора крупнообъемных технологических проб и проведение опытно-промышленной отработки руд Сиваглинского месторождения.

С целью выполнения рекомендаций ГКЗ, недропользователем было принято решение о необходимости проведения опытно-промышленной разработки запасов железных руд на площади Сиваглинского месторождения.

ООО «Мечел-Инжиниринг» была разработана документация «Проект на проведение разведочных работ по доизучению технологических свойств железных руд Сиваглинского месторождения», получившая положительное заключение Геолэкспертизы №058-02-13/2022 от 11.02.2022 г.

Технические решения по ведению горных работ в период ОПР были разработаны в рамках документации «Технический проект опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения», согласованной Протоколом ТКР Якутнедра №1224-тпи от 31.03.2022г.

В 2022 г. ООО «Мечел-Инжиниринг» по задания недропользователя выполнен «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом» (согласован ЦКР-ТПИ Роснедр №353/22-стп от 23.12.2022г). В указанной документации была окончательно сформирована стратегия совместной разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений, обоснованы уровни производственной мощности предприятий определены основные типы товарной продукции будущего горно-обогатительного

предприятия, уточнены решения по строительству основных и вспомогательных промышленных объектов.

Согласно разработанной стратегии, начало добычных работ планируется на Сиваглинском месторождении. Такое решение связано в первую очередь с низкими капитальными затратами на ввод Сиваглинского карьера в эксплуатацию, по причине низкого коэффициента вскрыши на начальном этапе, минимальных объемах горно-капитальных работ, а самого главного – возможности реализации товарной продукции (доменной руды) без необходимости строительства обогатительной фабрики. Данный период предусмотрен до начала 2028 года.

Строительство обогатительной фабрики в районе Сиваглинского и Пионерского месторождений планируется завершить к 2028 году, к этому же времени будут выполнены горно-капитальные работы на Пионерском месторождении. Проектная мощность обогатительной фабрики установлена на уровне 3500 тыс. т.

Срок службы предприятия определен до 2046 года, завершение добычных работ на Сиваглинском месторождении планируется в 2039 году.

Концепция, предусмотренная решениями Технического проекта разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом, разработанного и согласованного в 2022г, будет реализовываться двумя недропользователями (АО ХК «Якутуголь» и ООО «Якутская рудная компания») на основе договорных отношений, оформление которых гарантировано с учетом того, что ООО «Якутская рудная компания» является дочерним обществом АО ХК «Якутуголь».

В рамках настоящей проектной документации, согласно заданию на проектирование, выделен участок первоочередной разработки Сиваглинского карьера, разработку которого планируется выполнить в период 2024-2027гг.

Для ввода в эксплуатацию Сиваглинского карьера необходимо принять построенные в период опытно-промышленной разработки следующие объекты:

- карьерная выемка, которая включает систему горных выработок и транспортных заездов (разрезных траншей) на горизонты +1080, +1070, +1060, +1050 с их необходимым расширением для создания рабочих площадок, общим объемом вскрышных работ (ГВР) - 1583 тыс. м³ обеспечивающих наличие готовых к выемке запасов руды в количестве двухмесячной производительности карьера на планируемый год – 210 тыс.т;

- отвал вскрышных пород, представленный двумя участками, обеспечивающими размещение необходимого объема вскрыши с горизонтами отсыпки +1060 и +1090, высота яруса до 30м;

- автомобильная дорога от площадки ДСК до карьерной выемки (основная автодорога АД1 с заездами на отвал), общей протяженностью 1,15 км;

- пруд-отстойник карьерных вод (длина – 135,0м, ширина – 29,0м, полная глубина 6,5м, объем полезной емкости – 23,5 тыс.м³) с выпуском №1 (сброс очищенных вод) и подъездной автомобильной дорогой (АД8 протяженностью 0,193 км);

- пруд-отстойник поверхностного стока №1 (длина – 49,5м, ширина – 33,5м, полная глубина 4,0м, объем полезной емкости – 2,82 тыс.м³) с подъездной автомобильной дорогой (АД7 протяженностью 0,092 км);

- пруд-отстойник поверхностного стока №2 (длина – 82,5м, ширина – 53,0м, полная глубина 5,5м, объем полезной емкости – 11,6 тыс.м³) с подъездной автомобильной дорогой (АД6 протяженностью 0,031 км и участок автомобильной дороги АД5 протяженностью 0,192км);

- объекты водосбора и водоотведения, (нагорная канава №1, длина 720м; нагорная канава №2, длина 125м; водосборная канава №1, длина 115м; водосборная канава №2, длина 100м; водосборная канава №3, длина 55м; водосборная канава №4, длина 190м; водосборная канава №5, длина 400м; водосборная канава №6, длина 760м).

В пределах первой очереди планируется добыть 5000 тыс. т железной руды, в том числе 4000 тыс. т – доменной; 179 тыс. т – агломерационной и 821 тыс. т – медно-магнетитовой.

Реализация доменных руд потребителю предусмотрена после предварительного дробления на дробильно-сортировочном комплексе Resta, руды требующие обогащения будут накапливаться на спецскладе и в дальнейшем отправляться на обогатительную фабрику ПАО «Коршуновский ГОК».

Геологические условия рассматриваемого месторождения представлены серией сближенных рудных тел, расположенных, основной своей частью, на пологом склоне южной экспозиции в левом борту долины руч. Сивагли. Рудные тела простираются, практически, поперек склона, и лишь на западном фланге месторождения пересекают долину р. Сивагли, не переходя на склон в правом борту.

Падение рудных тел крутое: 40°–70°, в основном, на северо-восточное, т. е. «в склон». Преобладающая мощность рудных тел – от 10 до 260 м. Рудные тела в основном выходят на дневную поверхность и перекрыты небольшим слоем наносов.

Развитие рудных тел на глубину ограничивается отметками гор. + 800 м, что составляет 250 м от поверхности. Все это при достаточной мощности основных рудных тел позволяет выполнить их отработку открытым способом на всю глубину разведки.

Средний объемный вес руды и породы – 3,57 г/см³, естественная влажность – 0,25%, коэффициент разрыхления руды – 1,4. По содержанию двуокиси кремния (более 10%) месторождение относится к силикозоопасным.

На месторождении можно выделить два инженерно-геологических комплекса пород:

- комплекс пород средней крепости (серпентин-хлоритовые, хлоритовые и карбонат-серпентин-хлоритовые породы с коэффициентом крепости по Протождяконову 2–4 и верхняя интенсивно трещиноватая зона, в местах развития многолетней мерзлоты ≈ 50 м);

- комплекс крепких скальных пород (порфиры, гнейсы, мигматиты, доломиты мраморизованные, известняки, кальцифиры, граниты, скарны).

Породы месторождения значительно дислоцированы и разбиты разрывными нарушениями.

В целом инженерно-геологические условия отработки месторождения являются достаточно сложными и требуют постоянной корректировки основных параметров открытой разработки в процессе эксплуатации месторождения.

На дневной поверхности участок недр ограничен угловыми точками лицензионных границ участка недр месторождение «Сиваглинское», согласно лицензии ЯКУ 007258 ТЭ. Площадь участка недр в указанных границах составляет 2,23 км², и имеет статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов, с возможностью уточнения в установленном порядке, после утверждения технического проекта разработки месторождения и получения необходимых согласований и экспертиз.

«Геологический отчет с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении» (по состоянию на 01.01.2021г.), был рассмотрен и утвержден Протоколом №630 заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) от 19.11.2021 г.

Подсчет запасов по месторождению осуществлялся по трем технологическим типам железных руд:

- доменные руды с содержанием железа общего (Feобщ) выше 50%, серы менее 0,3% и меди менее 0,2%;

-агломерационные руды с содержанием железа общего (Feобщ) более 45% и меди менее 0,2%;

-медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды с содержанием железа общего (Feобщ) выше 25% и меди более 0,2%.

Подсчитанные запасы составили 23 165,4 тыс. тонн руды, при среднем содержании железа 48.47% и бортовом содержании 15%.

При этом, на долю балансовых запасов приходится 20 743,7 тыс. т., что составляет 89,5% запасов месторождения, в том числе, доменные руды - 8 693,5 тыс. т, агломерационные руды - 688,5 тыс. т, медьсодержащие – 11 367,7 тыс. т. Забалансовые запасы равны 2 421,7 тыс. т - 10,5%. На забалансовые доменные руды приходится 331,6 тыс. т, агломерационные руды - 81,0 тыс. т, медьсодержащие руды - 2 009,1 тыс. т.

В период опытно-промышленной разработки планируется добыть 1282,5 тыс. т балансовых (1375 тыс. т промышленных) запасов.

Производственная мощность Сиваглинского карьера согласно задания на проектирование установлена на уровне 1250 тыс. т, в том числе 1000 тыс. т – доменных руд, 250 тыс. т – агломерационных и медно-магнетитовых руд.

Особенности рельефа поверхности месторождения условно делят карьер на нагорную (выше гор. +1040) и глубинную части (ниже рельефа до отметки +900м).

*Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом.
Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения*

При обработке нагорной части карьера оптимальным способом вскрытия является вскрытие полутраншеями внутреннего заложения через каждые 10–20 м по вертикали. Полутраншеи примыкают к основной технологической автодороге, по которой осуществляется связь карьера с отвалом и промплощадкой.

Обработка нагорной части карьера принято нисходящим порядком, с ведением горных работ одновременно на 2–4 горизонтах.

Глубинная часть карьера, ниже замкнутого контура, обрабатывается системой временных съездов внутреннего заложения, которые при постановке борта в конечное положение становятся постоянными.

Согласно заданию на проектирование, в настоящей документации разработаны технические решения по ведению горных работ в период первоочередной разработки запасов железных руд Сиваглинского месторождения.

Проектные решения по дальнейшей эксплуатации Сиваглинского месторождения будут разработаны по отдельному титулу, после полного завершения геологоразведочных работ на участке недр.

Вскрытие месторождения планируется с южной и юго-западной стороны в северном и северо-восточном направлениях (со стороны лежачего бока залежи к висячему). Ведение горных работ в период опытно-промышленной разработки предусмотрено на запасах рудного тела №3, которое в верхней своей части состоит преимущественно из доменных руд.

Доступ к рудному телу осуществляется системой нагорных полутраншей, проведенных в полувыемке-полунасыпи с основной технологической автодороги.

В дальнейшем по мере подвигания горных работ, с целью сокращения расстояния транспортировки горной массы, планируется организовать заезд с поверхности (гор. +1080) с центральной части. Такое решение позволит сократить расстояние откатки на 500 м.

В последующем, по южному заезду будет обеспечиваться доступ в добычные забои, по северному борту ко вскрышным забоям.

Ведение горных работ предусмотрено в основном по рудному телу №2 и №3, в которые ближе к выходу на поверхность в основном слагаются доменными рудами.

Вскрытие новых горизонтов планируется траншеями внутреннего заложения, которые по мере развития горных работ будут эволюционировать в скользящие съезды. По мере подвигания горных работ к конечным техническим границам скользящие съезды приводятся в конечное проектное положение под устойчивыми параметрами и становятся постоянными.

Принятая система разработки Сиваглинского месторождения характеризуется:

- по направлению развития горных работ (классификация акад. В. В. Ржевского) – как углубочная кольцевая центральная, с внешними отвалами;
- по способу производства вскрышных работ (классификация академика Н. В. Мельникова)
 - как транспортная, с размещением вскрышных пород на внешних отвалах автомобильным транспортом.

Ведение горных работ на I этапе разработки Сиваглинского месторождения планируется осуществлять с применением гидравлических экскаваторов Caterpillar Cat 395 (ковш 6.5 м³), работающих в комплексе с автосамосвалами LGMG MT86 (грузоподъемностью 55 т). Данный комплекс основного горно-транспортного оборудования в настоящее время уже используется при проведении опытно-промышленной разработки участка.

Анализ физико-механических свойств вскрыши и полезного ископаемого показал, что, производство вскрышных и добычных работ необходимо осуществлять с предварительным рыхлением буровзрывным способом. Бурение взрывных скважин будет производиться буровыми станками ударно-вращательного бурения Sandvik Leopard DI650i.

Пустые породы Сиваглинского месторождения будут вывозиться автосамосвалами за пределы залегания полезного ископаемого на внешний отвал, расположенный вдоль южной границы карьера.

Формирование ярусов отвала предусмотрено бульдозером Четра T25.02.

Водоотведение

При эксплуатации первоочередного участка Сиваглинского месторождения (Сиваглинский карьер) формируются следующие категории сточных вод:

- бытовые;
- производственные;
- поверхностные (дождевые и талые);
- карьерные.

Карьерные воды.

Источниками поступления воды в выработанное пространство карьера являются атмосферные осадки.

Отвод карьерных вод, поступающих в периоды дождей и весеннего половодья, с прилегающего рельефа и бортов участков карьерного поля осуществляется на горных работах в пониженных местах, где предусмотрено устройство зумпфов с последующей откачкой вод по напорным трубопроводам в пруд-отстойник карьерных вод. Очистка в пруд-отстойнике предусмотрена путем осветления (гравитационного осаждения) взвешенных частиц и улавливания всплывших нефтепродуктов в боновом заграждении, также стоки очищаются по БПК и ХПК с доочисткой на сооружениях доочистки №1 где производится их доочистка по показателям до ПДК. В соответствии с проектными решениями сброс очищенных карьерных вод предусматривается в руч. Сивагли (Выпуск №1).

Поверхностные воды с породных отвалов.

Поверхностные воды с внешнего породного отвала самотеком по водосборным канавам поступают в пруд-отстойник поверхностного стока № 3 расположенный у подножья отвала, стоки очищаются от взвешенных веществ, БПК, ХПК и нефтепродуктов.

Очищенные поверхностные воды с отвала частично испаряются в отстойниках, часть используется на технологические нужды карьера (пылеподавление).

В соответствии с проектными решениями сброс очищенных поверхностных вод предусматривается в руч. Сивагли (Выпуск №2).

Для исключения загрязнения поверхностного стока с прилегающей ненарушенной водосборной площади карьера, отвалов и промплощадок предусмотрены нагорные каналы.

Производственные.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от санузлов расположенных на Административной площадке и производственные сточные воды от химаборатории и приборазделки отводятся по самотечным трубопроводам в изолированные выгребы, с последующим вывозом на очистные сооружения АО «Нерюнгринский городской водоканал», г. Нерюнгри.

Ливневые воды с площадок самотеком по водосборным канавам поступают в пруд-отстойник ливневых вод.

Проектными решениями предусмотрены две ступени очистки:

1. Отстойник ливневых вод, в котором стоки очищаются от взвешенных веществ с 500 мг/л до 25 мг/л, обеспечивая эффект очистки 95%;

2. Сооружения доочистки №2 - локальные очистные сооружения компании ООО «Промышленная Экология» завод ARGEL, г. Ярославль, на которых предусмотрена доочистка стоков с 25 мг/л до 3 мг/л.

Сброс сточных вод не предусматривается. Очищенные поверхностные воды после очистных сооружений, накапливаются и обеззараживаются в резервуаре запаса воды ёмкостью 50 м³, которые в дальнейшем используются на технологические нужды.

Бытовые.

На площадках предусмотрены туалетные кабины марки «Калифорния» тип 1, производства ООО «Биоэкология» г. Санкт-Петербург для нужд рабочих. Бытовые стоки из кабин предусматривается вывозить специализированным автотранспортом на очистные сооружения АО «Нерюнгринский городской водоканал», г. Нерюнгри.

Электроснабжение

Согласно проектных решений на вскрышных и добычных работах предусмотрено применение основного горно-транспортного оборудования и насосных установок карьерного водоотлива, работающих на дизельном топливе. В связи с этим основными потребителями электрической энергии являются здания и сооружения, расположенные на административной площадке, а также сооружения доочистки №1 на площадке пруд-отстойника карьерных вод сооружения доочистки №2 на площадке отстойника ливневых вод.

В соответствии с техническими условиями электроснабжение потребителей административной площадки и промышленной площадки ДСК сооружений доочистки №1 и №2 предусматривается от дизельных электростанций 0,4 кВ.

На административной площадке имеются потребители I и III категорий.

К потребителям I категории относятся: противопожарная насосная станция, инженерно-технические средства охраны, аварийное освещение модульных зданий. К III категории

относятся все прочие потребители административной площадки и сооружения доочистки на площадках отстойников карьерных и ливневых вод.

На рассматриваемом участке предусматривается выполнение наружного освещения следующих промышленных площадок и территорий:

- административной площадки;
- промышленной площадки ДСК;
- автодорог для хозяйственных нужд и проездов.

Наружное освещение площадок пруда-отстойника ливневых вод и пруда-отстойника карьерных вод не требуется. При необходимости, в ночное время суток для освещения будут использоваться осветительные приборы, установленные на автотранспортных средствах.

Для наружного освещения предусматриваются светодиодные светильники MAGISTRAL LED EXTREME 300W DW, MAGISTRAL LED EXTREME 150W DW и прожектора (без обозначения марки) на передвижных осветительных установках (мачтах).

Сети связи

В качестве оперативно-технологической связи принята конвенциональная УКВ связь в диапазоне 136-174 МГц. В качестве стационарных и автомобильных станций принята радиостанция Alinco DR-138, в качестве переносной – Alinco DJ-A10.

Громкоговорящая связь и аварийное оповещение на административной площадке предусмотрена посредством рупорных громкоговорителей Inter-M HS-20 и цифрового микшера-усилителя Inter-M MA-110 с микрофонной панелью Inter-M RMC-02.

Автоматическая телефонная связь организована по технологии VoIP на базе АТС Avaya. На рабочих местах предусмотрены телефонные аппараты Avaya J139.

Локальная вычислительная сеть на административной площадке предусмотрена посредством коммутатора Qtech QSW-4700-52TX-POE и маршрутизатора Qtech QSR-1920-22-AC. На рабочих местах предусмотрены розетки RJ45. Абонентские линии выполнены кабелем U/UTP категории 5е.

1.3.2 Сведения о сырьевой базе и качестве товарной продукции

В пределах участка первоочередной отработки планируется добыть 5000 тыс. т железной руды, в том числе 4000 тыс. т – доменной; 179 тыс. т – агломерационной и 821 тыс. т – медно-магнетитовой.

Реализация доменных руд потребителю предусмотрена после предварительного дробления на дробильно-сортировочном комплексе Resta, руды требующие обогащения будут накапливаться на спецскладе и в дальнейшем отправляться на обогатительную фабрику ПАО «Коршуновский ГОК».

Классификация природных типов руд в зависимости от характера основного минерала железа принята в следующих соотношениях:

- мартитовые руды (окисленные руды) – отношение $Fe_{\text{март.}}$ к $Fe_{\text{общ.}}$ менее 0,2;
- магнетитовые руды (первичные руды) – отношение $Fe_{\text{магн.}}$ к $Fe_{\text{общ.}}$ более 0,5;
- магнетит-мартитовые (переходные руды между окисленными и первичными разностями) – отношение $Fe_{\text{магмар.}}$ к $Fe_{\text{общ.}}$ = 0,2–0,5.

На месторождении преобладают два минеральных типа руд:

- серпентин – хлорит – мартитовые с актинолитом, гидротальцитом, ангидритом - 47% руд;
- диопсид (салит) - скаполит-магнетитовые или роговообманково-магнетитовые - 39% руд.

Доменные руды после дробления и рассортировки на классы отгружаются потребителю. Агломерационные и медно-магнетитовые руды первый год складировуются, а начиная со второго года будут вывозиться на обогатительную фабрику (ПАО «Коршуновский ГОК») для дальнейшего обогащения.

Согласно требованиям ПАО «Челябинский металлургический комбинат», который является потенциальным потребителем товарной доменной и агломерационной руды, фракция крупности доменной руды составляет 10–70 мм, агломерационной руды 0–10 мм.

Для производства товарной доменной руды необходимо выполнить ее дробление до крупности куска 70 мм и грохочение (рассев) по классу 10 мм.

Гранулометрический состав для доменной руды железной – 10–70 мм, допускается размер куска более 70 мм в количестве не более 10 % от массы партии, менее 10 мм в количестве не более 5 % от массы партии. Максимальный размер куска 100 мм.

Гранулометрический состав для агломерационной руды железной – 0–10 мм, допускается размер куска более 10 мм в количестве не более 10,0 % от массы партии. Максимальный размер куска 15 мм.

В настоящей проектной документации для производства товарной доменной руды дробление предусмотрено с применением мобильной дробильно-сортировочной линии на площадке дробильно-сортировочного комплекса (площадка ДСК).

Для получения товарной доменной руды, крупностью соответствующей, требованиям потребителей 70 мм, предусматривается две стадии дробление руды. На первой стадии дробление осуществляется в щековой дробилке, где исходная руда крупностью 500 мм дробится до 180 мм. Вторая стадия дробления руды происходит в конусной дробилке до 70 мм. Рассев предусматривается по классу 10 мм. Полученная товарная доменная руда 10–70 мм и товарная агломерационная руда 0–10 мм складировуются отдельно. Полученная товарная продукция автосамосвалами грузоподъемностью 35 т вывозится на железнодорожную станцию Тит, для отгрузки потребителю.

Количество добываемой железной руды, доставленной автотранспортом с карьера на ДСК контролируется учетом рейсов автосамосвалов за смену, сутки и т.д.

Количество отгружаемой товарной продукции так же учитывается рейсами автосамосвалов.

Отбор и подготовка проб с целью определения показателей качества железной руды на ДСК производится из:

- добываемой исходной руды в карьере;
- дробленной руды из конусов на складе на площадке ДСК.

Подготовка проб железной руды для лабораторных испытаний предусматривается в здании модульного типа (мобильное помещение для подготовки проб). Здесь же определяется гранулометрический состав дробленной товарной руды. Полученные лабораторные пробы доставляются в лабораторию (мобильное помещение для проведения лабораторных исследований), для проведения химического анализа и выполнения анализа влаги в руде. Химический анализ проводят для определения железа общего, содержание серы и фосфора в руде.

1.4. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

Отходами производства являются пустые вскрышные породы, представленные четвертичными отложениями и скальным грунтом коренной части месторождения.

Крепкие скальные вскрышные породы рассматриваются как попутное полезное ископаемое, пригодное для производства строительных материалов. На стадии проведения геолого-разведочных работ в период 2013–2015 годов, для оценки возможности использования вскрышных магматических и метаморфических пород в качестве щебня для строительных работ были отобраны четыре лабораторные пробы из керна скважин №№ 309, 315, 358, 363. Породы представлены гранитами различного состава и гнейсами. Материал проб состоял из столбиков керна диаметром 87 и 74 мм и длиной 20–80 см.

Пробы прошли необходимые аналитические испытания в ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр», г. Новокузнецк.

Исследования пород на физико-механические свойства, для использования их в строительстве, проводились в аккредитованной испытательной лаборатории ЗСИЦ. Выполненные лабораторные испытания, показали соответствие физико-механических свойств скальных грунтов месторождения ГОСТу 8267–93 и их пригодность для использования в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ:

- содержание зерен пластинчатой и игловатой формы от 1% до 3,52%, что соответствует 1 группе;

- устойчивость структуры против распада от 0,5% до 1,5%;

- морозостойкость от 1,33% до 5%, что соответствует маркам по НД F-50 - F-150.

Анализ на соответствие щебня нормам радиационной безопасности (определение класса опасности) проводился в Аккредитованном испытательном лабораторном центре Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе. Анализы показали возможность применения материала пород в качестве щебня - класс материала II (Суммарная удельная эффективная активность Аэфф. до 740 Бк/кг) – в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, строительство производственных сооружений (пробы из скв. №№ 309, 358, 363) и класса материала III (Суммарная удельная эффективная активность Аэфф. до 1500 Бк/кг) - в дорожном строительстве вне населенных пунктов (скв. №315).

Таким образом, вскрышные породы магматического (граниты) и метаморфического (гранито-гнейсы) происхождения возможно использовать в качестве заполнителей бетона при строительстве промышленных и вспомогательных объектов, а также в качестве щебня для дорожного строительства.

1.5. Сведения о земельных участках

Объекты проектирования располагаются в границах проектируемого земельного отвода, на землях лесного фонда Нерюнгринского лесничества, МО «Нерюнгринский район» РС(Я).

По фактическому состоянию у ООО «ЯРК» на балансе находится земельный участок, выделенный для разработки Сиваглинского железорудного месторождения в количестве 46,1752 га с кадастровым номером 14:19:206001:614 на основании «Договора аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых» №1325 от 15.09.2023 года (земли лесного фонда). Разрешенное использования земельного участка - осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Для инженерно-технического обеспечения разработки Сиваглинского железорудного месторождения, строительства автодороги от месторождения до погрузочной площадки на балансе ООО «ЯРК» (в аренде) находятся территории, в том числе:

- земельный участок с кадастровым номером 14:19:206001:553 (многоконтурный земельный участок, в т.ч.: 2 участка) на основании «Договора аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» №294 от 03.03.2022 года, площадью 6,9048 га

(земли лесного фонда). Разрешенное использования земельного участка - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;

- земельный участок с кадастровым номером 14:19:206001:554 (многоконтурный земельный участок, в т.ч.: 4 участка), на основании «Договора аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» №293 от 03.03.2022 года, площадью 6,0257 га (земли лесного фонда). Разрешенное использования земельного участка - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Общее количество земель, находящихся по фактическому состоянию на балансе предприятия, составляет 59,1057 га.

Документы на право пользования земельными участками ООО «ЯРК» приведены в Приложениях Е-И. (см. Том 1).

Проектное положение земельных ресурсов объекта проектирования

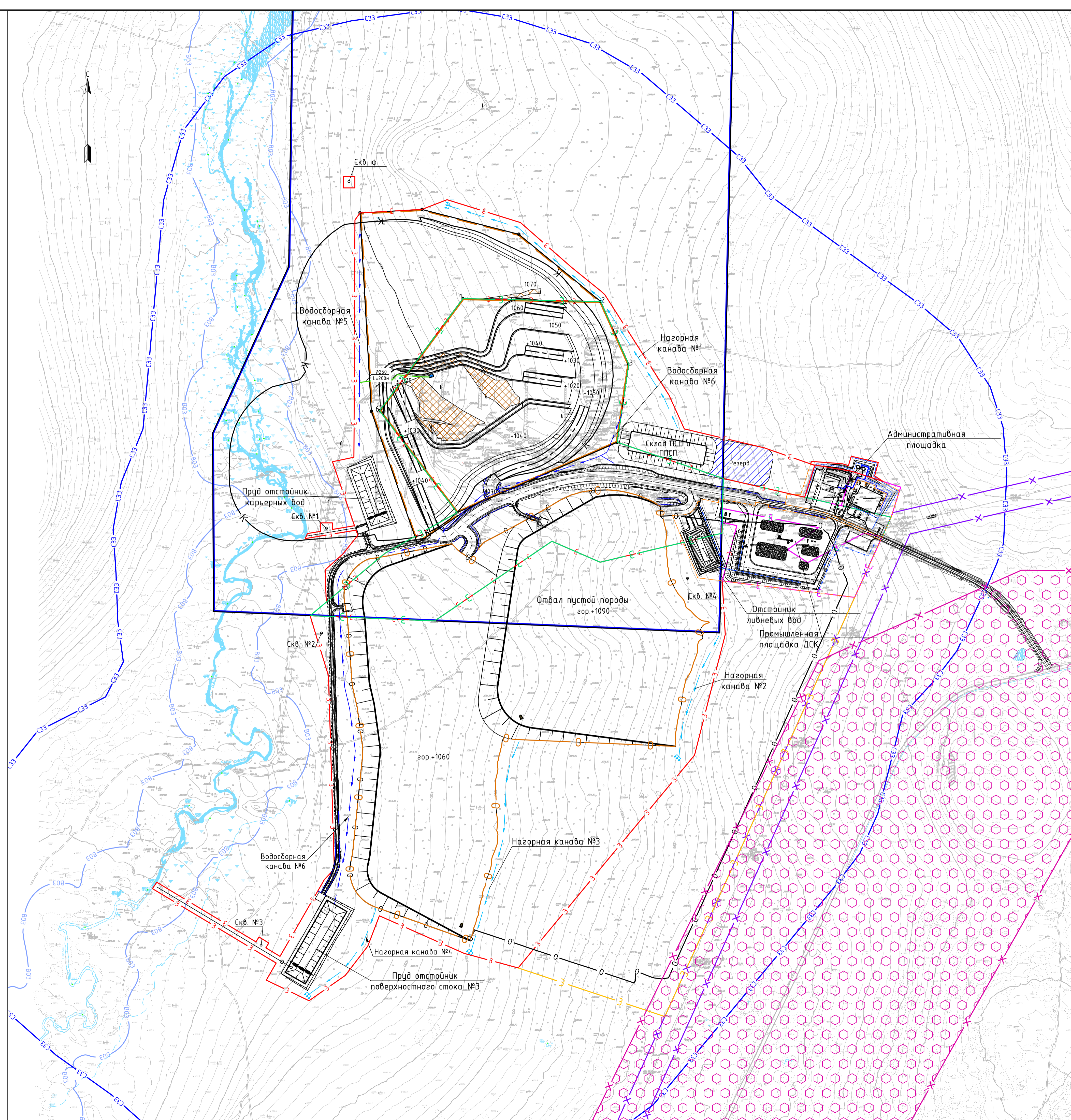
По фактическому состоянию на Сиваглинском месторождении осуществляется ведение работ по опытно-промышленной разработке месторождения. Проведение работ в соответствии с согласованной проектной документацией предусмотрено осуществлять в течении 2022 и 2023 годов, на площади 78,84 га.

В рамках настоящей проектной документации рассматривается участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, разработку которого планируется начать в 2024 году и продолжить до 2027 года включительно. Фактическим положением для данного проекта будет завершение работ опытно-промышленной отработки Сиваглинского месторождения, осуществляемых по согласованной проектной документации.

Для ведения работ на участке первоочередной разработки Сиваглинского карьера предусматривается использовать дополнительно 99,58 га.

Итого, общая потребность в земельных ресурсах для ведения горных работ, предусматривающая отработку Сиваглинского месторождения I очереди (в период 2022 по 2027 годы) составляет 178,42 га.

Месторасположение проектируемых объектов ООО «ЯРК» на участке первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» см. на ситуационном плане – рисунок 1.1.



Условные обозначения

Наименование обозначений	обозначения		Примечание
	букв.	граф.	
Граница участка недр согласно лицензии ЯКУ 007258 ТЗ			
Граница горного отвала опытно-промышленной разработки Сивагинского месторождения			
Граница уточненного горного отвала в рамках данной проектной документации			
Проектируемая граница отвала в рамках данной проектной документации			
Проектируемая граница отвала в соответствии с ранее разработанной проектной документацией Т30 постоянных разведочных условий для подсчета запасов железной руды Пионерского и Сивагинского месторождений			
Проектируемая граница карьера в соответствии с ранее разработанной проектной документацией Т30 постоянных разведочных условий для подсчета запасов железной руды Пионерского и Сивагинского месторождений			
Граница существующего земельного отвала ООО "ЯРК"			
Граница земельного отвала находящегося в стадии оформления			
Граница проектируемого постоянного земельного отвала участка первоочередной отработки			
Граница проектируемого постоянного земельного отвала на вторую очередь отработки			
Граница водоохранных зон рек			
Нагорные и водосборные каналы			
Граница СЗЗ в рамках данной проектной документации			
Граница зон с особыми условиями использования территории (охранные зоны ВЛ)			
Частички защитных лесов (леса, расположенные в границах полос отвала железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог)			

Рисунок 1.1 – Ситуационный план местоположения проектируемых объектов по документации "Технический проект разработки Сивагинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сивагинского месторождения". М 5000.

1.6. Сведения о категории земель

Земельные участки, рассматриваемые в рамках проектной документации, относятся к землям лесного фонда.

1.7. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателя земельных участков

Проектной документацией определён размер денежных средств за использование земельных участков, на которых планируется расположить Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения ООО «ЯРК».

Затраты, требующиеся для возмещения убытков правообладателя земельных участков, входят в стоимость арендной платы, начисляемой при оформлении земель ООО «ЯРК» в аренду с соответствующим собственником земельных участков (Нерюнгринское лесничество).

В проектной документации определена стоимость ежегодной арендной платы за земли, используемые в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Расчет стоимости ежегодной арендной платы за земли, используемые в процессе строительства и эксплуатации участка первоочередной отработки Сиваглинского месторождения, приводится в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 Расчет стоимости ежегодной арендной платы за земельные участки

Наименование землепользователей	Кадастровый номер земельного участка	Ставка платы, руб./га за 1 га в год	Применяемые поправочные коэффициенты		Индекс 2023 года	Площадь, га	Ежегодная арендная плата, тыс. руб.
			4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8
ООО "ЯРК"	14:19:206001:614	3650,84	2	0,9	2,59	46,1752	785,912
	14:19:206001:553	3650,84	2		2,59	3,79	71,727
Земли лесного фонда	б/к.н	3650,84	2		2,59	128,45	2429,163
Итого							3286,802

Плата за лесные участки при использовании лесов для выполнения работ по разработке месторождений полезных ископаемых начислена согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 г. № 310 ставка платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых в Республике Саха (Якутия) составляет: по хвойным породам – 3650,84 руб./га.

К ставкам в отношении эксплуатационных лесов применяется поправочный коэффициент 2.

При использовании лесных участков, находящихся в федеральной собственности, не покрытых лесной растительностью, но предназначенных для ее восстановления (гари, вырубки, прогалины, пустыри и иные), ставка платы определяется исходя из породы лесных насаждений, обеспечивающей наибольшую продуктивность леса и устойчивость лесных насаждений на этом лесном участке к вредителям и болезням леса, с коэффициентом 0,9.

Ставка платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 г. №310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", в 2023 году применяется с коэффициентом 2,59 (Постановление Правительства РФ от 23.12.2022 г. № 2405).

Стоимость ежегодной арендной платы по годам строительства и эксплуатации проектируемого объекта представлена в раздел 8.1.14 «Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду», см. Том 8.1 (ЯРК01.01-ООС1).

1.8. Техничко-экономические показатели

Таблица 1.8.1 Основные технико-экономические показатели проекта

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя за расчетный период
1	2	3
1. Цена реализации единицы товарной продукции	руб./т	5 010,3
<i>доменная руда</i>	руб./т	6 625,4
<i>аглолюда</i>	руб./т	2 280,2
<i>железорудный концентрат</i>	руб./т	4 811,8
2. Валовая прибыль	млн. руб.	52 425
3. Налог на имущество и прочие платежи	млн. руб.	2 539
4. Налогооблагаемая прибыль	млн. руб.	49 886
5. Налог на прибыль	млн. руб.	9 977
6. Чистая прибыль	млн. руб.	39 909
7. Срок окупаемости капитальных вложений		
- при ставке 0 %	Лет	1,1
- при ставке 10 %	Лет	1,1
8. Внутренняя норма доходности	%	18,2
9. Бюджетная эффективность		
- при ставке 0 %	млн. руб.	23 772
- при ставке 10 %	млн. руб.	10 114

1.9. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений. Заключение специализированных организаций

Настоящим проектом, в соответствии с заданием на проектирование (Приложение 1) предусматриваются только здания и сооружения из блочно-модульных конструкций заводского изготовления.

Поэтому, при выполнении проектной документации были использованы только стандартные комплексы программ для расчетов элементов горного производства, экологических обоснований, сметных расчетов и расчетов по определению эффективности инвестиций.

Геомеханическая оценка проектных решений настоящей документации осуществлена специалистами Научно-исследовательской лаборатории «Устойчивость бортов карьеров» Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева в Отчете о НИР «Оценка соответствия проектных решений отчету Заключения по геомеханическому обоснованию устойчивых параметров уступов и бортов карьеров, породных отвалов при разработке Сиваглинского и Пионерского железорудных месторождений открытым способом».

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. №87. *Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.*
2. СП 37.13330.2012. *Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91* (с Изменениями №1, 2, 3, 4).* Москва : Официальное издание, 2012 г.
3. СП 34.13330.2012. *Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с Изменениями N 1, 2).* Москва : б.н., 2021 г.
4. СП 22.13330.2016. *Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.*
5. СП 25.13330.2012. *Свод правил. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88.*
6. СП 78.13330.2012. *Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 (с Изменением №1).*
7. СП 14.13330.2018. *Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*.*
8. СП 20.13330.2016. *Свод правил. Нагрузки и воздействия.*
9. ГОСТ 25100-2020. *Грунты. Классификация.* Москва : Стандартиформ, 2020 г.
10. ООО "Мечел-Инжиниринг". *Технический проект опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения.* Новосибирск : б.н., 2022 г. ЯУ.94.03-ТПР.
11. ГОСТ Р 52290-2004. *Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования.*
12. ГОСТ Р 52289-2019. *Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств.*

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Приложение №1
к договору №1030 от 02.12.2022 г.
в реакции Дополнительного соглашения №1
от « ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Утверждаю:

ООО "Мечел-Инжиниринг"
(наименование организации заказчика)
Директор Департамента по
проектированию
(должность)
К.В. Кодола
(подпись, И.О. Фамилия)
« 17 » Октября 2023 г.



ООО "ЯРК"
(наименование организации заказчика)
Технический директор - Директор
департамента технического развития
(должность)
Д.А. Бобровский
(подпись, И.О. Фамилия)
« 17 » Октября 2023 г.



Задание на проектирование

по объекту: «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом. Участок первоочередной отработки Сиваглинского месторождения»

I. Общие данные	
1. Основание для проектирования объекта	Основанием для проектирования является решение собственника ООО «ЯРК»
2. Застройщик (технический заказчик)	ООО «ЯРК» 678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ТОР Южная Якутия ОГРН 1211400013582 ИНН: 1400003086
3. Проектная организация	ООО «Мечел-Инжиниринг». 630075, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, д.42 ОГРН: 5087746537434 ИНН: 7714760137
4. Вид работ	Новое строительство
5. Основание для проектирования	Лицензия ЯКУ 00725558 ТЭ Лицензия ЯКУ 03034 ТЭ Письмо-заявка ООО «ЯРК» № 289 от 07.09.2022г.
6. Стадия проектирования	Проектная документация
7. Источник финансирования строительства объекта.	Инвестиционный бюджет ООО «ЯРК»
8. Сведения об источниках финансирования строительства объекта:	Финансирование работ по строительству объекта капитального строительства предполагается осуществлять без привлечения средств, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



9. Требования к выделению этапов строительства объекта	<p>Освоение Сиваглинского и Пионерского месторождений предусмотрено с разделением на два этапа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первый этап – первоочередная отработка Сиваглинского ЖРМ; 2. Второй этап (основной этап) – Совместная отработка Сиваглинского и Пионерского ЖРМ единым горно-обогатительным комплексом. <p>В разрабатываемой документации отразить решения по разработке запасов железной руды Сиваглинского месторождения для первого этапа.</p> <p>В составе первого этапа отработки учесть решения по Опытно-промышленной отработке Сиваглинского ЖРМ проводимой в рамках дополнительных геолого-разведочных работ.</p> <p>Решения второго этапа строительства представить включением в раздел 13.1 проектной документации «Технического проекта разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом», ООО «Мечел-Инжиниринг», г. Новосибирск, 2022г.</p>
10. Срок строительства объекта:	Реализация первого этапа предусмотрена в период 2024–2027 гг.
11. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	<p>Производственная мощность Сиваглинского карьера принять на уровне 1250 тыс. т в год (горной массы), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1000 тыс. т – доменных руд; 250 тыс. т – агломерационных руд и руд, требующих обогащения. <p>Режим работы предприятия: Количество рабочих дней в году – 354. Количество смен в сутки – 2, продолжительностью 12 часов.</p>
12. Характеристика сырьевой базы	<p>В качестве сырьевой базы Сиваглинского карьера принять запасы железных руд, утвержденные протоколом ТКЗ Якутнедра №630 от 19.11.2021 г.</p> <p>Количество балансовых запасов железных руд на момент утверждения (на 01.11.2021г.) составляет 20994.4 тыс. т (C_1+C_2), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доменные руды – 8804.9 тыс. т; - агломерационные руды – 735.6 тыс. т;

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	<ul style="list-style-type: none"> - медно-магнетитовые, магнетитовые, медно-марти- магнетитовые – 11454.0 тыс. т. <p>Согласно справке геолого-маркшейдерской службы работы в 2022 году не велись, количество запасов не изменилось.</p> <p>Количество балансовых запасов под открытую добычу Пионерского месторождения принять в количестве 50087,4 тыс. т (В+С1), согласно утвержденного протоколом ГКЗ №6978 от 25.04.2022 г отчета.</p>
<p>13. Идентификационные признаки объекта:</p> <p>13.1. Назначение</p> <p>13.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность</p> <p>13.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта, климатические параметры.</p>	<p>Добыча железных руд открытым способом (код по ОКВЭД 2 – 07.10.2);</p> <p>Проектируемые объекты не относятся к объектам транспортной инфраструктуры. По классификации ОКОФ ОК013-2014 (СНС 2008) относятся к группе 220.42.99.11 Сооружения для горнодобывающей, добывающей и обрабатывающей промышленности;</p> <p>Район строительства относится к строительно-климатической зоне 1Д (приложение А.1 СП 131.13330.2020)</p> <p>- Сейсмичность района строительства 8 баллов (СП 14.13330.2018, приложение А, карта В ОСР 2015), площадки строительства - по результатам микросейсморайонирования.</p> <p>- Коэффициенты учитывающие допускаемые повреждения зданий и сооружений принять $K_1=0,25$ для зданий со стальным каркасом без вертикальных диафрагм жесткости или связей, $K_1=0,22$ для зданий со стальным каркасом с диафрагмами жесткости или связями, коэффициент определяемый назначением сооружения при расчете на РЗ $K_0=1.0$, при расчете на КЗ $K_0=1.0$ (табл.4.2,5.2 СП14.13330.2018)</p> <p>- Островная вечная мерзлота.</p> <p>Принцип использования многолетнемерзлых грунтов в качестве основания определить на основании результатов инженерно-геологических изысканий.</p>

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	<p>-Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для V района строительства $S_g=2,5$ кН/м² (СП20.13330.2016, т.10.1);</p> <p>-Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района $\omega_0=0,23$ кПа (СП 20.13330.2016, т.11.1)</p> <p>- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98 – минус 48°C (СП131.13330.2020)</p> <p>- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98 – минус 45°C (СП131.13330.2020)</p> <p>- Минимальная температура воздуха -минус 61°C</p> <p>- Средняя температура наиболее холодного месяца- минус 30.9°C</p> <p>- Средняя температура отопительного периода- минус 18.9°C</p> <p>-Продолжительность отопительного периода- 273 суток</p>
<p>13.4. Принадлежность к опасным производственным объектам</p>	<p>Наличие на территории опасных гидрометеорологических процессов и явлений (цунами, сели, лавины, ураганные ветры, смерчи, активные проявления русловых потоков) не установлено. ОПО, по признаку - ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), согласно п.5 прил. 1 116-ФЗ.</p>
<p>13.5. Пожарная и взрывопожарная опасность</p>	<p>В соответствии с п.8 прил.2 116-ФЗ - II класс опасности;</p> <p>Категория по взрывопожарной и пожарной опасности Д, класс функциональной пожарной опасности зданий и сооружений Ф5.1, класс конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений С0, степень огнестойкости не ниже III.</p>
<p>13.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</p> <p>13.7. Класс сооружений/уровень ответственности</p> <p>13.8. Класс значимости объекта по размеру ущерба, который может быть нанесен в результате террористической угрозы</p>	<p>Определить проектом</p> <p>КС-2 / нормальный;</p> <p>В соответствии с п.6.1 СП 132.13330.2011—«Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования</p>

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	проектирования» принять 3 класс (низкая значимость) для всех объектов.
14. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:	Обоснование безопасности опасного производственного объекта не требуется.
15. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации: (указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)	<p>В районе размещения проектируемых объектов выполнен комплекс инженерных изысканий по объекту «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, ООО «Мечел-Инжиниринг», г. Новосибирск, 2022г., ЯУ.94.04-ИГИ; 2. Технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий (сейсмического микрорайонирования) для подготовки проектной документации, АО «ДальТИСИЗ», г. Хабаровск, 2022 г., 19-21125-ИГФИ; 3. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, ООО «Мечел-Инжиниринг», г. Новосибирск, 2022г., ЯУ.94.04-ИГМИ; 4. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, ООО «Мечел-Инжиниринг», г. Новосибирск, 2022г., ЯУ.94.04-ИЭИ; 5. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, ООО «НСИ», г. Нерюнгри, 1044-01-ИГДИ. <p>Результаты инженерных изысканий получили положительное заключение негосударственной экспертизы 14-2-1-1-035136-2022.</p> <p>При разработке проектных решений использовать указанные отчеты по выполненным инженерным изысканиям.</p>
II. Требования к проектным решениям	
16. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Разработать схему планировочной организации застройки территории горнодобывающего предприятия с

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	<p>указанием границ земельного отвода, санитарно-защитных зон, компоновки объектов с указанием въездов, проездов, внутриплощадочных инженерных сетей, благоустройства, освещения территории. Расположение объектов инфраструктуры принять с учетом опасных зон при взрывных работах. Размещение производственных площадок предусмотреть вне особо охраняемых зон. Разработать мероприятия по защите от ливневых и паводковых вод. Предусмотреть сбор ливневых стоков по канавам с отводом в очистные сооружения.</p> <p>Подъездная автомобильная дорога к промышленной площадке Сиваглинского месторождения разработана по отдельной документации.</p> <p>В составе проекта разработать сеть внутриплощадочных дорог, примыкание к подъездной автодороге выполнить в соответствии с Техническими условиями Заказчика.</p>
17. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	Требования к разделу «Архитектурные решения» не установлены.
18. Требования к технологическим решениям	<p>Горно-технологический комплекс: Разработку запасов железных руд Сиваглинского карьера предусмотреть открытым способом.</p> <p>Основные технические решения принять согласно решениям документации «Технический проект разработки Сиваглинского и Пионерского месторождений открытым способом», ООО «Мечел-Инжиниринг», г. Новосибирск, 2022г.</p> <p>Технологическое оборудование: Экскавацию горной массы принять экскаватор Cat 395 (ковш 6.5 м³). Основные грузоперевозки будут осуществляться автосамосвалом LGMG MT86 (грузоподъемностью 55т). Разработка горных пород осуществляется с предварительным рыхлением буровзрывным способом, бурение скважин принять бурстанком Sandvik Leopard DI650i (диаметр взрывных скважин 152-213 мм).</p>

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



Предусмотреть внешнее бульдозерное отвалообразование, место размещение отвалов принять согласно утвержденной документации.

Прием вскрыши в отвал предусмотреть бульдозером Четра Т25.02.

Предусмотреть дробление и классификацию добытой горной массы на мобильном дробильно-сортировочном комплексе в составе щековой дробилки Resta CH3S 1100x750 и конусной дробилки KH3S KDC23 HP.

На вспомогательные работы заложить бульдозеры Четра Т25.02 и экскаватор Cat 345 (ковш 3.6 м³).

Применяемое оборудование соответствует требованиям ТР ТС, сертификаты соответствия предоставляет заказчик.

Качество товарной продукции:

- в отношении доменных и агломерационных руд, не требующих обогащения в соответствии с Техническими условиями на руду железную доменную (ТУ 07.10.10-238-00161878-2021) и руду железную агломерационную (ТУ 07.10.10-239-00161878-2021):

- доменные руды - маргитовые и магнетитовые руды с содержанием $Fe_{общ} > 55\%$, $S < 0.2\%$, $Cu < 0.2\%$, влага в летний период – не более 10%, влага в зимний период – не более 4%. Крупность - 10-70 мм;
- агломерационная руда - маргитовые и магнетитовые руды с содержанием $Fe_{общ} > 50\%$, $S > 0.2\%$, $Cu < 0.2\%$, влага в летний период – не более 10%, влага в зимний период – не более 4%, крупность 0-10 мм, а так же доменные руды фракции крупностью 0-10 мм после дробления;

- в отношении руд, требующих обогащения в соответствии с «Технико-экономическое обоснование (ТЭО) постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов железной руды Пионерского и Сиваглинского

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	<p>месторождений» (ТЭО кондиций...) (протокол ГКЗ №480-к от 06.02.2020):</p> <ul style="list-style-type: none"> • руды, требующие обогащения - мартитовые и магнетитовые руды с содержанием $Fe_{общ} < 45\%$, $S \geq 0.3\%$, $Cu \geq 0.2\%$. <p>Переработку железной руды требующей обогащения предусмотреть на обогатительной фабрике КГОК. Выход товарной продукции (концентрата) и содержание железа в концентрате после переработки на ОФ принять согласно решений ТЭО кондиций</p>
19. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Здания и сооружения на объекте принять из блочно-модульных конструкций заводского изготовления, с учетом климатического исполнения и обеспечения требований Федерального закона «Технический регламент безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30.12.2009г.
20. Требования к инженерно-техническим решениям	
20.1. Требования к основному технологическому оборудованию	
20.1.1. Отопление:	Теплоснабжение модульных зданий предусмотреть с применением электронагревательных приборов.
20.1.2. Вентиляция:	Естественная, вентиляцию зданий предусмотреть с учетом требований СанПин
20.1.3. Водоснабжение	Привозная вода
20.1.4. Канализация:	<p>Разработать проектом систему канализации бытовых сточных вод от зданий, расположенных на промплощадке карьера.</p> <p>Предусмотреть строительство системы нагорных водоотводных и водосборных канав, для сбора и отвода поверхностных сточных вод.</p> <p>Разработать решения по очистке загрязненных сточных вод.</p> <p>Предусмотреть использование очищенной воды на технологические нужды, излишки сбрасывать в р. Сивагли.</p>
20.1.5. Электроснабжение:	<p>Предусмотреть автономные источники электроснабжения.</p> <p>Принять основное горно-транспортное оборудования, работающие на дизельном топливе.</p>

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	Предусмотреть молниезащиту зданий и сооружений.
20.1.6. Телефонизация:	Предусмотреть установку телефонных аппаратов в помещениях с постоянным пребыванием персонала и автоматическую телефонную станцию (АТС) по техническим условиям, выдаваемым Заказчиком
20.1.7. Оперативно-технологическая связь:	Для целей оперативно-технологической радиосвязи со стационарными и подвижными объектами предусмотреть систему радиосвязи, согласно техническим условиям, выдаваемым Заказчиком.
20.1.8. Внешняя связь:	Не разрабатывать. Учесть в проекте волоконно-оптическую линию связи с точкой присоединения в узле связи АО «Компания Транстелеком» на ст. Тит Предусмотреть сотовую связь стандарта PLTE (строительство 4-х базовых станций и 4-х антенно-мачтовых сооружений)
20.1.9. Телевидение:	Не предусмотрено
20.1.10. Газификация:	Не предусмотрено
20.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:	Не разрабатывать
20.1.12. Ремонтно-складское хозяйство	Не разрабатывать
21. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:	1. В составе проекта разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с п.25 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 2. Выполнить оценку возможного воздействия намечаемой хозяйственной и

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	<p>иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) с соблюдением этапов и объема, предусмотренным Приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999, с дальнейшим совместным (с Заказчиком) участием в процедуре ОВОС.</p> <p>Разработать материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов</p> <p>3. Проектную документацию разработать с учетом применимых НДТ, предусмотренных ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы», ИТС 25-2017 «Добыча и обогащение железных руд».</p> <p>4. Разработать проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) согласно ППРФ №222 от 03.03.2018г. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и иных действующих НПА.</p> <p>Проект СЗЗ согласовывается Заказчиком в Роспотребнадзоре.</p>
<p>22. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя</p>	<p>Разработать раздел «Проект рекультивации нарушенных земель» для земель, нарушаемых в процессе строительства, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» на основании проектных решений.</p> <p>Проект рекультивации для земель, нарушаемых в процессе ведения горных работ (карьер, отвал, канавы, пруд-отстойник, промплощадки и пр.) не разрабатывать, так как после реализации проектных решений, карьер будет эксплуатироваться.</p>
<p>23. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:</p>	<p>В составе проекта разработать «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» с учетом требований Федерального закона №123-ФЗ, а также Технических условий Заказчика</p>
<p>24. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» выполнить в соответствии с исходными данными Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия)</p>

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



25. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:	Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений, сооружений» с учетом требований Федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009., Постановления правительства РФ №235 от 13.04.2010г. Предлагаемые технические решения должны использовать энергосберегающие материалы, технологии и предусматривать использование ВЭР.
26. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Раздел не разрабатывать
27. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Разработать раздел «Мероприятия по противодействию терроризму» в соответствии с основными требованиями пропускного и внутри объектового режимов на предприятии в соответствии с ТУ, выдаваемых Заказчиком. Мероприятия по антитеррористической защищенности объектов должны разрабатываться в соответствии с требованиями СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».
28. Требования к проекту организации строительства объекта:	Проект организации строительства разработать в соответствии с МДС 12-81.2007 и СП 48.13330.2019 «Организация строительства. СНиП 12-01.2004». В составе ПОС выполнить расчет необходимого количества основных машин и механизмов для строительства, разработать график ведения строительно-монтажных работ. Выполнить расчет численности профессионально-квалификационного состава работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащённости. В ФАУ «Главная государственная экспертиза России», согласно п.7 Постановления Правительства РФ №87 от 26.02.2008 г. не предоставляется.
29. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса	Разработка раздела не требуется.

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:	
30. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта.	Раздел не разрабатывать.
31. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:	Принятые проектные параметры углов откосов уступов и бортов карьера, а также ярусов отвала должны быть подтверждены геомеханическим заключением, с привлечением специализированной организации.
III. Иные требования к проектированию	
32. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав проектной документации должен соответствовать постановлению Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
33. Требования к подготовке сметной документации	Сметную документацию выполнить в порядке и в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020г. № 421/пр (далее по тексту Методика Минстрой РФ, утвержденной по приказу №421) за исключением требований, связанных с ресурсным способом составлением сметы. В сметных расчетах, учесть требования Методики составления сметной документации, введенной в действие циркулярным письмом ПАО «Мечел» № ЦП/М/026 от 29.05.2020. Стоимость строительства определить по ФЕР-2020г. базисно индексным методом с использованием ежеквартальных

Заказчик: _____

Подрядчик: _____



	<p>индексов Минстроя РФ на момент составления проектной документации.</p> <p>В сводном сметном расчёте стоимости реализации проекта предусмотреть средства для покрытия прочих затрат и непредвиденных расходов (главы 8-12).</p> <p>Сметную документацию выполнить с использованием сметной программы «Гранд-Смета».</p> <p>В ФАУ «Главгосэкспертиза России» согласно п. 7 ПП РФ №87 от 16.02. 2008 г. не предоставляется.</p>
34. Требования к разработке технико-экономической части	<p>Технико-экономическую часть разработать в составе раздела 13.1 проектной документации в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов» (вторая редакция от 21.06.1999г. №ВК 477.</p> <p>В ФАУ «Главгосэкспертиза России» согласно п. 7 ПП РФ №87 от 16.02. 2008 г. не предоставляется.</p>
35. Требования к разработке специальных технических условий:	<p>Разработка специальных технических условий не требуется.</p>
IV. Прочие условия и требования	
Требования к экспертизе проектной документации	<p>Исполнитель обеспечивает участие и сопровождение проектной документации в органах государственной экспертизы до получения положительного заключения.</p> <p>Исполнитель обеспечивает участие и сопровождение проектной документации в процессе экологической экспертизы в Росприроднадзоре РФ до получения положительного заключения.</p> <p>Исполнитель принимает участие в общественных обсуждениях проектной документации</p>
Комплектность и форма представления проектной документации	<p>Проектную документацию (ПД) разработать и оформить в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами (ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»)</p> <p>Сметная документация передается Заказчику в электронном виде, в формате pdf и оригинальных (редактируемых) форматах: ПО «Гранд-Смета» - gsfx, xlsx,</p>

Заказчик: _____

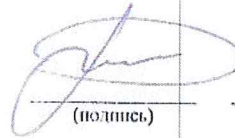
Подрядчик: _____



xml с сохранением логических связей, ссылок и формул.
 Электронный вид документации должен соответствовать требованиям приказа Минстроя РФ №783/пр от 12.05.2017 «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»

От Подрядчика:

Главный инженер проекта
 (должность уполномоченного лица застройщика (технического заказчика), осуществляющего подготовку задания на проектирование)



В.А. Равенских
 (расшифровка подписи)

От Заказчика:

Начальник отдела технического сопровождения и анализа производства
 (должность уполномоченного лица застройщика (технического заказчика), осуществляющего подготовку задания на проектирование)



К.Э. Нитецкий
 (расшифровка подписи)

Заказчик
 Директор
 ООО «ЯРК»

Подрядчик
 Генеральный директор
 ООО «Мечел-Инжиниринг»



В.Н. Горельников

«17» октября 2023 г.



Ю.Ю. Самолетов

«17» октября 2023 г.

Заказчик: _____

Подрядчик: 



Федеральное агентство по недропользованию

Управление по недропользованию по
Республике Саха (Якутия)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

ЯКУ
серия

007258
номер

ТЭ
тип

Выдана Обществом с ограниченной ответственностью
«Якутская рудная компания», ИНН 1400003086

Вид пользования недрами разведка и добыча полезных ископаемых

Наименование участка недр месторождение Сиваглинское

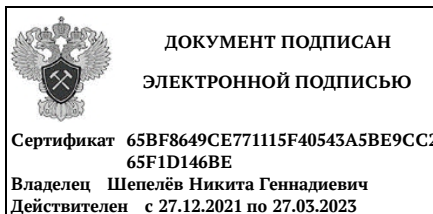
Расположение участка недр Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия)

Срок окончания пользования
участком недр 01.10.2023

06.09.2022

*дата государственной
регистрации*

Начальник



Шепелёв Никита
Геннадиевич

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Сведения о пользователе недр:

1.1.1. Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания»;

1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1211400013582;

1.1.3. ИНН: 1400003086.

1.2. Орган, предоставивший право пользования недрами: Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия).

1.3. Вид пользования недрами: разведка и добыча полезных ископаемых.

Категория участка недр: участок недр, не относящийся к участкам недр федерального значения и участкам недр местного значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр: переоформление лицензии на пользование недрами.

Целевое назначение: для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

1.5. **Иные сведения:** Виды полезных ископаемых на участке недр: железные руды.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

2.1. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: месторождение Сиваглинское.

2.2. Участок недр имеет статус: горный отвод.

2.3. Схема расположения участка недр и описание его пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

3. Срок действия лицензии на пользование недрами: 01.10.2023.

4. Обязательства по пользованию недрами

4.1. Сроки подготовки и утверждения проектной документации на осуществление пользования недрами, а также сроки представления

материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр:

4.1.1. Срок утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.2. Завершение геологического изучения участка недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.3. Срок утверждения проектной документации на осуществление разведки месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.3.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 01.03.2013;

4.1.3.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.1.4. Завершение разведки месторождений полезных ископаемых и представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.4.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 01.03.2015;

4.1.4.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.1.5. Срок утверждения технического проекта разработки месторождения полезных ископаемых, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.5.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 30.06.2022;

4.1.5.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

4.2. Сроки начала осуществления геологического изучения недр, разведки месторождений полезных ископаемых, ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.1. Срок начала осуществления геологического изучения недр, включающего поиск и оценку месторождения полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.2. Срок начала осуществления разведки месторождения полезных ископаемых:

4.2.2.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 01.06.2013;

4.2.2.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.2.3. Срок ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.3.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Сиваглинское – не позднее 30.06.2024;

4.2.3.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

5. Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами

5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр, проектной документацией на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, техническим проектом строительства и эксплуатации подземных сооружений, техническим проектом ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами.

5.3. Недропользователь обязан обеспечить:

- составление проекта на проведение мониторинга месторождения и района влияния горнодобывающего предприятия не позднее 01 марта 2013 года;

- сооружение наблюдательной сети и начало мониторинга месторождения и района влияния горнодобывающего предприятия не позднее 01 марта 2015 года.

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

6.1. Пользователь недр обязан уплатить разовый платеж за пользование недрами, в размере 140 100 000 рублей в течение 30 дней с даты государственной регистрации настоящей лицензии.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами в целях разведки полезных ископаемых по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа, рублей за км² в год
2012-й год и последующие	5 168

6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

7. Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: не позднее 12 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Добытые полезные ископаемые являются собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

9. Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) в соответствии с требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и сроками

представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) ежегодный отчет о результатах работ на участке недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, который должен содержать следующие систематизированные сведения об итогах выполненных работ по геологическому изучению недр и разведке месторождений полезных ископаемых: о затратах на работы, проведенные в отчетном периоде; о комплексе, объемах и видах проведенных в отчетном периоде работ; о конкретных исполнителях, проводивших работы в отчетном периоде; о полученных результатах работ; об основных выводах и планируемых работах на следующий год.

9.3. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Республики Саха (Якутия) отчет о результатах мониторинга состояния недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным.

10. Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

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

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:

12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 – 4.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 - 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.

12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

13.2. Сроки выхода на проектную мощность горнодобывающего предприятия с производительностью в соответствии с техническим проектом определяются в соответствии с утвержденным и согласованным в установленном порядке техническим проектом разработки.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Нерюнгринский район Республики Саха (Якутия).

Характеристика участка недр:

Сиваглинское железорудное месторождение расположено на юге Республики Саха (Якутия) в пределах Сиваглинской группы месторождений Южно-Алданского железорудного района.

Разведочные работы на месторождении были проведены в течение 1951-1954 и 1955-1957 годов.

На месторождении выявлено пять рудных тел, из которых наиболее крупными являются три - I, II, III. Рудные тела имеют линзовидную форму и прослежены по простиранию на 400-600 м и по падению на 260 м, мощность их колеблется от 11 до 194 м.

Железные руды месторождения представлены рудами, связанными с магнезиальными скарнами среди доломитов (р.т. II, IIa и IV), рудами связанными с около-скарновыми породами на контакте доломитов и алюмосиликатных пород - гнейсов (р.т. I) и рудами залегающими преимущественно в гнейсах (р.тIII).

Железные руды Сиваглинского месторождения имеют высокое содержание железа, составляющее в среднем в магнетитовых рудах 53,8%, в мартитовых 52,8%, в среднем по месторождению составляют 53,3%. Руды месторождения характеризуются повышенным содержанием меди и кобальта. Содержание меди колеблется от 0,01 до 16,13%, в мартитовых балансовых рудах в среднем составляет 0,19%, в магнетитовых и полумартитовых 0,53%. Содержание кобальта колеблется от следов до 0,08%, в среднем для всех типов руд составляет 0,016%.

По технологическим свойствам в пределах месторождения выделены следующие сорта руд:

1) мартеновские - мартитовые руды, содержащие более 55% железа, менее 0,15% серы, фосфора и меди;

2) доменные не требующие обогащения - мартитовые руды с содержанием железа более 46%, серы, фосфора не более 0,15%, меди не более 0,2%;

3) доменные требующие обогащения - мартитовые с содержанием железа более 30% и серы более 0,15% и магнетитовые, содержащие более 25% железа и более 0,15% серы; медистые железные руды с содержанием железа более 30% для мартитовых и с содержанием железа более 25% для магнетитовых и полумартитовых и меди более 0,2%.

Исследования технологических свойств руд проводились в Ленинградском институте «Механобр», в институте металлургии АН СССР и

в институте химии и металлургии УФ АН СССР. Наиболее рентабельной признана схема флотационного обогащения руды, позволяющая получить высококачественный железный, медный и пиритный (кобальтовый) концентраты. Содержание серы в концентрате составляет 0,12-0,13% и укладывается в пределы кондиций, что позволяет избежать агломерации. В результате испытаний металлургических свойств сделан вывод, что на базе железных руд месторождения Сиваглинского, с применением кокса из Чульманских углей, можно получить мартеновский чугун при хороших техникоэкономических показателях.

По результатам геологоразведочных работ в пределах Сиваглинского месторождения за период 1951-57 гг. составлен отчет с подсчетом запасов, который рассмотрен ГКЗ и протоколом от 19.11.1957 г. № 2056 подсчитанные запасы поставлены на Государственный баланс запасов в количестве категории А2 - 5941 тыс.т руды, категории В - 12964 тыс.т руды, категории С1 - 7477 тыс.т руды. Месторождение отнесено к 3 группе сложности согласно классификации ГКЗ.

По состоянию на 01.01.2011 г. по железорудному месторождению Сиваглинское Государственным балансом запасов учтены запасы для открытой добычи категорий А2+В+С1 в количестве 26382 тыс.т, в том числе:

- мартитовая руда - 12306 тыс.т;
- магнетитовая и полумартитовая руда - 14076 тыс.т.

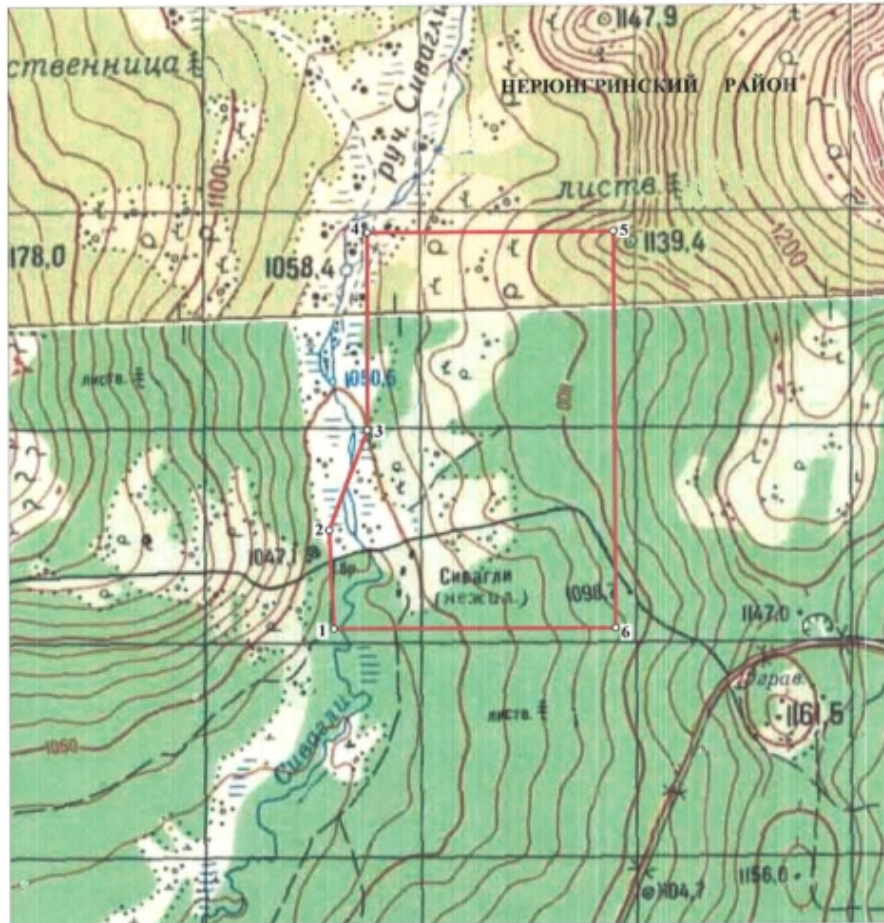
По состоянию на 01.01.2011 в соответствии с государственным балансом запасов полезных ископаемых на участке недр учтены следующие запасы:

Объект учета	Полезное ископаемое	Ед. изм.	Категории запасов		
			А+В+С ₁	С ₂	Забалансовые
Сиваглинское	железные руды	тыс т	26382	0	0

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ**

СХЕМА
расположения месторождения Сиваглинское
Масштаб 1 : 25 000

Приложение 3
к лицензии ЯКУ 031537Э



Координаты угловых точек

№ п/п	Широта	Долгота
1	57° 29' 13"	125° 01' 39"
2	57° 29' 28"	125° 01' 39"
3	57° 29' 42"	125° 01' 51"
4	57° 30' 12"	125° 01' 52"
5	57° 30' 11"	125° 03' 01"
6	57° 29' 11"	125° 02' 58"

Площадь 223,46 га.

Испрашиваемый участок недр

Начальник Управления по недропользованию
по Республике Саха (Якутия)



Г. Г. Наумов

Выполнено: 22.02.2012 г.
ГУП "Сахагеоинформ"
Исп.: Романенко М.П.

Пространственные границы и статус участка недр:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	57	29	13,000	125	1	39,000
2	57	29	28,000	125	1	39,000
3	57	29	42,000	125	1	51,000
4	57	30	12,000	125	1	52,000
5	57	30	11,000	125	3	01,000
6	57	29	11,000	125	2	58,000

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий.

Верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница – нижняя граница подсчёта запасов на дату предоставления права пользования недрами.

Статус участка недр – горный отвод.

Площадь участка недр составляет 2.23 кв. км.

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

№	Пользователь недр	Государственный регистрационный номер лицензии	Дата государственной регистрации лицензии	Основание предоставления права	Дата переоформления лицензии
1	АО ХК "Якутуголь" "	ЯКУ 03153 ТЭ	29.02.2012	По результатам конкурса	06.09.2022



Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

(наименование органа, выдавшего лицензию)

**ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами**

ЯКУ

серия

03034

номер

ТЭ

вид лицензии

Выдана **Открытому акционерному обществу**

(субъект предпринимательской деятельности, получивший)
холдинговая компания «Якутуголь»

(ОАО ХК «Якутуголь», ОГРН 1021401009057)

в лице **управляющего директора**

(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Хафизова Игоря Валерьевича

с целевым назначением и видами работ **разведка и добыча
железных руд на месторождении Пионерское**

Участок недр расположен **на территории муниципального образования**

(наименование населенного пункта,
«Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия)

района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **№№ 1, 3**

Участок недр имеет статус **горного отвода** (№ прилож.)

(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **10 августа 2031 года**

(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Федеральное агентство по недропользованию
Управление по недропользованию
по Республике Саха (Якутия)
(Якутнедра)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

« 05 » августа 20 11 г.

№ 2750/ЯКУ 03034ТЭ

Подпись уполномоченного Регистратора
СУХАРЕВ В.А. (ф.и.о.)

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

1. Условия пользования недрами, на 12 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 7 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 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 3 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 (залелей) 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 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)

Наумов Геннадий Геннадьевич

Подпись

М. п., дата



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия)

1. Вид пользования недрами и целевое назначение работ

1.1. Федеральным агентством по недропользованию (далее – Распорядитель недр или Роснедра) предоставляется Открытому акционерному обществу холдинговая компания «Якутуголь» (далее – Недропользователь) право пользования недрами на месторождении Пионерское (далее – Лицензионный участок или Участок недр) для разведки и добычи железных руд.

1.2. Право пользования недрами на месторождении Пионерское предоставлено Недропользователю в соответствии с пунктом 4 статьи 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» на основании решения аукционной комиссии (протокол от 20.06.2011 года) (приложение 2 к лицензии).

1.3. Лицензия на пользование недрами на месторождении Пионерское оформлена Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия) (далее – Якутнедра) на основании приказа Федерального агентства по недропользованию от 11.07.2011 года № 756 (приложение 2 к лицензии).

2. Границы участка недр

2.1. Лицензионный участок расположен на водоразделе рек Сивагли и Левая Хатыми (бассейн р. Хатыми, левого притока р. Тимптон), в административном отношении – на территории муниципального образования «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) в 127 км к северо-востоку от административного центра г. Нерюнгри.

К востоку от Лицензионного участка проходят круглогодично действующая Амуро-Якутская автомобильная дорога Б. Невер–Томмот–Якутск (АЯАД) и Амуро-Якутская магистраль – железной дороги (АЯМ) – на расстоянии соответственно 6 км (по грунтовой дороге) и 11 км. Параллельно магистралям проходит ЛЭП 110 кВ пос. Беркакит– г. Алдан.

Энергоснабжение в районе производится от Чульманской ГРЭС (84 МВт) и Нерюнгринской ГРЭС (630 тыс. кВт). Топливной базой служат угольные месторождения Южно-Якутского каменноугольного бассейна.

2.1. Лицензионному участку придается статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов.



Границы Лицензионного участка в плане ограничены угловыми точками со следующими географическими координатами:

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	57	28	58	124	56	31
2	57	29	12	124	59	44
3	57	27	18	124	59	14
4	57	27	17	124	56	25

Площадь участка составляет 9,95 км².

Границы горного отвода уточняются в установленном порядке после утверждения технического проекта разработки месторождения и получения необходимых согласований и экспертиз.

2.3. Отвод земельного участка в окончательных границах и оформление земельных прав пользователя недр осуществляется в порядке, предусмотренном земельным законодательством Российской Федерации, после утверждения технического проекта освоения Лицензионного участка, получения необходимых согласований и экспертиз.

3. Виды, объемы работ на Участке недр и сроки их выполнения

Недропользователь осуществляет разведку и добычу железных руд на Лицензионном участке в соответствии с нижеследующими основными условиями пользования участком недр:

3.1. По объемам, основным видам работ и срокам их проведения победитель аукциона обязан обеспечить:

а) не позднее 10 августа 2012 года подготовку, согласование и утверждение в установленном порядке проекта разведочных работ на Лицензионном участке, при этом проект должен получить положительные заключения необходимых государственных экспертиз, заключение экспертизы Роснедра или Якутнедра;

б) не позднее 10 ноября 2012 года начало разведочных работ на Лицензионном участке;

в) не позднее 10 августа 2014 года завершение разведочных работ на Лицензионном участке и представление подготовленного геологического отчета и ТЭО постоянных разведочных кондиций с подсчетом запасов железных руд по категориям С₁ и С₂ на государственную экспертизу запасов, при этом минимальный годовой объем работ должен составить:

– бурение скважин – 5 000 м;

г) не позднее 10 августа 2015 года подготовку, согласование и утверждение в установленном порядке технического проекта освоения Лицензионного участка на площадях с утвержденными запасами, при этом проект должен получить положительные заключения необходимых государственных экспертиз;

д) не позднее 10 апреля 2016 года начало строительства объектов инфраструктуры горнодобывающего предприятия;

е) не позднее 10 апреля 2017 года ввод в эксплуатацию горнодобывающего предприятия;

ж) не позднее 10 апреля 2018 года выход на проектную мощность горнодобывающего предприятия с производительностью в соответствии с техническим проектом;

з) подготовку, согласование и утверждение в установленном порядке не позднее 6 месяцев до планируемого срока завершения отработки месторождения проекта на ликвидацию горнорудного предприятия, объектов обустройства и инфраструктуры, проекта мероприятий по приведению их в состояние, исключающее вредное влияние на недра и окружающую среду.

4. Условия выполнения установленных законодательством, стандартами (нормами, правилами) требований по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

4.1. По рациональному изучению и использованию запасов полезных ископаемых и охране недр Недропользователь обязан обеспечить:

а) соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм и правил) по технологии ведения работ, связанных с использованием недрами;

б) соблюдение требований технических проектов и технической документации;

в) проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых и рациональное ведение горно-эксплуатационных работ;

г) наиболее полное извлечение из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, недопущение сверхнормативных потерь полезного ископаемого, выборочной отработки отдельных частей Лицензионного участка;

д) достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке месторождения;

е) согласование со смежными горнодобывающими предприятиями уточненных границ горного и земельного отвода, размещение площадок под производственные объекты (объекты инфраструктуры, системы инженерного обеспечения, транспортные пути) в случае их выноса за пределы Лицензионного участка.

Порядок ведения горных работ вблизи смежных границ согласовывается в установленном законодательством порядке;

ж) беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых;

з) охрану месторождения от затопления, обводнения и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку;

и) предотвращение загрязнения недр при проведении всех видов работ;

к) предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях;

л) соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятия по добыче полезных ископаемых;

м) ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе добычи полезных ископаемых, обеспечивающей нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций;

н) инженерно-геологическое обоснование выбора площадок под размещение производственных объектов предприятия, обеспечивающее сохранность зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок.

4.2. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь обязан обеспечить:

а) в случаях и порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации, при проведении работ по строительству горнодобывающего предприятия, добыче и переработке минерального сырья при эксплуатации месторождения безопасность жизни и здоровья производственного персонала и населения, проживающего в зоне влияния работ, связанных с использованием недрами;

б) своевременное проектирование опасных производственных объектов, их декларирование, экспертизу промышленной безопасности в случаях и порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

в) страхование гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и ущерба окружающей среде в случае аварии на опасном производственном объекте;

г) производственный контроль за состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнение требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами;

д) разработку и утверждение инструкций по промышленной безопасности для персонала опасного производственного объекта по каждому участку и виду работ для рабочих всех профессий, а также должностных инструкций для специалистов;

е) снабжение лиц, занятых на опасных производственных объектах предприятия, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты;

ж) организацию обучения и повышения квалификации руководителей и работников опасных производственных объектов;

з) своевременное проведение технического освидетельствования технических устройств, зданий и сооружений;

и) осуществление специальных мероприятий по обеспечению безопасного состояния горных выработок;

к) систематический контроль с использованием технических средств за состоянием горных выработок, содержанием вредных газов и пыли, осуществление специальных мероприятий по обеспечению безопасного их состояния, предупреждению прорывов воды, горных ударов;

л) при проведении работ безопасную эксплуатацию расположенных вблизи границ Лицензионного участка объектов промышленной и хозяйственной деятельности (ЛЭП, дороги и т. п.);

м) обслуживание объектов строительства и эксплуатации при ведении горных работ на основе договоров с подразделениями профессиональной горноспасательной службы.

4.3. По охране окружающей природной среды Недропользователь обязан обеспечить:

а) соблюдение установленных требований по охране окружающей среды;

б) соблюдение требований нормативных документов о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах;

в) принятие необходимых мер для сокращения или избежания загрязнения, вызванного деятельностью горнодобывающего предприятия;

г) не позднее 10 августа 2015 года составление проекта на проведение мониторинга месторождения и района влияния горнодобывающего предприятия;



д) не позднее 10 августа 2016 года сооружение наблюдательной сети и начало мониторинга на месторождении и в районе влияния горнодобывающего предприятия;

е) проведение до начала работ анализа фоновое состояние окружающей среды в пределах Лицензионного участка по программе, согласованной с Якутнедра и уполномоченными органами, в целях определения ее физических параметров до начала промышленного освоения месторождения, и направления отчета о результатах анализа в Якутнедра;

ж) ведение мониторинга состояния окружающей среды (атмосфера, недра, водные объекты, почвы, биоресурсы) в пределах Лицензионного участка в течение всего периода его освоения, в соответствии с программой, согласованной с Якутнедра до начала промышленной добычи или строительства объектов инфраструктуры;

з) строительство локальных очистных сооружений, пылеулавливающих устройств и иных защитных сооружений, препятствующих попаданию вредных веществ, образующихся на производстве, в окружающую среду, централизованный сбор и безопасную утилизацию вредных отходов производства;

и) очистку карьерных (шахтных) вод (подземные воды и атмосферные осадки) перед сбросом в поверхностные водные объекты до норм, утвержденных ПДС;

к) размещение отвалов и отходов горнодобывающего и перерабатывающего производства с минимальным воздействием на окружающую среду и осуществление систематического контроля за их состоянием;

л) использование научно-технических природоохранных разработок, защищающих и восстанавливающих нарушенные участки местности и в целом обеспечивающих минимально возможное нарушение естественных геоботанических, мерзлотных и гидрогеологических условий среды;

м) максимальную концентрацию объектов и коммуникаций на площадях с наиболее благоприятными грунтовыми условиями;

н) при ликвидации (консервации) горнодобывающего предприятия осуществление требований по охране окружающей среды, промышленной безопасности, природоохранного законодательства, рекультивацию нарушенных земель;

о) оперативное извещение Якутнедра и уполномоченных органов обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды;

4.4. По другим условиям пользования недрами Недропользователь обязуется обеспечить:

а) до прекращения срока действия лицензии:

- завершение всех видов работ на Лицензионном участке;
- завершение ликвидации или консервации горных выработок и других объектов своей деятельности;
- завершение рекультивации нарушенных земельных участков, приведение их в состояние пригодное для дальнейшего использования в соответствии с ландшафтными и рекреационными особенностями территории;
- полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недрами;
- сдачу в соответствующие органы в установленном порядке геологической, маркшейдерской и иной документации (акты ликвидации горных выработок, рекультивации, статистическую отчетность и др.);
- возвращение лицензии в Роснедра;

(в случае досрочного прекращения права пользования недрами Недропользователь не освобождается от выполнения тех обязательств, которые остались не выполненными, но должны быть им выполнены в силу данных Условий пользования недрами на дату досрочного прекращения права пользования участком недр);

б) при изменении организационно-правовой формы, реорганизации или ликвидации, изменении адреса в двухнедельный срок поставить в известность об этом Якутнедра, сообщив при этом свои предложения относительно пользования недрами;

в) участие в совещаниях, заседаниях комиссий и в других мероприятиях по вопросам освоения Лицензионного участка, организуемых Роснедра и Якутнедра;

г) содействие проведению Роснедра и Якутнедра, в случае необходимости, ревизии всех работ и наблюдению за всеми стадиями их проведения через своих представителей на местах выполнения работ.

5. Обязательства по участию в социально-экономическом развитии региона

5.1. По участию в социально-экономическом развитии региона Недропользователь обязан обеспечить:

а) организацию рабочих мест для населения, проживающего в районе проведения работ;

б) организацию профессиональной подготовки населения с целью привлечения его к проведению работ, связанных с освоением Лицензионного участка;

в) при прочих равных условиях привлечение предприятий Республики

Саха (Якутия) и российских предприятий в качестве подрядчиков (поставщиков) по изготовлению оборудования, технических средств и выполнения различного вида услуг;

г) до начала строительства возмещение потерь и убытков владельцев земельных участков, включая упущенную выгоду, в порядке и сроки установленные законодательством Российской Федерации.

6. Платежи и налоги при пользовании недрами

6.1. Недропользователь при пользовании недрами вносит следующие платежи и налоги в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации в доход федерального, регионального и местных бюджетов:

6.1.1. Регулярные платежи за пользование недрами в целях разведки месторождений железных руд за всю площадь Лицензионного участка (за исключением площади горного отвода) по ставке 5512 руб. за 1 км² – за каждый календарный год проведения разведочных работ.

6.1.2. Налог на добычу полезных ископаемых – ставка налога определяется в соответствии с налоговым законодательством Российской Федерации.

6.1.3. Водный налог при попутном извлечении подземных вод при добыче полезных ископаемых устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерацией.

6.2. Недропользователь обязан уплатить в федеральный бюджет разовый платеж за пользование недрами, установленный по результатам аукциона, в размере 330 000 000 (триста тридцать миллионов) рублей, за исключением суммы ранее внесенного задатка, не позднее 30 (тридцать) дней с даты государственной регистрации лицензии

6.3. Другие виды налогов и сборы, предусмотренные законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, уплачиваются Недропользователем в установленном порядке.

7. Отчетность

7.1. Недропользователь обеспечивает Якутнедра доступ по его требованию ко всем оригиналам документов, относящихся к работам, предпринятым Недропользователем на Лицензионном участке.

7.2. Недропользователь обязан представлять в Якутнедра следующую отчетность, связанную с использованием недрами:

а) ежеквартально (в течение 10 дней по окончании квартала) краткий информационный отчет о выполнении Условий пользования недрами за период с начала года до окончания квартала;

б) ежеквартально (не позднее последнего числа месяца, следующего за истекшим кварталом) сведения по регулярным платежам и налогам при пользовании недрами;

в) ежегодно (до 15 января года, следующего за отчетным годом) информационные отчеты:

- о выполнении Условий пользования недрами;
- об объёмах, видах и результатах геологоразведочных работ, объемах строительства и добычи полезных ископаемых, рекультивации и других видах работ в пределах Лицензионного участка;
- о результатах мониторинга состояния окружающей среды;

г) в сроки, предусмотренные законодательством и нормативными актами, сведения по формам федерального государственного статистического наблюдения по вопросам проведения геологоразведочных работ и добычи полезных ископаемых (формы 5-гр, 70-тп, 71-тп, 2-лс и др.).

7.3. Якутнедра по взаимной договоренности с Недропользователем определяет формы, содержание и периодичность дополнительной отчетности, представляемой им.

7.4. В течение месяца с даты завершения каждого этапа работ сдать в федеральный и территориальный геологические фонды отчет о результатах работ, включая отчеты по оценке ресурсов и подсчету запасов минерального сырья.

8. Геологическая информация о недрах

8.1. Право собственности на геологическую и иную информацию о недрах охраняется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

8.2. Первичная информация и результаты ее обработки подразделяются на полученные за счет государственных средств и за счет средств Недропользователя.

8.3. Геологическая информация, полученная за счет государственных средств, является государственной собственностью.

Недропользователь имеет право на получение или доступ в установленном порядке по согласованию с Якутнедра к указанной информации по Лицензионному участку, хранящейся в территориальном геологическом фонде или в фондах предприятий-изготовителей информации.

8.4. Геологическая и иная информация, полученная за счет средств Недропользователя, является его собственностью.

Недропользователь предоставляет эту информацию по установленной форме и в сроки в федеральный и соответствующий территориальный



фонды геологической информации с определением условий ее использования.

8.5. Недропользователь должен обеспечить сохранность первичной геологической и иной информации, полученной в процессе работ на Лицензионном участке и, по согласованию с Якутнедра, передать её безвозмездно предприятию-хранителю информации.

8.6. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия её использования, режим защиты определяются собственниками информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.7. Роснедра и Якутнедра имеют право бесплатно и без дополнительных согласований использовать информацию по Лицензионному участку, являющуюся собственностью Недропользователя, исключительно в государственных интересах, при составлении федеральных и территориальных программ управления государственным фондом недр.

8.8. По окончании действия лицензии, в том числе при досрочном прекращении срока ее действия, Недропользователь передает в территориальный геологический фонд для хранения первичную геологическую, топогеодезическую и другую документацию по Лицензионному участку.

9. Прекращение права пользования недрами

9.1. Право пользования участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения условий, оговоренных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами.

9.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» при не выполнении Недропользователем условий пользования участком недр, оговоренных в разделе 3 и пунктах 6.1, 6.3, 7.2, 7.4 и 8.4 настоящих Условий пользования недрами.

Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством.

11. Прочие условия

10.1. Взаимоотношения между Недропользователем и администрацией муниципального образования «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), на территории которого расположен Лицензионный участок, осуществляется на основании социально-экономических соглашений. Социально-экономические соглашения представляются в Якутнедра и хранятся в лицензионном деле.

10.2. Во всем ином, не урегулированном настоящими Условиями пользования недрами, стороны будут руководствоваться законодательством



Российской Федерации.

10.3. Добыча полезных ископаемых на Лицензионном участке разрешается при наличии у Недропользователя:

- запасов полезных ископаемых, прошедших в установленном порядке государственную экспертизу запасов полезных ископаемых;
- утвержденных проектных документов на разработку участка недр, получивших положительные заключения необходимых государственных экологической экспертиз;
- оформленного земельного отвода в соответствии с действующим законодательством;
- необходимых лицензий на отдельные виды деятельности при ведении горных и иных видов работ или договоров с организациями-подрядчиками.

10.4. Споры по вопросам пользования недрами разрешаются органами государственной власти, судом или арбитражным судом в соответствии с их полномочиями и в порядке, установленном законодательством.

10.5. Добытые из недр полезные ископаемые являются собственностью Недропользователя.

11. Сведения о Распорядителе недр

Полное наименование:

Федеральное агентство по недропользованию

Сокращенное наименование:

Роснедра

Почтовый адрес:

123995, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 4/6

Контакты:

телефон (499) 254-83-88, факс (499) 254-82-77

E-mail: rosnedra@rosnedra.com

<http://www.rosnedra@rosnedra.com>

11.1. Территориальный орган Роснедра:

Полное наименование:

Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Сокращенное наименование:

Якутнедра

Юридический адрес:

677018, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия),
г. Якутск, ул. Аммосова, д. 18

Контакты:

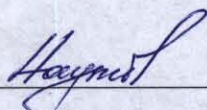
телефон/факс (4112) 32-50-67, 42-03-35, телефон 32-59-68

E-mail: yakutsk@rosnedra.com; geolog@sakha.ru; licengeo@sakha.ru

<http://www.yakutsknedra.ru>

Начальник

Управления по недропользованию
по Республике Саха (Якутия)



Г. Г. Наумов

« 05 » августа 2011 года





Якутнедра
Вх. № 3326
22 07 2011

Якутнедра
Приложение 2
к лицензии ЯКУ 03034ТЭ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПРИКАЗ

г. МОСКВА

11.07.2011

№ 756

**Об итогах аукциона на право пользования недрами
с целью разведки и добычи железных руд на месторождении
Пионерское в Республике Саха (Якутия)**

В соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2011 № 427 «О проведении аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия)» и на основании итогов аукциона, состоявшегося 20 июня 2011 года в г. Якутск, в котором приняли участие два претендента (ОАО ХК «Якутуголь», ОАО ГМК «Тимир»),

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить итоги аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия) и признать победителем ОАО ХК «Якутуголь» согласно Протоколу заседания аукционной комиссии по проведению аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия) (приложение 1).

2. Управлению по недропользованию по Республике Саха (Якутия) (Наумов) в установленные сроки перечислить в доход федерального бюджета задаток в объеме стартового размера разового платежа, уплаченный ОАО ХК «Якутуголь», обеспечить оформление, государственную регистрацию и выдачу ОАО ХК «Якутуголь» лицензии на право пользования недрами, а также опубликовать в издаваемом на территории Республики Саха (Якутия) средстве массовой информации сведения об итогах проведения аукциона.

3. Управлению лицензирования (Согияйнен) опубликовать в общероссийском средстве массовой информации сведения об итогах проведения аукциона.

Руководитель

А.А. Ледовских

ПРОТОКОЛ

заседания Аукционной комиссии по проведению аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия)

г. Якутск

20 июня 2011 года

10:00 (местное время)

Аукционная комиссия по проведению аукциона утверждена Приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2011 № 427 (с изменениями от 15.06.2011 года № 620) в составе 9 (девять) человек:

Председатель комиссии:

Лацановский И. А. заместитель начальника Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Заместитель председателя комиссии:

Фёдорова Н. Г. начальник отдела лицензирования Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Члены комиссии:

Ефимов Н. Н. главный специалист отдела лицензирования Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Иваниченко О. В. ведущий специалист отдела лицензирования Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия), секретарь комиссии

Ковалёв Л. Н. Председатель Государственного комитета Республики Саха (Якутия) по геологии и недропользованию

Кондратьева В.И. первый заместитель Министра экономики и промышленной политики Республики Саха (Якутия)

Сальников В. А. заместитель начальника отдела лицензирования твердых полезных ископаемых Управления лицензирования Роснедра

Сухарев В. А. главный специалист отдела лицензирования Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Титова Ю. Г. главный специалист геологического отдела Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Заседание Аукционной комиссии открыл председатель Аукционной комиссии И. А. Лацановский.

Приказами Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2011 года № 427 и от 15.06.2011 № 620 утверждены Порядок и условия проведе-

ния аукциона на право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия) (далее – Порядок аукциона).

Извещение о проведении аукциона опубликовано в Бюллетене «Недропользование в России» от 25.04.2011 года, выпуск № 8, часть 2 и издаваемой на территории Республики Саха (Якутия) газете «Якутия» от 30.04.2011 года № 76.

На заседании комиссии присутствуют 7 членов Аукционной комиссии. В соответствии с пунктом 9.2 Порядка аукциона заседание Аукционной комиссии правомочно.

На заседании Аукционной комиссии присутствуют следующие представители компаний-заявителей:

- от Открытого акционерного общества холдинговая компания «Якутуголь» – Ипеева Ирина Николаевна;
- от Открытого акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Тимир» – Петров Владимир Филиппович.

Члены Аукционной комиссии голосованием подтвердили правомочность комиссии принимать решения.

Результаты голосования: за – 7, против – 0; воздержались – 0.

Повестка дня:

Проведение и подведение итогов аукциона на получение права пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия) и определение победителя.

1. Допуск заявителей на участие в аукционе

В соответствии с условиями, предусмотренными пунктами 6.1, 7.2 и 7.3 Порядка аукциона, приложением 3 к Порядку аукциона по подачи заявок на участие в аукционе:

- внесены сборы за участие в аукционе в сумме 98 000 (девятью тысяч) рублей,
- заключены договора о задатке в двух экземплярах по установленной форме,
- внесены задатки в размере 300 000 000 (триста миллионов) рублей (100 % стартового размера разового платежа за пользование недрами) на лицевой счет для учета операций со средствами во временном распоряжении, открытый Якутнедра в Отделении по г. Якутску Управления Федерального казначейства по Республике Саха (Якутия),

двумя заявителями:

1. **Открытым акционерным обществом холдинговая компания «Якутуголь»;**
2. **Открытым акционерным обществом «Горно-металлургическая компания «Тимир».**

Поступление в установленном порядке задатков от двоих заявителей – ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО ГМК «Тимир», на счет, указанный в приложении 3 к Порядку аукциона, подтверждается выписками из лицевого счета для учета операций со средствами, поступающими во временное распоряжение федерального бюджетного учреждения № 05161777710 за 20.05.2011 года и 24.05.2011 года.

В соответствии с пунктом 7.4 Порядка аукциона и приложениями 1 и 2 к Порядку аукциона в установленные сроки – до 16.00 (местное время) 27 мая 2011 года в Якутнедра поступили и были зарегистрированы заявочные материалы, в т.ч.:

- в двух экземплярах заявка на участие в аукционе по форме, установленной Приложением 1 к условиям аукциона;
- в двух экземплярах сведения о заявителе в соответствии с Приложением 2 к условиям аукциона;
- копия Договора о задатке, заключенного по форме согласно Приложению 3 к условиям аукциона;
- документы, подтверждающие оплату задатка;
- документы, подтверждающие оплату сбора за участие в аукционе.

от двух Заявителей:

1. **Открытого акционерного общества холдинговая компания «Якутуголь»;**
2. **Открытого акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Тимир».**

В соответствии с пунктом 7.6 Порядка аукциона 30 мая 2011 года в 10.30 (местное время) было проведено заседание Рабочей группой Якутнедра, образованной приказом Якутнедра № 31 от 11.02.2011 года, по подведению итогов регистрации заявок на участие в Аукционе со вскрытием запечатанных конвертов.

По результатам рассмотрения заявочных материалов Рабочей группой Якутнедра был оформлен протокол с указанием заявителей, перечня подан-

ных заявок со всеми приложениями и числа страниц каждого документа (протокол № 3 от 30.05.2011 года).

В соответствии с пунктом 7.7 Порядка и условий проведения аукциона Рабочей группой, созданной приказом Роснедра от 29.06.2006 года № 507 (с изменениями), осуществлено рассмотрение зарегистрированных заявок на участие в аукционе с целью проверки финансовой и технической компетентности заявителей, а также соответствия заявок утвержденному и официально опубликованному порядку и условиям проведения аукциона на право пользования участком недр.

По результатам рассмотрения зарегистрированных заявок на участие в аукционе Рабочая группа Роснедра приняла решение о признании заявочных материалов обоих заявителей – Открытого акционерного общества холдинговая компания «Якутуголь» и Открытого акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Тимир», соответствующими требованиям Порядка аукциона и приеме заявок ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО ГМК «Тимир» на участие в Аукционе на право пользования недрами на месторождении железных руд Пионерское.

Заседание Рабочей группы Роснедра оформлено протоколом № 18/350-пр от 15.06.2011 года и утверждено и. о. Руководителя Роснедра 15.06.2011 года.

Якутнедра уведомило обоих заявителей о принятом решении – о приеме заявок ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО «ГМК «Тимир» на участие в Аукционе на право пользования недрами на месторождении железных руд Пионерское.

ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО ГМК «Тимир» подтвердили получения извещения о приеме заявок на участие в аукционе.

В соответствии с пунктом 8.1. Порядка аукциона для участия в Аукционе зарегистрировались представители Участников аукциона (далее – Участники аукциона) и представили необходимые документы, дающие им право представлять Участника аукциона на аукционе:

от ОАО ХК «Якутуголь» – Ипеева Ирина Николаевна, доверенность № б/н от 15 июня 2011 года;

от ОАО ГМК «Тимир» – Петров Владимир Филиппович, приказ №1 от 1 октября 2008 года.

Члены Аукционной комиссии голосованием подтвердили соблюдение Порядка аукциона при предоставлении представителями Участников аукциона – ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО ГМК «Тимир» необходимых документов, дающим им право представлять Участника аукциона на аукционе, и допуске Участников аукциона – ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО «ГМК «Тимир» к участию в аукционе.

Результаты голосования: за - 7, против – 0; воздержались – 0.

К Протоколу, в качестве приложений к нему, приобщены список регистрации Участников аукциона и представленные Участниками аукциона документы, подтверждающие их полномочия права представлять участников Аукциона в проведении Аукциона.

3. Проведение аукциона

Якутнедра на основании приказов Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2011 года № 427 и от 15.06.2011 № 620 провело 20 июня 2011 года в 10.00 (местное время) аукцион на получение права пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия).

В соответствии с пунктом 8.4 Порядка аукциона согласно очередности прохождения Участниками аукциона регистрации у секретаря Аукционной комиссии Участникам аукциона выданы таблички с присвоенными регистрационными номерами:

№ 1 – ОАО ХК «Якутуголь»;

№ 2 – ОАО ГМК «Тимир».

В соответствии с пунктом 8.2 Порядка аукциона Аукционной комиссией для непосредственного проведения аукциона привлечен Аукционист Кравцов Николай Геннадьевич, действующий на основании квалификационного аттестата АА № 008268 от 13.11.1998 г., свидетельства № 034 от 1.10.1991 г., сертификата № 423 от 28.11.2002 г.

По месторождению железных руд Пионерское дана информация по его краткой характеристике, основным требованиям к условиям пользования участком недр.

Участникам аукциона разъяснён общий порядок проведения аукциона.

Размер начального (стартового) платежа за предоставление права пользования недрами на месторождении железных руд Пионерское составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей. Величина шага аукциона устанавливается в размере 10% стартового размера разового платежа – 30 000 000 (тридцать миллионов) рублей.

При проведении аукциона сделано 2 (два) шага от стартовой величины разового платежа.

После объявления аукционистом суммы 330 000 000 (триста тридцать миллионов) рублей была первой поднята карточка с регистрационным номером 1.

Аукционистом назван номер 1 участника аукциона.

При объявлении следующей суммы 360 000 000 (триста шестьдесят миллионов) рублей названной трижды, ни один из участников не поднял карточку, и аукционист объявил окончание аукциона.

Наибольшая величина разового платежа предложена участником с регистрационным номером 1 и составляет 330 000 000 (триста тридцать миллионов) рублей.

Перед объявлением результатов аукциона члены Аукционной комиссии открытым голосованием подтвердили полное соблюдение аукционистом процедуры аукциона, установленной Порядком аукциона.

Результаты голосования: за – 7; против – 0; воздержались – 0.

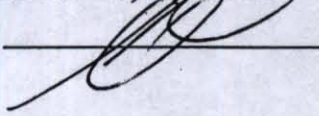
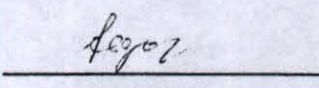
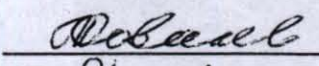
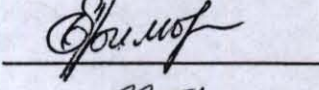
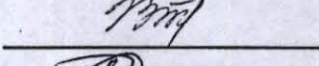
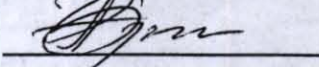
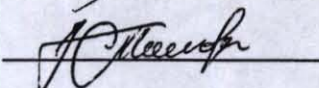
Ведомость прохождения шагов аукциона прилагается.

Решение Аукционной комиссии:

1. Победителем аукциона признать Открытое акционерное общество холдинговая компания «Якутуголь», участвующее в аукционе на получение права пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия) под регистрационным номером 1 и заявившее в процессе аукциона готовность уплатить разовый платёж за пользование недрами в размере 330 000 000 (триста тридцать миллионов) рублей.

2. Рекомендовать Федеральному агентству по недропользованию утвердить итоги аукциона на получение права пользования участком недр с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия) и предоставить ОАО ХК «Якутуголь» право пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия) путём оформления лицензии.

Результаты голосования: за – 7; против – 0; воздержались – 0.

Председатель комиссии		Лацановский И. А.
Заместитель председателя комиссии		Федорова Н. Г.
Члены комиссии		Ковалев Л. Н.
		Ефимов Н. Н.
		Иваниченко О. В.
		Сухарев В. А.
		Титова Ю. Г.

КОПИЯ



Форма № Р 5 0 0 0 3

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица

Открытое акционерное общество холдинговая компания "Якутуголь"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО ХК "Якутуголь"
(сокращенное наименование юридического лица)

ОАО ХК "Якутуголь"
(фирменное наименование)

Основной государственный регистрационный номер

1 0 2 1 4 0 1 0 0 9 0 5 7

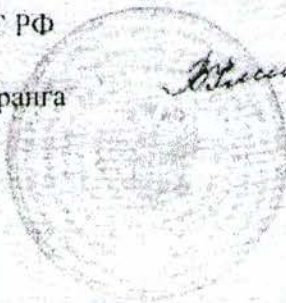
03 ноября 2003
(дата) (месяц прописью) (год)

за государственным регистрационным номером

2 0 3 1 4 0 1 7 2 5 8 4 8

Инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по г.Нерюнгри Республики Саха (Якутия)
(Наименование регистрирующего органа)

И.о. руководителя инспекции МНС РФ по г. Нерюнгри РС (Я)
советник налоговой службы РФ II ранга



В.В. Клименкова

В.В. Клименкова

серия 14 №

000678996

См. на обороте



Форма № 12-1-7
Экз. единственный

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет в налоговом органе юридического лица,
образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями части первой Налогового кодекса Российской Федерации, принятого Федеральным законом от 31 июля 1998 года № 146-ФЗ, юридическому лицу

Открытое акционерное общество холдинговая компания "Якутуголь",
ОГРН: 1021401009057

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

местонахождение 643,678960, Республика Саха (Якутия), Нерюнгри г., Ленина ул. 3,1,

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

сведения о регистрации:

вид документа Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр
юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 г.

(наименование)

реквизиты документа 14 № 000671993 от 23 декабря 2002 г.

(серия, номер и дата регистрации реквизиты нормативного правового акта)

наименование органа, выдавшего (утвердившего) документ

ИНСПЕКЦИЯ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО НАЛОГАМ И
СБОРАМ ПО ГОРОДУ НЕРЮНГРИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

и подтверждает постановку юридического лица на учет 23 декабря 2002 г.

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в Инспекции МНС России по г.Нерюнгри РС(Я),

1 4 3 4

(наименование налогового органа и его код)

и присвоение ему
Идентификационного
Номера
Налогоплательщика

ИНН юридического
лица

1 4 3 4 0 2 6 9 8 0

с кодом причины
постановки на учет

1 4 3 4 0 1 0 0 1

Дата выдачи Свидетельства 30 июля 2003 г.

(число, месяц, год)

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и
подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, также в случае порчи, утери.

Руководитель Инспекции МНС России
по г.Нерюнгри РС(Я)


В. Ворошилов
М.П. 

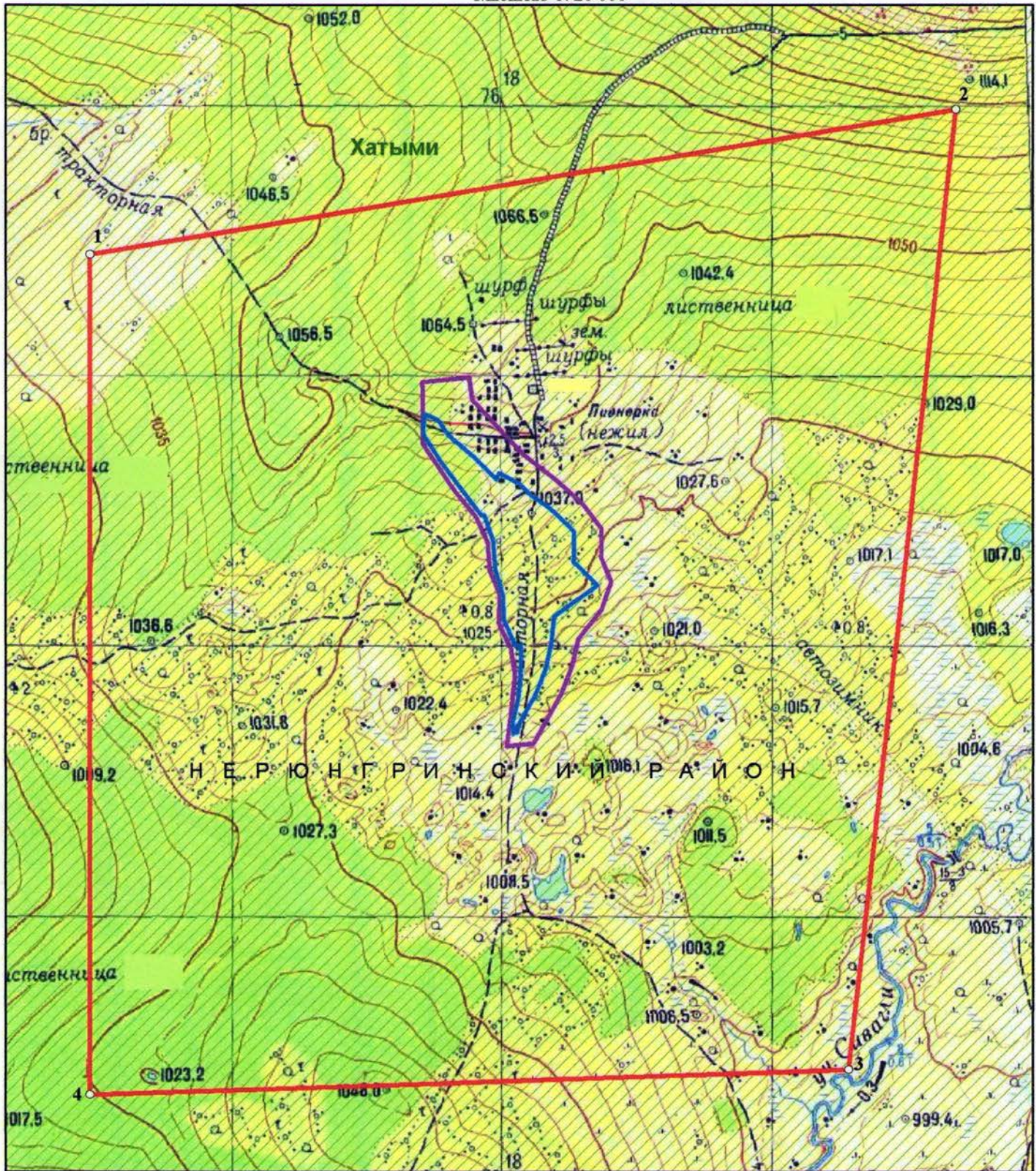
серия 14 № 000678639

См. на обороте

СХЕМА
расположения лицензируемого участка недр месторождения Пионерское

к лицензии ЯКУ 03034ТЭ

Масштаб 1: 20 000



Условные обозначения

- Контур лицензируемого участка
- Особо охраняемые природные территории
- Контур балансового объекта железорудного месторождения
- Контур запасов доломитов

Географические координаты
угловых точек

№ точек на схеме	Широта	Долгота
1	57° 28' 58"	124° 56' 31"
2	57° 29' 12"	124° 59' 44"
3	57° 27' 18"	124° 59' 14"
4	57° 27' 17"	124° 56' 25"

Площадь 9,95 км²

Выполнено: 07.10.2010 г.
Исп. Бутакова М.В.



Начальник Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Handwritten signature

/Л.Г. Наумов/

Сведения об участке недр

Железорудное месторождение Пионерское входит в Сиваглинскую группу месторождений и расположено в Южно-Алданском железорудном районе.

Месторождение открыто в 1950 году при проведении аэромагнитной съемки масштаба 1:200 000. В 1951 году установлено промышленное значение доломитов, перекрывающих железорудные залежи.

Разведочные работы на месторождении проводились в 1952-1957 годах.

Район месторождения сложен сложнодислоцированными метаморфическими породами – кристаллическими сланцами и гнейсами архейского возраста, перекрытыми с резким угловым несогласием доломитами нижнекембрийского возраста. Магматические образования представлены телами кислого состава позднеархейского возраста.

Древние породы перекрыты рыхлыми элювиально-делювиальными отложениями четвертичного возраста мощностью 1-2 м, до 10-12 м в карстовых воронках.

В структурном отношении месторождение приурочено к западному крылу Сиваглинской синклинали складки северо-западного простирания. Падение архейских пород на восток под углами 70-80° до вертикальных, нижнекембрийских – на юго-восток под углом 2-3°.

Рудные образования приурочены комплексу архейских метаморфических образований, относимых к продуктивному горизонту федоровской свиты иенгрской серии, на контакте пачки гнейсов и кристаллических сланцев с доломитами и мраморами, залегают согласно с вмещающими породами диопсид-скаполитового состава и представлены рудными телами № 1 и № 2. Контакты рудных тел с вмещающими породами не четкие и устанавливаются по результатам опробования.

Рудное тело № 1 прослежено по простиранию на 1000 м, на глубину до 500 м, мощность меняется от 20-40 м до 110 м, в среднем составляет 40-60 м. Рудное тело № 2 прослежено по простиранию на 500 м, при максимальной мощности до 60 м, по глубине не оконтурено.

Центральная часть рудного тела № 1 сложена в основном богатыми вкрапленными и массивными рудами с валовым содержанием железа 40-45%, фланги – вкрапленными рудами с содержанием железа 25-40%. Рудное тело № 2 сложено преимущественно вкрапленными диопсид-скаполит-

магнетитовыми рудами с содержанием железа в среднем 30-35%.

Железные руды месторождения представлены одним минералогическим типом – диопсид-скаполит-магнетитовыми рудами.

Железные руды месторождения по содержанию железа разделены на 2 группы: массивные железные руды с содержанием железа 46,32-56,10%, в среднем 50,78%, и вкрапленные с содержанием железа 26,50-45,86%, в среднем 37,38%.

Среднее содержание железа в рудах месторождения составляет 41,58%, серы – 1,91%. Средний состав руд месторождения следующий: железо валовое – 41,58%, сера – 1,91%, фосфор – 0,04%, кремнезем – 24,86%, глинозем – 5,75%, окись кальция – 6,45%, окись магнезия – 2,13%, двуокись титана – 0,18%. Вредными примесями, кроме серы и фосфора является также мышьяк – 0,03%, цинк – следы, медь – 0,05%. Бор в рудах не обнаружен. Модуль основности руд составляет в среднем 0,18-0,30.

По результатам технологических исследований руды месторождения с первоначальным содержанием железа 30,3-52,9% и серы 1,7-2,4% для переработки и обогащения руды рекомендована единая принципиальная технологическая схема обогащения для руды валовой добычи, включающей две стадии магнитного обогащения при измельчении руды 1-0 мм и 0,074-0 мм, с получением высококачественных железных концентратов с содержанием железа 64,15-67,89% при выходе 38,8-57,5% и извлечении железа 79,4-86,8%. Железный концентрат по содержанию серы является некондиционным (2,2%). Удаление серы рекомендовано методом агломерации. Установлено содержание в рудах редких земель группы лантана в количестве до 0,22%.

Общие перспективы прироста запасов железа месторождения Пионерского оцениваются в 750 млн. т руды до глубины 1000 м.

Подсчет запасов железных руд на месторождении Пионерское выполнен по результатам разведочных работ 1952-1957 годов с использованием кондиций, утвержденных Техническим управлением Министерства черной металлургии СССР (письмо от 24.05.1957 года № 19-П-2).

Доломиты в пределах месторождения Пионерское по соответствию техническим условиям МПТУ 2660-50 (на сырой доломит) и МПТУ 2661-50 (на обожженный доломит) (утверждены Министерством черной металлургии СССР в 1950 году) являются сырьем для огнеупорных изделий, выделяются доломиты I и II класса. Подсчет запасов доломитов выполнен внутри контура предполагаемой вскрыши железорудных тел Пионерского месторождения при условии их отработки открытым способом до глубины 200 м.

По состоянию на 01.01.2010 года Государственным балансом запасов полезных ископаемых по железорудному месторождению Пионерское учтены балансовые запасы:

– железа категории А+В+С₁ в количестве 103 783 тыс. т руды, в том числе категории А – 16 773 тыс. т руды, категории В – 38 360 тыс. т руды, категории С₁ – 48 650 тыс. т руды; и категории С₂ – 34 074 тыс. т руды (протокол ГКЗ от 19.11.1957 года № 2055);

– доломитов для металлургии категории В+С₁ в количестве 20 200 тыс. т, в том числе категории В – 3 700 тыс. т, С₁ – 16 500 тыс. т (протокол ГКЗ от 30.11.1959 года № 2786).

В соответствии с Классификацией ГКЗ запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых по сложности геологического строения железорудное месторождение Пионерское отнесено к III группе.

В соответствии с «Инструкцией ГКЗ по применению классификации запасов к месторождению доломитов и магнезитов», утвержденной 7.09.1955 года, месторождение доломитов Пионерское отнесено к I группе.

На площади Лицензионного участка отсутствуют действующие лицензии на пользование недрами и другие объекты нераспределенного фонда недр с балансовыми запасами и прогнозными ресурсами полезных ископаемых, учитываемыми Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации и Республиканским балансом перспективных объектов по Республике Саха (Якутия), особо охраняемые природные территории, участки геологоразведочных работ, выполняемых за счет средств федерального бюджета и бюджета Республики Саха (Якутия) и другие земельные участки запрещенного или ограниченного пользования.

Главный специалист-эксперт
отдела лицензирования Якутнедра



В. А. Сухарев

Сведения о Недропользователе

Полное наименование:

Открытое акционерное общество холдинговая компания «Якутуголь»

Сокращенное наименование:

ОАО ХК «Якутуголь»

Юридический и почтовый адрес:

678981, Российская Федерация, Республика Саха (Якутия),
Нерюнгринский район, г. Нерюнгри, пр. Ленина, д. 3/1

Контакты:

телефон (41147) 4-38-74, факс (41147) 4-20-24;

E-mail: post.yakutugol@mechel.com

Дата и место государственной регистрации, постановки на налоговый учет:

30 августа 2007 года, Инспекция Министерства Российской Федерации
по налогам и сборам по г. Нерюнгри Республики Саха (Якутия);

ОГРН 1021401009057;

ИНН/КПП 1434026980/143401001

Банковские реквизиты:

р/с 4070 2810 4000 4000 0175 в Филиале ОАО «Углеметбанк» в г. Москва

к/с 3010 1810 2000 0000 0531

БИК 044552531

Главный специалист-эксперт
отдела лицензирования Якутнедра



В. А. Сухарев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(Якутнедра)

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18
тел./факс: 8 (4112) 32-50-67, 42-92-26

E-mail: yakutsk@rosnedra.com

licengeo@sakha.ru

<http://www.yakutsknedra.ru>

Управляющему директору ОАО
Холдинговая компания
«Якутуголь»

И.В. Хафизову

678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Ленина, 3/1
факс 8-411-47-96-125

01.08. 2011 года № 01-03/21-2291

О результатах аукциона

Уважаемый Игорь Валерьевич!

Настоящим сообщаем Вам, что в соответствии с приказом Федерального агентства по недропользованию от 11.07.2011 года № 756 утверждены итоги аукциона на получение права пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское в Республике Саха (Якутия), в котором приняли участие два претендента (ОАО ХК «Якутуголь» и ОАО ГМК «Тимир»).

Победителем аукциона на получение права пользования недрами с целью разведки и добычи железных руд на месторождении Пионерское признано ОАО ХК «Якутуголь», заявившее в процессе аукциона готовность уплатить разовый платёж за пользование недрами в сумме 330 000 000 (триста тридцать миллионов) рублей.

Начальник

Г. Г. Наумов

Ефимов Н. Н.
42-03-35



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(Якутнедра)

677000, г. Якутск, ул. Аммосова, 18
тел./факс: 8 (4112) 32-50-67
E-mail: yakutsk@rosnedra.com

Главному геологу
ОАО ХК «Якутуголь»
Л. И. Серебренникову

09.08.2011 № 01-03/21-2333

на № 21.3-06/8888 от 08.08 2011 года

Уважаемый Леонид Иванович !

Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)
направляет вам страницу 3 приложения 1 к лицензии на пользование недрами
ЯКУ 03034 ТЭ.

Приложение: упомянутое, 1 л.

Начальник

Г. Г. Наумов

Сухарев В. А.
(4112) 42-03-35



ДОПОЛНЕНИЕ № 1
к лицензии на пользование недрами ЯКУ 03034 ТЭ
в Республике Саха (Якутия)

Уполномоченный представитель Федерального агентства по недропользованию (далее – Роснедра) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в лице и.о. начальника Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) (далее - Якутнедра) Гаевой Анны Владиславовны, на основании решения Комиссии Роснедра (протокол от 02.09.2021 № ОК-03-57/27-и) по рассмотрению заявок по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий по участкам недр, отнесенных к компетенции Федерального агентства по недропользованию, и поручения Федерального агентства по недропользованию от 08.09.2021 № 04-30/14256 (вх. № 6047 от 28.09.2021), настоящим дополнением к лицензии ЯКУ 03034 ТЭ на пользование недрами с целевым назначением и видами работ: разведка и добыча железных руд на месторождении Пионерское, расположенном на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) (далее – Дополнение) принимает решение:

I. Внести изменения и дополнения в лицензию ЯКУ 03034 ТЭ на пользование недрами с целевым назначением и видами работ: разведка и добыча железных руд на месторождении Пионерское, в т.ч.

Абзац 7 бланка лицензии изложить в следующей редакции:

«Дата окончания действия лицензии 10 марта 2033 года»

изложить подподпункты г), е), ж) подпункта 3.1 пункта 3 «Виды, объемы работ на участке недр и сроки их выполнения» приложения № 1 к лицензии ЯКУ 03034 ТЭ в следующей редакции:

г) подготовка и согласование в установленном порядке технического проекта освоения Лицензионного участка на площадях с утвержденными запасами не позднее 30.06.2022, при этом проект должен получить положительные заключения необходимых государственных экспертиз;

е) ввод в эксплуатацию горнодобывающего предприятия не позднее 24 месяцев с момента согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта освоения месторождения;

ж) сроки выхода на проектную мощность горнодобывающего предприятия с производительностью в соответствии с техническим проектом определяются в соответствии с утвержденным и согласованным в установленном порядке техническим проектом разработки»;

исключить подподпункт д) из подпункта 3.1 пункта 3. «Виды, объемы работ на участке недр и сроки их выполнения» приложения № 1 к лицензии ЯКУ 03034 ТЭ.

II. Пользователь недр не освобождается от остальных обязательств, установленных лицензией ЯКУ 03034 ТЭ.

III. Настоящее Дополнение считать неотъемлемой составной частью лицензии ЯКУ 03034 ТЭ с даты его государственной регистрации в установленном порядке.

И.о. начальника
Управления по недропользованию
по Республике Саха (Якутия)
 _____ **А.В. Гаевая**

« 11 » октября 2021 г.

С изменениями и дополнениями в лицензию ЯКУ 03034 ТЭ согласен
 _____ **Управляющий директор Цепков И.И.**
 (Ф.И.О., подпись лица, представляющего АО ХК «Якутуголь» и печать предприятия)

« 19 » октября 2021 г.



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральное агентство по недропользованию
Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

Экз. № 3

ПРОТОКОЛ № 630

Заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых
Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)
(ТКЗ Якутнедра)

«19» ноября 2021 г.

г. Якутск

**Государственная экспертиза материалов подсчета запасов железных руд на
Сиваглинском месторождении по состоянию на 01.11.2021 года, представленным
акционерным обществом Холдинговая компания «Якутуголь»
(АО ХК «Якутуголь»). Лицензия на пользование недрами ЯКУ 03153 ТЭ.
МО «Нерюнгринский район», Республика Саха (Якутия).**

Якутск, 2021 г.

Список сокращений в тексте

ГГПП - государственное горно-геологическое предприятие

ГКЗ - государственная комиссия по запасам полезных ископаемых

Госбаланс, ГБЗ – Государственный баланс запасов полезных ископаемых

Госкомгеологии РС (Я) – Государственный комитет Республики Саха (Якутия) по геологии и недропользованию

ГРР – геологоразведочные работы

ГРЭС - государственная районная электрическая станция

МО - муниципальное образование

НТС - научно-технический совет

ООО - общество с ограниченной ответственностью

п. – поселок

ПК АС - Производственный кооператив старательская артель

Роснедра - Федеральное агентство по недропользованию

РС (Я) – Республика Саха (Якутия)

р.л. – разведочные линии

РКЗ (ТКЗ) - Республиканская (территориальная) комиссия по запасам полезных ископаемых

руч. – ручей

ТПИ - твёрдые полезные ископаемые

ТЭО – технико-экономическое обоснование

ТЭР – технико-экономические расчеты

УКБ - ударно-канатное бурение

ФБУ «ГКЗ» – Федеральное бюджетное учреждение «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»

Якутский филиал ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» - Якутский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Дальневосточному федеральному округу»

Якутнедра – Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

СОДЕРЖАНИЕ

		страница
1	Протокол № 630 заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия) от «19» ноября 2021 г.	4
2	Заключение экспертной комиссии № 653/21 от «17» ноября 2021 г.	Приложение № 1 8
3	Авторская справка к геологическому отчету с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении	Приложение № 2 36
4	Экспертное заключение Ломаки Н. И. <i>Геологическая экспертиза, техническая проверка</i>	Приложение № 3 46
5	Экспертное заключение Марковой Н. С. <i>Геологическая экспертиза, техническая проверка</i>	Приложение № 4 72

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство по недропользованию
Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия)

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник
Управления по недропользованию
по Республике Саха (Якутия)

Подписано цифровой подписью: Шепелёв
Никита Геннадьевич
ОИС: Енисейский край, г. Якутск, ИНН: 0371056760,
ОГРН: 1017707018630, STREET: "Большой Элитный
перекресток, д. 4, строение 1", г. Якутск, Саха, Российское
государство, ОИС: Федеральное казначейство
Примечание: Я утверждаю этот документ
Место издания: Якутск
Дата: 19 Ноябрь 2021 г. 11:09:17

Шепелёв Н. Г.
19 ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 630

**заседания Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых
Управления по недропользованию по Республике Саха (Якутия)**

Государственная экспертиза материалов подсчета запасов железных руд по
состоянию на 01.11.2021 года на Сиваглинском месторождении, представленных
акционерным обществом Холдинговая компания «Якутуголь»
(АО ХК «Якутуголь»).

Лицензия на право пользования недрами ЯКУ 03153 ТЭ. Нерюнгринский
район Республики Саха (Якутия).

19 ноября 2021 года

г. Якутск

Присутствовали:

Председатель ТКЗ

Шепелев Н. Г.

Зам. Председателя ТКЗ

Гаевая А. В.

Члены ТКЗ

Бочкарева М. Н.

Быкова Л. П.

Войтенко С. М.

Килясова М. К.

Зарубин И. А.

Ощепкова Я. А.

Федорова Н. Г.

Секретарь ТКЗ

Иванов Х. Ю.

Экспертная комиссия:

Руководитель экспертной комиссии
Внештатные эксперты
Секретарь экспертной комиссии

Наумов Г. Г.
Ломака Н. И.
Маркова Н. С.
Гилерт С. В.

Председательствовал**Шепелёв Н. Г.****1. ТКЗ рассмотрено:**

Заключение государственной экспертизы № 653/21 по материалам подсчета запасов железных руд на Сиваглинском месторождении по состоянию на 01.11.2021 года, представленным акционерным обществом Холдинговая компания «Якутуголь» (АО ХК «Якутуголь»). Лицензия на пользование недрами ЯКУ 03153 ТЭ.

2. ТКЗ постановляет:

2.1. Утвердить решение государственной экспертизы № 653/21 от 17.11.2021 года Якутского филиала ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск).

2.2. Утвердить по состоянию на 01.11.2021 года по Сиваглинскому месторождению запасы железных руд для открытой добычи в количествах согласно таблице.

Категория запасов	Кол-во запасов, тыс.т	Содержания, %				
		Fe _{общ.}	Fe _{магн.}	S _{общ.}	P	Cu
Балансовые						
Доменные руды						
C ₁	4876,3	54,77	7,29	0,07	0,10	0,12
C ₂	3817,2	56,87	2,45	0,04	0,10	0,10
C ₁ +C ₂	8693,5	55,69	5,16	0,06	0,10	0,11
Агломерационные руды						
C ₁	318,8	48,81	16,22	0,54	0,09	0,10
C ₂	369,7	48,12	0,88	0,06	0,20	0,12
C ₁ +C ₂	688,5	48,44	7,98	0,28	0,15	0,11
Медно-магнетитовые, медно-мартиг-магнетитовые, медно-мартигитовые руды						
C ₁	5549,4	44,22	24,63	2,06	0,11	0,55
C ₂	5812,3	43,31	33,31	2,40	0,09	0,40
C ₁ +C ₂	11361,7	43,45	29,07	2,23	0,10	0,47
Итого по месторождению, балансовые						
C ₁	10744,5	49,14	16,51	1,11	0,11	0,34

Категория запасов	Кол-во запасов, тыс.т	Содержания, %				
		Fe _{общ.}	Fe _{магн.}	S _{общ.}	P	Cu
C₂	9999,2	48,95	20,51	1,43	0,10	0,28
C₁+C₂	20743,7	49,05	18,44	1,27	0,10	0,31
Забалансовые						
Доменные руды						
C ₂	331,6	55,28	0,50	0,03	0,15	0,11
Агломерационные руды						
C ₂	81,0	48,70	41,55	2,46	0,11	0,17
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды						
C ₂	2009,1	41,35	32,25	2,95	0,08	0,4
Итого по месторождению, забалансовые						
C₂	2421,7	43,50	28,21	2,54	0,09	0,35
Всего по месторождению						
C₁+C₂	23 165,4	48,47	19,46	1,40	0,10	0,32

2.3. Учесть утвержденные запасы в Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

2.4. Отнести Сиваглинское железорудное месторождение в соответствии с «Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых» по сложности геологического строения к 3-й группе, по степени изученности – к группе разведанных.

2.5. Считать утратившим силу решение ГКЗ от 19.11.1957 года № 2056 в части утверждения запасов железных руд Сиваглинского месторождения в связи с их переоценкой.

2.6. Рекомендовать недропользователю АО ХК «Якутуголь»:

2.6.1. В процессе освоения Сиваглинского месторождения продолжить геологоразведочные работы и выполнить в срок не более 3 лет опытно-промышленную разработку для решения следующих задач:

- детальное изучение вещественного состава и обогатимости железных руд;
- разработка технологического регламента переработки руд на обогатительной фабрике;
- изучение распределения в пределах железорудных тел и во вмещающих породах попутных компонентов (меди, золота, кобальта, серы, редких земель и других), оценка возможности их извлечения или складирования содержащих их продуктов обогащения;
- детальное изучение физико-механических свойств вскрышных пород и полезного ископаемого, геомеханическое обоснование на их основе оптимальных параметров бортов карьера.

Неотъемлемой частью настоящего протокола является заключение государственной экспертизы Якутского филиала ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск) № 653/21 от 17.11.2021 года (приложение 1).

Зам. Председателя ТКЗ



Гаева А. В.

Члены ТКЗ:



Бочкарева М. Н.



Быкова Л. П.



Войтенко С. М.



Килясова М. К.



Зарубин И. А.



Ощепкова Я. А.



Федорова Н. Г.

Секретарь ТКЗ



Иванов Х. Ю.

8

Приложение № 1
к протоколу ТКЗ Якутнедра
от «___» ноября 2021 года №___

**Федеральное бюджетное учреждение
«Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых»
(ФБУ «ГКЗ»)**

Якутский филиал ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск)

**Заключение государственной экспертизы № 653/21
по материалам подсчёта запасов железных руд на Сиваглинском
месторождении по состоянию на 01.11.2021 года, представленным акционерным
обществом Холдинговая компания «Якутуголь» (АО ХК «Якутуголь»). Лицензия на
пользование недрами ЯКУ 03153 ТЭ.**

МО «Нерюнгринский район», Республика Саха (Якутия).

17 ноября 2021 г.

г. Якутск

Экспертная комиссия создана приказом Якутского филиала ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск)
от 26.07.2021 года № 37-орг в следующем составе:

Руководитель экспертной комиссии

Наумов Г. Г., к. г.-м.н.

Внештатные эксперты:

Ломака Н. И.

Маркова Н. С.

Секретарь экспертной комиссии

Гилерт С. В.

9

Сиваглинское железорудное месторождение в административном отношении находится на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) в 95 км по прямой севернее районного центра г. Нерюнгри, с которым имеется постоянное автотранспортное сообщение по федеральной автотрассе М-56 «Лена», расположенной в 1,5 км юго-восточнее участка недр. Ближайшим населённым пунктом, расположенным в 15 км юго-западнее месторождения, является с. Большой Хатыми.

Речная сеть в районе месторождения входит в систему р. Тимптон, являющейся правым притоком р. Алдан. Основными водотоками в районе являются р. Большая Хатыми с её притоками - реками Правая, Средняя и Левая Хатыми, Сивагли, Муркугу.

Климат района резко континентальный с резкими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 7,5°С при среднемесячном минимуме в январе минус 31,3°С и максимуме в июле +15,7°С. Минимальная температура воздуха зимой доходит до минус 63°С, максимальная температура летом – до плюс 34°С.

Растительность территории типична для пояса северной тайги и представлена, в основном, лиственничным лесом. Значительно реже встречается ель, сосна, береза, ольха, осина, тополь. Деловая древесина на территории работ отсутствует.

Животный мир района небогат, популяции малочисленны. Очень редко встречаются медведи, олени, лоси, кабарга, зайцы, волки, росомаха.

В экономическом отношении район входит в Южно-Якутский территориально-производственный комплекс, основой которого является добыча угля, золота и других полезных ископаемых, а также энергетика и транспорт.

Энергоснабжение района осуществляется от Чульманской ТЭЦ (48 МВт) и Нерюнгринской ГРЭС (570 МВт).

В 90 км южнее Сиваглинского месторождения расположен пос. Чульман, в котором имеется аэропорт, способный принимать самолеты третьего и четвертого классового типа (Ил-76, Аэробус F310, Боинг 737, Ан-24 и другие авиалайнеры). В 130 км южнее месторождения располагается железнодорожная станция Беркакит.

Целью выполненных геологоразведочных работ являлась переоценка запасов железных руд в соответствии с современными геолого-экономическими требованиями, подсчёт запасов железных руд категории С₁, С₂ и сопутствующих полезных ископаемых.

Документы, обосновывающие постановку и проведение разведочных работ на Сиваглинском железорудном месторождении:

- Лицензия на право пользования недрами ЯКУ 03153 ТЭ с целевым назначением и видами работ разведка и добыча железных руд на месторождении Сиваглинское.

10

- Геологическое (техническое) задание на проведение разведки и подсчёта запасов железных руд на Сиваглинском месторождении в Республике Саха (Якутия).

- Проект на проведение разведки и подсчета запасов железных руд на месторождении Сивагли.

1. Экспертной комиссией рассмотрены:

1.1. «Геологический отчет с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении» (по состоянию на 01.01.2021 г.) (г. Нерюнгри, 2021 год), представленный АО ХК «Якутуголь». Ответственный исполнитель Стуров А. Н. Лицензия на право пользования недрами ЯКУ 03153 ТЭ. Государственный регистрационный номер 98-12-471.

Первичная и другая документация, не входящая в состав отчета:

1.2. Авторская справка.

1.3. Копия лицензии на пользование недрами ЯКУ 03153 ТЭ с приложениями.

1.4. Протокол ГКЗ СССР от 19.11.1957 года № 2056.

1.5. Протокол ГКЗ от 06.02.2020 года № 480-к.

1.6. Справка Якутского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» от 11 ноября 2021 года исх. № 03-12/2420 о состоянии запасов месторождения Сиваглинское на 01.01.2021 года.

1.7. Поступившие в процессе рассмотрения материалов разъяснения, дополнительные данные, справки и заключения.

1.8. Заключение заинтересованных организаций:

- Протокол совместного технического совещания АО ХК «Якутуголь» и ООО «Мечел-Инжиниринг» от 21.06.2021 года.

1.9. Экспертные заключения внештатных экспертов Ломака Н. И., Марковой Н. С. (геологическая экспертиза, техническая проверка подсчёта запасов).

2. Экспертная комиссия отмечает:

2.1. Представленные на государственную экспертизу материалы по составу, содержанию и оформлению в целом соответствуют требованиям нормативных документов МПР России по государственной экспертизе запасов полезных ископаемых и достаточны для проверки подсчета запасов и определения подготовленности месторождения для промышленного освоения.

2.2. Рассматриваемый отчёт с подсчётом запасов подготовлен по результатам геологоразведочных работ, выполненных в 2012-2021 годах на основании Геологического

(технического) задания на проведение разведки и подсчёта запасов железных руд на Сиваглинском месторождении, утверждённого первым заместителем управляющего директора ОАО ХК «Якутуголь» в 2012 году, и «Проекта на проведение разведки и подсчета запасов железных руд на месторождении Сивагли», получившего положительное экспертное заключение Якутского филиала ФБУ «Росгеолэкспертиза» от 19 сентября 2012 года № 064.12-ЯК. Производство геологоразведочных работ осуществлялось специалистами Якутского филиала ООО «Мечел Инжиниринг» за счёт средств АО ХК «Якутуголь». Согласно прилагаемой справке фактические затраты составили 191 138 тыс. рублей.

2.3. Подсчёт запасов произведён по состоянию на 01.01.2021 года. На утверждение ТКЗ Якутнедра представлены запасы железных руд Сиваглинского месторождения для открытого способа отработки в следующих количествах по категориям (таблица 1).

Таблица 1.

Категория запасов	Руды, тыс. т	Содержание, %				
		Fe _{общ.}	Fe _{магн.}	S _{общ.}	P	Cu
1	2	4	5	6	7	8
балансовые						
C ₁	10 912,8	49,21	16,69	1,11	0,11	0,34
C ₂	10 081,6	48,53	20,41	1,44	0,10	0,28
C₁+C₂	20 994,4	48,88	18,48	1,27	0,10	0,31
забалансовые						
C ₂	2 421,7	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35
Всего по месторождению						
C₁+C₂	23 416,1	48,33	19,48	1,40	0,10	0,31

2.4. Подсчёт запасов выполнен по параметрам постоянных разведочных кондиций для Сиваглинского железорудного месторождения, применительно к условиям отработки открытым способом, утвержденных протоколом ГКЗ от 29.01.2020 года № 480-к:

- бортовое содержание железа общего (Fe_{общ.}) в пробе - 15%;
- минимальная истинная мощность рудного тела - 4,0 м;
- максимальная истинная мощность некондиционных рудных и породных прослоев, включаемых в контур подсчета запасов - 4,0 м;
- подсчет запасов выполнить отдельно по технологическим типам руд: доменные руды с содержанием железа общего (Fe_{общ.}) выше 50%, серы менее 0,3% и меди менее 0,2%; агломерационные руды с содержанием железа общего (Fe_{общ.}) более 45% и меди менее 0,2%; медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды с содержанием железа общего (Fe_{общ.}) выше 25% и меди более 0,2%;
- балансовые запасы подсчитать в экономически обоснованном контуре карьера;

- запасы за контуром карьера, подсчитанные по кондициям, утвержденным для балансовых запасов, отнести к забалансовым.

2.5. Лицензия на право пользования недрами ЯКУ 03153 ТЭ с целевым назначением и видами работ разведка и добыча железных руд на месторождении Сиваглинское выдана ОАО ХК «Якутуголь» 29.02.2012 года. Срок действия лицензии установлен до 01.03.2022 года. Площадь участка составляет 2,23 км². Лицензионному участку придан статус горного отвода в предварительных границах, на период добычи – статус горного отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчёта запасов.

Основными условиями пользования недрами предусмотрены следующие обязанности недропользователя:

а) подготовка, согласование и утверждение в установленном порядке проекта геологоразведочных работ на Лицензионном участке не позднее 01 марта 2013 года, при этом проект должен получить положительные заключения необходимых государственных экспертиз, заключение экспертизы Роснедра или Якутнедра;

б) начало разведочных работ на Лицензионном участке не позднее 01 июня 2013 года, при этом минимальный объём работ определяется проектом геологоразведочных работ, согласованным и утвержденным в установленном порядке;

в) завершение разведки на Лицензионном участке и представление геологического отчета и ТЭО постоянных разведочных кондиций с подсчетом запасов железных руд на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых не позднее 01 марта 2015 года;

г) подготовка, согласование и утверждение в установленном порядке технического проекта освоения Лицензионного участка на площадях с утвержденными запасами не позднее 01 марта 2016 года;

д) начало строительства объектов инфраструктуры горнодобывающего предприятия не позднее 01 ноября 2016 года;

е) ввод в эксплуатацию горнодобывающего предприятия не позднее 01 ноября 2017 года.

ж) выход на проектную мощность горнодобывающего предприятия не позднее 01 ноября 2019 года.

Экспертиза отмечает, что условия пользования недрами в части сроков представления геологического отчета и ТЭО постоянных разведочных кондиций с подсчетом запасов железных руд на государственную экспертизу и обязательств по вводу месторождения в эксплуатацию недропользователем нарушены.

2.6. Сиваглинское железорудное месторождение было открыто в 1937 году

геологом треста «Якутзолото» Ивановым А. И. В 1950-1954 годах Южно-Якутской комплексной экспедицией на месторождении были проведены разведочные работы посредством проходки канав, шурфов с рассечками и скважин колонкового бурения по линиям, ориентированным вкрест простирания рудных тел. Расстояния между линиями составили 30-100 м, между скважинами по падению рудных тел – 50-100 м. По результатам этих работ запасы железных руд были утверждены ГКЗ СССР (протокол от 09.04.1955 года № 438) в количестве 35,9 млн. т, в том числе по категориям В+С₁ 34,3 млн. т, по категории С₂ 1,6 млн. т.

В 1955-1957 годах на месторождении были пробурены дополнительно 16 скважин глубиной до 190 м, из которых только 4 скважины пересекли рудное тело. Общий объём бурения составил 3034 пог. м. По результатам этих работ был выполнен новый подсчёт запасов железных руд, утвержденный ГКЗ СССР (протокол от 19.11.1957 года № 2056) по сумме категорий А₂+В+С₁ в количестве 26382 тыс. т руды, в том числе запасы магнетитовых и полумартитовых руд составили 14076 тыс. т, мартитовых руд – 12 306 тыс. т.

После утверждения запасов в ГКЗ в 1957 году дальнейших геологоразведочных и добычных работ, кроме региональных и тематических, на территории Сиваглинского месторождения не проводилось до 2012 года.

С 2012 года право пользования недрами принадлежит ОАО ХК «Якутуголь» на основании лицензии ЯКУ 03153 ТЭ. В период 2012-2015 годов недропользователем проведён комплекс полевых геологоразведочных работ, включающий маршрутные исследования, наземную геофизику, горные и буровые работы, а также отобрана и исследована полупромышленная технологическая проба железных руд весом 12 тыс. тонн.

С учетом отбора полупромышленной технологической пробы запасы месторождения, учитываемые Государственным балансом запасов полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2021 года, составляют для открытой добычи категорий А+В+С₁ в количестве 26 370 тыс. т, в том числе категории А 5935 тыс. т руды, категории В 12 958 тыс. т руды, категории С₁ 7477 тыс. т руды. Из общего количества запасов мартитовая руда составляет 12 294 тыс. т, магнетитовая и полумартитовая руда – 14 076 тыс. т (справка Якутского филиала ФБУ ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу от 11 ноября 2021 года исх. № 03-12/2420).

2.7. В 2016 году АО ХК «Якутуголь» на рассмотрение ТКЗ Якутнедра было представлено Технико-экономическое обоснование постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов железной руды Сиваглинского месторождения. Запасы железной руды Сиваглинского месторождения как в технических границах карьера, обоснованного

14

в ТЭО, так и за контуром карьера, в существующих экономических условиях авторами предлагалось признать забалансовыми. По результатам рассмотрения ТКЗ Якутнедра (протокол от 16.09.2016 года № 447) было принято решение воздержаться от утверждения параметров постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов железных руд Сиваглинского месторождения и указаны следующие недостатки в изучении месторождения:

- месторождение Сиваглинское недостаточно изучено в части оценки промышленного значения попутных меди, кобальта и золота, максимального учета полезных компонентов и рационального пользования недрами;

- экономические расчеты, выполненные авторами ТЭО, не подтверждают правомерность отнесения запасов железной руды Сиваглинского месторождения к забалансовым;

- авторами не рассмотрены варианты разработки Сиваглинского месторождения совместно с Пионерским месторождением, а также с учетом планов перспективного развития Южно-Якутского региона.

Недропользователю ОАО ХК «Якутуголь» было рекомендовано:

- выполнить на Сиваглинском месторождении изучение попутных компонентов в соответствии с действующими нормативными документами;

- рассмотреть варианты повышения производственной мощности предприятия и других технических и экономических решений, обеспечивающих положительную экономическую эффективность проекта и представить ТЭО постоянных разведочных кондиций на утверждение в установленном порядке.

2.8. В 2020 году на государственную экспертизу были представлены материалы технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов Пионерского и Сиваглинского железорудных месторождений в Республике Саха (Якутия). Постоянные разведочные кондиции, применительно к условиям отработки открытым способом, и временные разведочные кондиции, применительно к условиям отработки подземным способом, были утверждены протоколом ГКЗ от 29.01.2020 года № 480-к. При этом недропользователю рекомендовано при подготовке отчета с подсчетом запасов выполнить следующие рекомендации экспертов:

2.8.1. По обоснованию исходных данных, принимаемых в подсчет:

- Выполнить анализ наличия избирательного истирания керна по содержаниям железа магнетитового.

- Выполнить обоснование сечения борозды, оценить сходимость смежных проб по результатам определения железа магнетитового.

15

- Привести сопоставительные расчеты содержаний железа общего и магнетитового по рядовым пробам, вошедшим в групповые и фактического содержания в групповых пробах.

2.8.2. Выполнить обоснование оптимальной сети разведки по данным участков детализации.

2.8.3. При проведении дальнейших работ повысить качество аналитических работ.

2.8.4. По методике подсчета запасов:

- При подсчете запасов учитывать истинную мощность рудных интервалов (пересчёт мощности осуществлять для каждой пробы, вошедшей в рудный и нерудный интервалы).

2.8.5. Комплексное изучение руд:

- Рекомендовано продолжить работы в этом направлении и исследовать техническую возможность и экономическую целесообразность извлечения попутных компонентов (меди, кобальта, золота, серы).

2.9. Сиваглинское железорудное месторождение входит в состав Южно-Алданского железорудного района, охватывающего центральную часть Алданского щита, и находится на левобережье среднего течения р. Сивагли (левый приток р. Большая Хатыми).

Общая площадь месторождения, включающая ряд магнитных аномалий различной степени интенсивности и рудоносных зон, вытянута в северо-восточном направлении на 4 км при ширине 300-500 м. Разведанный участок (собственно месторождение), занимает центральную часть этой площади (700×400 м). Фланги площади (в том числе Северная аномалия) представляют собой высокоинтенсивные аэромагнитные аномалии. В строении Сиваглинского месторождения принимают участие породы медведевской и продуктивной леглиерской свит федоровской серии верхнего архея.

В тектоническом плане месторождение приурочено к ядру синклинали складки, запрокинутой под углом 50-60° в южном направлении. В синклинали месторождение занимает место крутого перегиба структуры из северо-восточного направления на юго-восточное, с осложнением её синклинали складкой запад-северо-западного направления.

Основные запасы железных руд месторождения приурочены к северо-западному крылу Сиваглинской синклинали на участке осложнения её синклинали складкой второго порядка, где по результатам разведочных работ выделяются 9 сближенных железорудных тел, в четырёх из которых (№№ 2, 2², 3 и 4) сосредоточено 99% запасов месторождения. Рудные тела №№ 1, 1¹, 2¹, 2³ и 3¹ мелкие по размерам и сопутствуют

более крупным.

Морфология контуров рудных тел сложная. Характерны значительные вариации мощности (от 4 м до 250 метров), наличие перемежающихся богатых, бедных и безрудных интервалов. Протяженность рудных зон не превышает нескольких сотен метров, падение на северо-восток под углами 40-70 градусов.

Рудные тела месторождения сложены магнетитом и мартитом (гематитом) с наложенной сульфидной минерализацией.

Основные параметры рудных тел Сиваглинского железорудного месторождения представлены в таблице 2.

Таблица 2.

№№ рудн. тел	Длина, м	Мощность, м		Угол падения, град	Азимут падения, град.	Средневзвешенное содержание, %					Глубина разведки от дневной поверх., м
		min	max			Fe _{общ.}	Fe _{магн.}	S _{общ.}	P	Cu	
1	150	5	31	60	0	34,08	27,02	0,05	0,06	0,34	75
2	480	10	80	40-60	20	46,25	15,89	1,51	0,10	0,37	250
3	290	60	250	40-70	25	53,46	8,34	0,48	0,13	0,36	150
4	420	10	60	60	350	47,30	39,07	2,03	0,07	0,40	200
1 ¹	75	9	-	60	0	24,55	13,47	1,97	0,16	0,24	20
2 ¹	90	4	16	40	20	20,16	10,14	1,25	0,20	0,16	80
2 ²	170	8	20	40-45	20	23,49	7,41	2,34	0,18	0,37	150
2 ³	90	5	-	65	20	25,67	10,10	0,12	0,07	0,10	20
3 ¹	120	15	20	55	25	36,17	4,24	0,11	0,40	0,13	50

По геолого-структурным особенностям залегания, морфологии, параметрам рудных тел, характеру распределения полезных компонентов, качеству руд и расчетам по определению группы сложности, авторы отнесли Сиваглинское месторождение к 3 группе по Классификации запасов месторождений твердых полезных ископаемых, с чем экспертиза согласна.

2.10. Разведочные работы на месторождении проводились с применением горно-буровой системы в два этапа: в 1950-1957 годах (первый этап) и в 2012-2015 годах (второй этап).

Основной задачей работ второго этапа была переоценка запасов железных руд месторождения по новым кондициям с определением промышленной пригодности руд с учетом современных критериев качества, методик и технологий разведки, добычи и обогащения.

Методика разведки включала в себя использование комплекса наземных геологических и геофизических методов, проходку магистральных канав, бурение

разведочных скважин колонкового бурения с комплексом скважинной геофизики, с опробованием рудных интервалов канав бороздовыми и скважин керновыми пробами, точечное опробование вмещающих пород, проведение комплекса гидрогеологических работ, технологические опробования, картирование и исследования руд, проведение полупромышленных испытаний руды в металлургическом производстве.

Была применена система разведки с использованием скважин колонкового бурения и проходки магистральных канав механизированным способом в разведочных профилях, расположенных в крест простираения основных рудных тел месторождения.

Виды и объёмы работ, выполненных на Сиваглинском месторождении, представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Виды работ	Количество, в т.ч. участв. в подсчете запасов	объем	Примечание
1	2	3	4
Этап I. 1950-1957 годы			
Проходка канав	23 канавы	10 160 м ³	
Бурение скважин КБ	78 скважин	15 649 пог. м.	
Проходка шурфов	Нет данных	1 627 пог. м.	
Отбор бороздовых проб	Нет данных		
Отбор объединенных керновых проб	841 проба	-	РТ №№1-5
Отбор лабораторных технологических проб	8 проб	120-1200 кг	
Этап II. 2012-2015 годы			
Проходка канав	10 канав / 7канав	2 082 пог. м / 31 793 м ³	
Бурение скважин КБ	71 скв./59 скв.	8 685,4 пог. м.	
Наземные геофизические работы: - магниторазведка: масштаба 1:10 000 по сети 100×5 м;	2,23 км ²		
- электроразведка: масштаба 1:10 000 по сети 100×10 м;	2,23 км ²		
- электротомография с шагом между точками зондирования 20 м	6,0 пог. км		
Рекогносцировочные маршруты	10 пог. км		
Поисковые маршруты	17,46 пог. км		
Гидрогеологические маршруты,	5,2 пог. км		
Одиночные откочки	3 откочки		
Отбор бороздовых проб	479 проб		
Отбор штуфных проб (1,2-2,5кг)	125 проб		
Отбор керновых проб	1314 проб		
Отбор групповых проб	244 проб		
Отбор малых технологических проб	7 проб		
Отбор полупромышленных технологических проб	1 проба		ТП-1, ТП-3 общим весом 12 000т
Отбор геохимических проб	1129 проб		
Отбор проб на физико-механические испытания: - по сокращенной программе	26 проб		
- по полной программе	5 проб		
Отбор проб на щебень	4 пробы		
Изготовление и описание шлифов	175 шлиф.		
Изготовление и описание аншлифов	65 аншлиф.		

18

2.11. Геологоразведочные работы 2012-2015 годов сопровождались комплексом топографо-геодезических работ, выполненными специалистами ЗАО «Сибземпроект» (г. Братск).

По результатам проведенных топографо-геодезических работ все горные выработки были инструментально привязаны оборудованием Javad Triumph-1 с применением GNSS технологий. Трассы скважин имеют вычисленные координаты, соответствующие СК-63 и Балтийской системе высот 1977 года. Создана топографическая основа масштабов 1:25000, 1:10000, 1:5000 и 1:2000.

Экспертиза обращает внимание недропользователя на необходимость использования с 01.01.2021 года геодезической системы координат 2011 года (ГСК-2011), согласно письму Роснедр от 15.02.2021 года № ЕК-04-30/2081.

2.12. Учитывая незначительные размеры рудных тел, их геометрические параметры и взаимное расположение, а также с целью получения достаточного количества пересечений для достоверного подсчёта запасов и оконтуривания рудных тел, была выбрана прямоугольная сеть с размером ячейки 100×100 м по основным рудным телам (№№ 2, 3 и 4) на всю глубину их распространения. На участке детализации (РТ №№ 2, 3), расположенном в центральной части месторождения (ПР 2-2÷5-5), расстояние между профилями колеблется от 46 м до 52 м и между скважинами в профиле – от 45 м до 60 м. В зонах выклинивания рудных тел (отметки +900 м и ниже) расстояние по падению от скважин, вскрывших рудные тела, до оконтуривающих скважин составило 100-115 м.

Экспертиза отмечает, что в целом плотность разведочной сети соответствует рекомендуемой для месторождений железных руд 3-й группы сложности и позволяет квалифицировать запасы по категориям С₁ и С₂.

2.13. Проходка поверхностных горных выработок выполнялась на всех этапах геологоразведочных работ. На первом этапе проходка канав и шурфов выполнялась вручную. На втором этапе проходка магистральных и разведочных канав осуществлялась механизированным способом. Углубка канав производилась послойно, на оттайку, с предварительным рыхлением, по мере протаивания пород в интервале глубин 0,5-3,0 м. Ширина канав достигала 4,5 м, глубина варьировала от 2,5 м до 4,0 м. Углубка в коренные породы осуществлялась вручную, на глубину 0,5 м, а в отдельных случаях до 0,8-1,0 м. Всего было пройдено 10 канав общим объёмом 31 793 м³, 7 из которых участвуют в подсчёте запасов.

2.14. Буровые работы также выполнялись на всех этапах. Сведения о технических средствах, применявшихся на первом этапе, и качестве этих работ отсутствуют. По

19

сведениям авторов отчёта, данные предшественников были использованы только для уточнения развития и геометрии рудных зон и литологической характеристики пород на флангах месторождения.

На втором этапе бурение скважин производилось с отбором керна на всю глубину скважин. Углубка скважин во вмещающие породы после перебурки рудной залежи составила в среднем 15 метров. Для проведения буровых работ использовались буровые агрегаты фирмы Boart Longyear с дизельным четырехтактным двигателем Deutz BF4L913 и фирмы Atlas Copco Christensen 1000.

Бурение выполнялось алмазными коронками диаметром 93 мм (HQ) и 76 мм (NQ), обеспечивающими выход столбика керна диаметром 63,5 и 47,6 мм соответственно. По данным авторов выход керна достигал 95-100% по руде и 75-100% по вмещающим породам.

Все пробуренные скважины (кроме гидрогеологических) наклонные, с углом заложения 70° и менее. Бурение по рудной зоне, а также за 6 м до подхода к ней и 6 м после её пересечения, производилось укороченными рейсами длиной не более 1,5 м, что обеспечило достаточно надежное определение контактов. Всего за период работ 2012-2015 годов на участке пробурена 71 скважина (в подсчёте запасов участвуют 59), общим объёмом 8 685,4 пог. м.

Экспертиза отмечает хорошее качество буровых работ второго этапа. Средний выход керна составил по всем скважинам 95,1%, в том числе по рудным интервалам 98,5%, по вмещающим породам 94,5%.

При этом экспертиза отмечает отсутствие в отчёте сведений о проведении весового выхода керна и информации о бурении 3-х гидрогеологических скважин (№№ 368-г, 371-г, 330-г), обосновании мест их заложения, а также о бурении скважины КГС и методах использования её в работе.

2.15. Для уточнения геологического строения месторождения, трассирования структур и комплексов пород, контролирующих оруденение, на месторождении были выполнены как площадные геофизические работы, так и геофизические исследования в скважинах.

Площадные работы включали в себя следующий комплекс геофизических работ:

- магниторазведка масштаба 1:10 000 по сети 100×5 м – 2,23 км² (23,5 пог. км), масштаба 1:5 000 на участке детализационных работ;
- электроразведка масштаба 1:10 000 по сети 100×10 м – 2,23 км² (23,5 пог. км);
- электротомография в модификации дипольно-осевого зондирования – на интервалах профилей, пересекающих рудные тела с шагом между точками зондирования

20 м и разносом установки до 200 м (6 пог. км).

Применённый комплекс геофизических методов позволил изучить литолого-структурную обстановку, благоприятную для локализации оруденения по латерали и на глубину, вести поиски и прослеживание рудных тел на флангах месторождения.

Во всех скважинах был выполнен комплекс геофизических исследований (ГИС), включающий следующие методы: гамма каротаж (ГК), метод кажущегося сопротивления (КС), кавернометрия (ДС), метод магнитной восприимчивости (КМВ), инклинометрия (ИК), термометрия (ТМ), расходомерия (РХ).

Геофизическими исследованиями охвачено 8 615,5 пог. м скважин, что составило 99% от общего объёма проходки.

По результатам ГИС были уточнены глубины залегания рудоносных зон и определены их мощности в разрезах скважин.

Интерпретация диаграмм КМВ позволила сопоставить полученные данные о содержании железа магнетитового с аналогичными результатами химических анализов керна и на этой основе оценить точность геофизического метода КМВ. Для построения корреляционной зависимости использовались только те интервалы, в которых выход керна был не менее 90%.

По данным авторов, отсутствие систематических расхождений между данными метода КМВ и кернового опробования, высокая точность определения мощностей железных руд магнетитового состава свидетельствуют о том, что этот метод на Сиваглинском железорудном месторождении по точности и достоверности не уступает керновому опробованию.

2.16. Опробование.

2.16.1. В период 2012-2015 годов поверхностные горные выработки опробовались по полотну секционной бороздой сечением 5×3 см. При сложном строении рудного интервала бороздовые пробы отбирались также из стенок канав. Длина проб по рудным телам определялась мощностью однородных по вещественному составу участков и колебалась в пределах 0,8-3,8 м, составляя в среднем около 2,0 м. Длина бороздовых проб по вмещающим породам в приконтактных частях рудных тел составляла 2,0 м со стороны каждого контакта, в интервале до 6 метров. Отбор бороздовых проб проводился вручную с применением молотка и зубила.

Достоверность бороздового опробования в период 2012-2015 годов оценивалась путём сопоставления содержаний $Fe_{общ.}$ по данным основного и повторного (контрольного) бороздового опробования канав. Контрольные бороздовые пробы отбирались параллельно основным. Всего было отобрано и проанализировано 21

контрольная проба из 479 рядовых проб, что составляет 4,4%. Математическая обработка полученных результатов показала небольшую погрешность в отборе бороздовых проб.

2.16.2. Отбор керновых проб производился по скважинам в интервалах пересечения ими железорудных тел и по вмещающим породам на расстояние до 6 м с отбором 2-3 проб за пределами рудных интервалов. Пробы отбирались из керна конкретного рейса по каждой литологической разновидности отдельно. Длина пробы составляла 2,0-3,0 м, в редких случаях достигая 4,5 м. Отбор проб осуществлялся машинным способом, путём распиловки керна по оси на две равные части, одна из которых отбиралась в керновую пробу, а другая сохранялась как дубликат.

Оценка погрешностей отбора керновых проб, выполненная по 22 контрольным пробам, показала небольшую погрешность в отборе керновых проб. Количество контрольных проб кернового опробования составило 1,7% от общего числа, что не соответствует инструктивным требованиям (не менее 3%).

Оценка избирательного истирания керна выполнена по 59 пробам путём определения наличия/отсутствия корреляции между содержанием полезного компонента в керновых пробах и его процентного выхода. Анализ показал отсутствие корреляции, что позволило авторам сделать вывод об отсутствии избирательного истирания керна. С данным выводом экспертиза согласна, ввиду высокого (близкого к 100%) выхода керна. При этом экспертиза отмечает, что оценка избирательного истирания только определением зависимости, без проведения весового контроля выхода керна, недостаточна.

2.16.3. Штуфное опробование из канав и керна скважин на втором этапе разведки выполнялось для всестороннего изучения руд (с разной степенью концентрации маргита, магнетита) и вмещающих пород: определения объёмного веса, петрографических и минераграфических исследований (по шлифам и аншлифам). Всего для определения объёмного веса было отобрано 125 проб весом 1,2-2,5 кг, для изготовления шлифов и аншлифов – 240 образцов.

2.16.4. Для изучения физико-механических свойств руд и вмещающих пород выполнен отбор проб из керна скважин из не затронутых выветриванием горных пород на комплекс сокращённых физико-механических испытаний (с характеристикой 5-ти метрового интервала) и полных (с характеристикой вдвое большего интервала) испытаний. Глубина отбора составила от 20,8 до 146,8 метров. Опробованы 6 основных петрографических разновидностей вмещающих пород (кальцифиры, биотитовые и пироксеновые гнейсы, кристаллосланцы, гранито-гнейсы, сиенит-порфиры), каждая из которых охарактеризована не менее чем 4-6 пробами на сокращённые физико-

механические испытания и по одной пробе на полные физико-механические испытания. Отбор проб осуществлялся вручную, в пробу отбирался весь керн. Всего отобрано на сокращенный анализ 26 проб длиной 60-80 см, на полный – 5 проб длиной 150-170 см.

2.16.5. Для изучения химического состава руд, оценки основных разновидностей руд на попутные компоненты и вредные примеси, выяснения закономерностей изменения их содержаний по простиранию и падению рудных залежей были отобраны групповые пробы, которые составлялись из 5-10 рядовых бороздовых и керновых проб, отобранных в одном разведочном пересечении, раздельно по каждому промышленному типу руд.

Вес групповых проб принят равным 200 г, причем вес навесок, отбираемых из дубликатов рядовых проб, был пропорционален длине рядовых проб. Объединённый материал тщательно перемешивался и путем квартования из него выделялась групповая проба весом 100 г и равный ей по весу дубликат.

Для изучения геохимических свойств по всем канавам (полотну) и скважинам выполнено непрерывное сколковое опробование интервалами 3-6 м. Вес одной пробы составлял 200 грамм. Общее количество геохимических сколковых проб составило 1 129 шт. Все пробы подвергнуты полуколичественному спектральному анализу на 32 элемента.

Экспертиза отмечает, что обработка в соответствии с инструктивными требованиями анализов сколковых проб авторами не выполнена.

2.16.6. С целью изучения обогатимости магнетитовых руд месторождения отобрано 7 малых технологических проб. Пробы скомпонованы из дробленого материала дубликатов керновых и бороздовых проб рудных интервалов. Вес проб колеблется от 7,2 до 21,3 кг. Исследования проб проводились в лаборатории ОАО «Коршуновский ГОК».

Технологическое опробование проводилось на всех этапах геологоразведочных работ. На первом этапе технологические пробы отбирались как из керна скважин, так и из специально пройденных траншей на поверхности. В целях изучения технологических и металлургических свойств руд на месторождении отобрано 8 проб весом от 120 до 1200 кг.

На втором этапе изучения месторождения (2012-2015 годы), из богатых маритовых руд тела № 3 были отобраны две крупно объёмные технологические партии одной пробы: ТП-1 и КТП-3, общим весом 12 000 т.

В 2016 году были выполнены отбор и проведение технологических исследований пробы № 9 в ОАО «Западно-Сибирский исследовательский центр» с целью определения показателей обогащения методом сухой и мокрой магнитной сепарации (СМС, ММС), а также проведение флотации хвостов СМС и ММС с получением медного концентрата. Вес пробы 528,2 кг.

2.17. Все отобранные бороздовые, штуфные, керновые и пунктирно-бороздовые пробы обрабатывались машинно-ручным способом в керноцехе Якутского филиала «Мечел-Инжиниринг» (г. Нерюнгри), с использованием многостадийного цикла дробление – измельчение и сокращение. Схема разделки проб рассчитана на основе формулы Г. Чечетта $Q = kd^2$, при $K = 0,4$ с учетом неравномерного распределения в рудах основного компонента.

Контроль обработки проб проводился сопоставлением результатов основных и контрольных проб. Контрольная проба отбиралась после первой стадии обработки.

Результаты контроля экспертиза считает удовлетворительными.

2.18. Штуфные, бороздовые и керновые пробы анализировались количественными методами на $Fe_{общ.}$, $Fe_{магн.}$, $S_{общ.}$ и P с дополнительным определением влаги, соответственно по ГОСТ-32517.1-3013; 16589-86; 32599.1-2013; 23581.19-91. Всего выполнено 94 184 анализа.

Перед проведением количественных анализов бороздовые и керновые пробы анализировались полуколичественным спектральным методом с определением 32 химических элементов: Cu, Pb, Co, Zn, Bi, Ni, V, Mn, Nb, As, Se, Ga, P, Li, Y, Yb, Cr, Ce, Ba, Be, Sr, Sn, Ti, Ge, Sb, Cd, W, Sc, Ag, Mo, La, Zr. Тот же комплекс элементов анализировался и в пунктирно-бороздовых пробах на геохимические исследования.

Спектрозолотометрическому анализу подвергались рядовые пробы железных руд из канав и скважин, пройденных в центральной части месторождения на участке детализации.

Групповые пробы в количестве 244 шт. были проанализированы с определением следующих компонентов: железо общее, железо окисное, железо закисное, SiO_2 ; Al_2O_3 ; CaO ; MgO ; MnO ; Na_2O ; K_2O , TiO_2 ; S; P_2O_5 ; Cu, Co; п.п.п). Также проведён фазовый анализ с определением серы сульфатной, железа магнетита, железа пирита, железа пирротина, железа кислоторастворимого, железа карбонатного и железа силикатного.

Определение объёмного веса выполнялось на всех этапах геологоразведочных работ. В период 1950-1957 годов этот показатель определялся:

- путем извлечения целиков (две пробы по магнетитовым и полумартитовым рудам и три пробы по мартитовым рудам);
- лабораторным пикнометрическим определением по 62 образцам мартитовых руд и 97 образцам магнетитовых и полумартитовых руд.

На основании результатов определений объёмного веса были рассчитаны зависимости объёмного веса от содержания железа.

В период 2012-2015 годов определение объёмного веса производилось по 125

штуфным пробам, характеризующим два типа руд – маритовых (52 пробы) и магнетитовых (43 пробы), по вмещающим породам и внутрирудным прослоям пустых пород (30 проб).

На основании определений объёмного веса и содержаний $Fe_{общ.}$ и $Fe_{магн.}$ рассчитаны зависимости вышеуказанных параметров для магнетитовых и маритовых руд.

Параметры влажности определялись по штуфным пробам. Наличие воды в образцах определено по ГОСТ 23581.1-79.

В целом выполненные аналитические работы в части изучения физико-механических свойств руд и вмещающих пород и определения качества железных руд экспертиза считает удовлетворительными, а в части изучения попутных меди, кобальта и золота и других полезных компонентов – не соответствующими инструктивным требованиям и не позволяющими определить их промышленную ценность.

2.19. В процессе проведения геологоразведочных работ выполнялся внутренний и внешний геологический контроль определений содержаний $Fe_{общ.}$, $Fe_{магн.}$, $S_{общ.}$ и P_2O_5 . Внешний контроль выполнялся в химической лаборатории ОАО "ЛИЦИМС" (г. Чита).

Данные за 2014 год демонстрируют удовлетворительные результаты внутреннего контроля по $Fe_{общ.}$, $Fe_{магн.}$, $S_{общ.}$ и P_2O_5 . Результаты внутреннего контроля за 2015 год приведены по выборкам, не являющимися статистически значимыми, по железу магнетитовому признать удовлетворительными результаты внутреннего контроля можно только для класса содержаний менее 15%.

Результаты обработки внешнего контроля за 2014 и 2015 годы приведены по железу общему, фосфору и по сере общей (класс содержаний $>0,1\%$). Оценка систематического расхождения по t-критерию показала удовлетворительные результаты внешнего контроля, по другим критериям оценка не представлена. Кроме того, количество проб на внешний контроль не совпадает с количеством проб внутреннего контроля, что не соответствует инструктивным требованиям.

Результаты геологического контроля анализов на попутные компоненты (медь, золото, кобальт) не представлены.

2.20. Основными рудными минералами первичных руд являются магнетит, в зоне окисления – мартит, второстепенными – сульфиды (пирротин, пирит, халькопирит). В зоне окисления первичные медьсодержащие сульфиды замещаются борнитом, халькозином, ковеллином, значительно реже купритом, теноритом, малахитом, азуритом, хризоколлой и самородной медью, а пирит и пирротин замещаются лимонитом и гидроокислами железа. Основными нерудными минералами в рудах месторождения

являются диопсид, скаполит, роговая обманка и серпентин, второстепенными – флогопит, гиперстен, оливин, полевые шпаты и кварц.

На месторождении преобладают два минеральных типа руд:

- серпентин-хлорит-мартитовые с актинолитом, гидроталькитом, ангидритом – 47% руд;
- диопсид (салит)-скаполит-магнетитовые или роговообманково-магнетитовые – 39% руд.

Кроме того, были выделены переходные разности от мартитовых к магнетитовым рудам, названные полумартитовыми, встречающиеся в приповерхностных зонах и как оторочки рудных тел, составляя 14% рудных интервалов.

Все минералогические разности, выделенные на месторождении, подразделены в соответствии с утвержденными кондициями на три технологических типа железных руд:

- доменные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ.}$) выше 50%, серы менее 0,3% и меди менее 0,2%;
- агломерационные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ.}$) более 45% и меди менее 0,2%;
- медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ.}$) выше 25% и меди более 0,2%.

2.21. Совместно с основным элементом – железом, определяющим промышленную ценность месторождения, в рудах отмечаются повышенные концентрации меди, золота, кобальта, серы, которые можно рассматривать как потенциальные попутные компоненты.

Колебания содержания меди варьируют в больших пределах от 0,02% до 5,9%. Распределение меди в железных рудах крайне неравномерное.

Золото, по данным разведки 1950-х годов, чаще всего встречается в окварцованных и сульфидизированных мартитовых рудах, а также в хлоритовых породах. Максимальное содержание золота (10,7 г/т) было отмечено в пробе из гидротермально измененных доломитов, содержащих малахит и азурит. В пробах сульфидизированных мартитовых руд из керна скважин содержания золота составили 0,2-1,3 г/т. По результатам работ 2012-2015 годов были получены данные, показывающие крайне неравномерное распределение золота на месторождении. Повышенные содержания золота (более 0,1 г/т) встречаются как в рудах различного состава, так и во вмещающих породах на контактах с рудой. По мнению авторов отчёта, золото чаще встречается в интервалах, обогащенных медью, хотя эта зависимость нечёткая.

Содержание фосфора в целом по месторождению не превышает 0,11%, что позволяет относить все руды к малофосфористым.

Содержание кобальта в породах и рудах, по данным авторов отчёта, определялось на всех стадиях изучения месторождения. В первый этап разведки (1950-1957 годы) было установлено, что содержания кобальта в рудах месторождения колеблется от «следов» до 0,08%, составляя в среднем 0,016%.

В современный период (2012-2015 годы) содержание кобальта в рудах определялось химическим анализом в групповых пробах, а во вмещающих породах – по результатам полуколичественного спектрального анализа. В целом по месторождению содержание кобальта составило 0,02%, что сопоставимо с данными предшественников.

В процессе работ проведена оценка вскрышных пород, представленных гранитами различного состава и гнейсами, как попутных полезных ископаемых. Проведенными исследованиями подтверждена пригодность пород для изготовления щебня со средней плотностью зерен от 2,0 до 3,0 г/см³, применяемого в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Подсчёт запасов вскрышных пород в качестве попутного полезного ископаемого авторами не производился в связи с тем, что коммерческий спрос на щебень установленного качества на прилегающей к Сиваглинскому месторождению территории отсутствует.

2.22. По результатам изучения технологических и металлургических свойств руд на первом этапе разведки (1950-1957 годы) оптимальной была признана схема магнитной сепарации с последующим применением флотации для обогащения хвостов, позволяющей получить высококачественный железный концентрат и медный концентрат с содержанием меди 21-26% при высоком извлечении железа и меди при пониженном содержании серы в железном концентрате.

По результатам полупромышленных испытаний, проведенных на втором этапе разведочных работ (2012–2015 годы), руда Сиваглинского месторождения оценивается как металлургическое сырье с высоким содержанием железа и может использоваться непосредственно в доменной плавке в количестве 10% взамен окатышей. Агломерационные испытания показали, что руда Сиваглинского месторождения фракции 0-10 мм является агломерационным сырьем и может использоваться при производстве агломерата.

Современные технологические испытания по оценке возможности извлечения попутных меди, кобальта и золота недропользователем не проводились.

2.23. Сиваглинское месторождение расположено в пределах Алданского нагорья с абсолютными отметками поверхности в пределах площади месторождения 930-1080 м и относительными превышениями 100-110 м над долиной р. Большая Хатыми и 40-45 м над

долиной р. Сивагли. Рельеф на площади месторождения низкогорный с плоским широким (1,0-1,5км) водоразделом и пологими склонами, заболоченными в нижней части. Долины ручьёв и рек широкие, плоские, сильно заболоченные. В долинах рек и ручьёв отмечаются процессы карстообразования.

Склоны сложены делювиальными отложениями мощностью от 1 до 3 м, представленными мелко- и крупно обломочным материалом вмещающих пород и руд.

Собственно месторождение, представляющее собой серию сближенных рудных тел, расположено основной своей частью на пологом склоне южной экспозиции в левом борту долины р. Сивагли. Рудные тела простираются поперёк склона и лишь на западном фланге месторождения пересекают долину р. Сивагли, не переходя на склон в правом борту.

На месторождении можно выделить два инженерно-геологических комплекса пород:

- комплекс пород средней крепости (серпентин-хлоритовые, хлоритовые и карбонат-серпентин-хлоритовые породы);
- комплекс крепких скальных пород (порфиры, гнейсы, мигматиты, доломиты мраморизованные, известняки, кальцифиры, граниты, скарны).

Рыхлые четвертичные грунты перекрывают скальные породы и имеют мощность 1-2 м.

Рудные тела месторождения в большинстве своём выходят на дневную поверхность и перекрыты небольшим слоем наносов. Развитие рудных тел на глубину ограничивается отметками гор.+800 м, что составляет 250 м от поверхности.

На основании оценки горнотехнических и горно-геологических особенностей месторождения авторами сделан вывод о возможности отработки месторождения открытым способом.

2.24. Основным водоносным комплексом в пределах месторождения является архейско-протерозойский водоносный комплекс, трещинные и трещинно-жильные подземные воды которого будут принимать непосредственное участие в обводнении месторождения.

В пределах месторождения максимальные уровни подземных вод будут залегать в интервале абсолютных отметок 1040-1080 м. Согласно предварительных данных технико-экономического обоснования постоянных кондиций почва проектируемого карьера в конце отработки будет залегать на глубине 860 м. Таким образом, величина понижения уровня подземных вод в пределах проектируемого карьера составит 180-220 м.

Кроме водопритоков за счёт подземных вод основного водоносного комплекса в

карьере ожидаются водопритоки атмосферных вод, формирующихся за счёт поступления талых вод в период весеннего снеготаяния и дождевых вод в период выпадения атмосферных осадков, а также надмерзлотных подземных вод в период оттайки мерзлоты.

Проектная схема водоотлива с помощью водопонижающих скважин предусматривает отвод русла р. Сивагли к западу с помощью руслоотводного канала и сооружение линейного ряда водопонижающих скважин глубиной 300 м.

Техническое водоснабжение возможно за счет подземных вод архейско-протерозойского водоносного комплекса, прогнозные ресурсы которого оцениваются в количестве 4000 м³/сутки.

2.25. Подсчёт запасов железных руд по состоянию на 01.01.2021 года выполнен по параметрам постоянных разведочных кондиций для Сиваглинского железорудного месторождения, утвержденных протоколом ГКЗ от 29.01.2020 года № 480-к. Параметры кондиций приведены в п. 2.4 настоящего заключения.

Исходными данными для подсчёта запасов послужили результаты опробования выработок второго этапа геологоразведочных работ (2012-2015 годы).

Подсчёт запасов железных руд выполнен в экономически обоснованном при разработке ТЭО контуре карьера.

Запасы рудных тел, не входящих в указанный контур, отнесены к забалансовым.

Для подсчёта запасов использован метод вертикальных параллельных сечений, с чем экспертиза согласна.

При оконтуривании рудных тел применялся как метод интерполяции на половину расстояния между кондиционным и некондиционным разведочным пересечением, так и метод экстраполяции в зависимости от конкретной геологической ситуации.

Запасы технологических типов руд подсчитаны отдельно по подсчётным блокам на основании данных лабораторных аналитических работ по выработкам, входящим в блок.

Выделение подсчётных блоков технологических сортов руд проводилось на основании расчёта кондиционных параметров рудных интервалов по выработкам, входящих в этот блок.

Объёмы блоков определялись с помощью общепринятых формул призмы, усеченной пирамиды и клина. Площади блоков замерялись в программной среде Corel DRAW X6, выборочная проверка существенных погрешностей не определила.

По замечаниям экспертизы в подсчёт запасов были внесены исправления, даны пояснения по определению объёмов блоков и применению уравнения регрессии для определения объёмной массы в каждом блоке.

С учетом исправлений подсчитанные запасы составили 23 165,4 тыс. тонн руды,

при среднем содержании железа 48,47% и бортовом содержании железа магнетитового 15%.

На долю балансовых запасов приходится 20 743,7 тыс. т, что составляет 89,6% запасов месторождения, в том числе доменные руды 8693,5 тыс. т, агломерационные руды 688,5 тыс. т, медьсодержащие (медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые) 11361,7 тыс. т. Забалансовые запасы составили 2421,7 тыс. т (10,4% запасов месторождения), в том числе доменные руды - 331,6 тыс. т, агломерационные руды – 81,0 тыс. т, медьсодержащие (медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды) – 2009,1 тыс. т.

Заверочный (контрольный) подсчёт запасов произведён по рудному телу № 2 методом геологических блоков с проекцией на вертикальную мощность с расчетом средней горизонтальной мощности, измеренной на погоризонтных планах. Разница между контрольным и основным подсчётом составила 3,0%, что указывает на хорошую сходимость по запасам руды.

Сопоставление результатов подсчёта запасов, выполненного при повариантном подсчете при разработке ТЭО, с подсчитанными при подготовке отчета в целом показывает небольшую разницу, которая, по мнению авторов, произошла при переблокировке запасов. В целом, по руде разница составила 0,47%.

Сравнение результатов подсчета с запасами, числящимися на государственном балансе, показало снижение количества балансовых запасов руды на 5 626,3 тыс. тонн, что составляет около 21,3%. По мнению авторов отчёта, одной из причин снижения количества запасов является изменение величины объёмной массы, принимаемой в подсчёт, другой – существенное уточнение контуров рудных тел по данным бурения 2012-2015 годов (уменьшение подсчётных контуров как по площади, так и в вертикальных сечениях, с соответствующим уменьшением объёмов рудных тел).

Оценка прогнозных ресурсов не выполнялась. По мнению авторов отчета, прогнозировать распространение оруденения на более глубокие горизонты не представляется возможным ввиду резкого уменьшения мощности рудных тел с глубиной.

3. Решение экспертной комиссии

3.1. Рекомендовать ТКЗ:

3.2. Утвердить по состоянию на 01.11.2021 года по Сиваглинскому месторождению запасы железных руд для открытой добычи в количествах согласно таблице 4.

30
Таблица 4.

Категория запасов	Кол-во запасов, тыс.т	Содержания, %				
		Fe _{общ.}	Fe _{магн.}	S _{общ.}	P	Cu
Балансовые						
Доменные руды						
C ₁	4876,3	54,77	7,29	0,07	0,10	0,12
C ₂	3817,2	56,87	2,45	0,04	0,10	0,10
C ₁ +C ₂	8693,5	55,69	5,16	0,06	0,10	0,11
Агломерационные руды						
C ₁	318,8	48,81	16,22	0,54	0,09	0,10
C ₂	369,7	48,12	0,88	0,06	0,20	0,12
C ₁ +C ₂	688,5	48,44	7,98	0,28	0,15	0,11
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды						
C ₁	5549,4	44,22	24,63	2,06	0,11	0,55
C ₂	5812,3	43,31	33,31	2,40	0,09	0,40
C ₁ +C ₂	11361,7	43,45	29,07	2,23	0,10	0,47
Итого по месторождению, балансовые						
C ₁	10744,5	49,14	16,51	1,11	0,11	0,34
C ₂	9999,2	48,95	20,51	1,43	0,10	0,28
C ₁ +C ₂	20743,7	49,05	18,44	1,27	0,10	0,31
Забалансовые						
Доменные руды						
C ₂	331,6	55,28	0,50	0,03	0,15	0,11
Агломерационные руды						
C ₂	81,0	48,70	41,55	2,46	0,11	0,17
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды						
C ₂	2009,1	41,35	32,25	2,95	0,08	0,4
Итого по месторождению, забалансовые						
C ₂	2421,7	43,50	28,21	2,54	0,09	0,35
Всего по месторождению						
C ₁ +C ₂	23 165,4	48,47	19,46	1,40	0,10	0,32

3.3. Учесть утвержденные запасы в Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

3.4. Отнести Сиваглинское железорудное месторождение в соответствии с «Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» по сложности геологического строения к 3-й группе, по степени изученности – к группе разведанных.

3.5. Считать утратившим силу решение ГКЗ от 19.11.1957 года № 2056 в части утверждения запасов железных руд Сиваглинского месторождения в связи с их переоценкой.

3.6. Рекомендовать недропользователю АО ХК «Якутуголь»:

3.6.1. В процессе освоения Сиваглинского месторождения продолжить геологоразведочные работы и выполнить в срок не более 3 лет опытно-промышленную разработку для решения следующих задач:

- детальное изучение вещественного состава и обогатимости железных руд;
- разработка технологического регламента переработки руд на обогатительной фабрике;
- изучение распределения в пределах железорудных тел и во вмещающих породах попутных компонентов (меди, золота, кобальта, серы, редких земель и других), оценка возможности их извлечения или складирования содержащих их продуктов обогащения;
- детальное изучение физико-механических свойств вскрышных пород и полезного ископаемого, геомеханическое обоснование на их основе оптимальных параметров бортов карьера.

Сводные поблочные ведомости учёта балансовых и забалансовых запасов железных руд Сиваглинского месторождения по состоянию на 01.11.2021 года и движения запасов приведены в приложениях 1, 2 и 3 настоящего заключения.

Руководитель экспертной комиссии:	Наумов Геннадий Геннадьевич Якутский филиал ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск)	Подписано цифровой подписью: ФБУ "ГКЗ" Дата: 2021.11.17 11:04:32 +09'00'	Наумов Г. Г.
Эксперты:	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Ломака Николай Иванович Ломака Николай Иванович дата: 16.11.21 20:23 серт: 3f6a8600c2ac19884b43939647220c76 действителен с 01.02.21 по 01.02.22 </div>	Подписано цифровой подписью: Маркова Надежда Сергеевна Дата: 2021.11.15 10:25:48 +03'00'	Ломака Н. И. Маркова Н. С.
Секретарь экспертной комиссии:	Гилерт Сергей Викторович Якутский филиал ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск)	Подписано цифровой подписью: ФБУ "ГКЗ" Дата: 2021.11.15 12:30:13 +09'00'	Гилерт С. В.

Приложение № 1
к заключению государственной
экспертизы № 653/21 от 17.11.2021 года.

Сводная таблица
учёта балансовых запасов железных руд Сиваглинского месторождения
по состоянию на 01.11.2021 года. Лицензия ЯКУ 03153 ТЭ.

№№ подсчётных блоков	Объём блока, м ³	Запасы руды, тонн	Содержание в блоке, %				
			Fe _{общ.}	Fe _{маг.}	S _{общ.}	P	Cu
Рудное тело № 1							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂	33503	98978	30,87	24,48	0,05	0,06	0,34
2-C ₂	27920	82482	30,87	24,48	0,05	0,06	0,34
Рудное тело № 1¹							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂	3475	9690	30,84	18,37	3,37	0,13	0,24
2-C ₂	3475	9690	30,84	18,37	3,37	0,13	0,24
Рудное тело № 2²							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂	10950	29746	29,39	15,7	5,28	0,13	0,49
2-C ₂	69300	181697	27,52	13,25	3,69	0,13	0,37
3-C ₂	51827	137584	28,15	7,39	1,36	0,17	0,28
4-C ₂	5400	15869	33,73	0,5	0,05	0,24	0,37
Рудное тело № 3¹							
<i>Агломерационная руда</i>							
1-C ₂	1815	6549	46,86	8,01	0,18	0,47	0,15
2-C ₂	4250	15550	47,85	6,41	0,15	0,38	0,13
<i>Доменная руда</i>							
3-C ₂	600	2298	51,23	0,93	0,05	0,07	0,06
Рудное тело № 4							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂	125979	373246	34,17	26,81	1,99	0,09	0,41
2-C ₂	200851	739796	48,31	40,7	2,32	0,10	0,33
5-C ₂	387394	1428197	48,38	41,99	2,13	0,09	0,31
6-C ₂	253640	982305	52,04	40,97	2,15	0,07	0,48
7-C ₂	45612	186594	56,33	37,47	2,51	0,06	0,72
<i>Доменная руда</i>							
3-C ₂	16954	69252	56,18	49,51	0,03	0,07	0,17
4-C ₂	13840	56532	56,18	49,51	0,03	0,07	0,17
Рудное тело № 2							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂	43232	159526	48,41	35,33	3,10	0,09	0,30
2-C ₁	389658	1364630	44,90	34,31	2,63	0,14	0,40
4-C ₂	101880	322764	38,22	28,26	3,15	0,09	0,45
6-C ₁	319841	1034212	39,62	28,77	2,18	0,13	0,42
8-C ₂	148587	452667	35,83	24,74	3,16	0,08	0,45
11-C ₁	266266	789688	34,23	20,66	2,08	0,09	0,43
12-C ₂	130489	365270	30,98	18,50	3,11	0,08	0,43
15-C ₁	200375	640145	38,51	20,57	2,47	0,09	0,59
16-C ₂	67310	191061	31,75	18,59	3,16	0,08	0,53

№№ подсчётных блоков	Объём блока, м ³	Запасы руды, тонн	Содержание в блоке, %				
			Fe _{общ.}	Fe _{маг.}	S _{общ.}	P	Cu
18-C ₁	67146	210569	36,05	11,49	1,25	0,09	0,63
<i>Агломерационная руда</i>							
3-C ₁	6386	23013	46,76	28,78	0,97	0,05	0,13
5-C ₁	7722	27830	46,77	28,78	0,97	0,05	0,13
7-C ₁	8729	34463	53,48	44,89	2,48	0,10	0,13
10-C ₁	32368	115098	47,72	9,60	0,25	0,09	0,09
14-C ₁	32961	118420	49,39	8,92	0,07	0,10	0,10
<i>Доменная руда</i>							
17-C ₁	5387	21670	61,03	24,63	0,15	0,04	0,15
19-C ₂	529220	2085033	58,74	0,95	0,04	0,09	0,10
20-C ₁	204375	782004	55,92	1,28	0,05	0,08	0,12
21-C ₂	261484	999291	55,55	0,50	0,02	0,11	0,09
22-C ₂	54699	201018	51,58	0,50	0,02	0,15	0,14
23-C ₂	48717	185898	55,37	0,50	0,02	0,13	0,13
24-C ₂	7956	31638	59,72	0,50	0,02	0,09	0,11
Рудное тело № 3							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂	9430	36122	52,85	30,16	1,84	0,14	0,45
2-C ₂	2380	8990	49,99	24,83	1,41	0,06	0,34
4-C ₁	88346	345803	57,50	29,75	2,00	0,08	0,91
6-C ₁	8694	35262	61,92	32,58	2,48	0,05	0,44
7-C ₁	37762	138965	51,72	10,70	0,23	0,19	0,73
9-C ₁	136578	523974	55,96	19,20	1,65	0,08	0,89
11-C ₁	9828	39862	61,92	32,58	2,48	0,05	0,44
12-C ₁	49380	186306	54,24	11,41	0,22	0,19	0,71
14-C ₁	64380	240027	53,04	7,59	1,22	0,09	0,75
<i>Доменная руда</i>							
3-C ₁	68218	248959	50,89	12,64	0,07	0,07	0,17
5-C ₁	42444	171604	61,05	24,70	0,13	0,04	0,14
8-C ₁	249033	906747	50,68	8,88	0,06	0,13	0,14
10-C ₁	91468	425317	63,25	18,01	0,13	0,05	0,08
13-C ₁	206490	747119	50,07	5,83	0,06	0,17	0,12
15-C ₁	215933	843493	57,84	4,59	0,07	0,09	0,10
16-C ₁	192675	729352	54,58	3,67	0,08	0,10	0,12
17-C ₂	51400	186264	50,20	2,26	0,10	0,09	0,13
<i>Агломерационная руда</i>							
18-C ₂	45500	156809	45,43	2,9	0,38	0,17	0,15
19-C ₂	52500	180933	45,43	2,9	0,38	0,17	0,15
Всего по месторождению, тыс. т:		20743,7	49,05	18,44	1,27	0,10	0,31
В том числе:							
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды		11361,7	43,75	29,07	2,23	0,10	0,47
Агломерационная руда		688,5	48,44	7,98	0,28	0,15	0,11
Доменная руда		8693,5	55,69	5,16	0,06	0,10	0,11

Секретарь экспертной комиссии

Гилерт Сергей
Викторович
Якутский филиал
ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск)

Подписано
цифровой подписью:
ФБУ «ГКЗ»
Дата: 2021.11.15
12:31:02 +09'00'

Гилерт С. В.

Сводная таблица
учёта забалансовых запасов железных руд Сиваглинского месторождения
по состоянию на 01.11.2021 года. Лицензия ЯКУ 03153 ТЭ.

№№ подсчётных блоков	Объём блока, м ³	Запасы руды, тонн	Содержание в блоке, %				
			Fe _{общ.}	Fe _{маг.}	S _{общ.}	P	Cu
Рудное тело № 4							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂ ЗАБ	2401	7114	34,17	26,81	1,99	0,09	0,41
2-C ₂ ЗАБ	53888	182998	42,67	36,31	3,23	0,10	0,38
5-C ₂ ЗАБ	98400	376849	51,17	45,66	2,85	0,08	0,34
6-C ₂ ЗАБ	27960	107816	51,68	46,12	1,73	0,06	0,33
Рудное тело № 3							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
1-C ₂ ЗАБ	36526	134781	48,41	35,33	3,10	0,09	0,30
4-C ₂ ЗАБ	211978	671563	38,22	28,26	3,15	0,09	0,45
8-C ₂ ЗАБ	113440	345593	35,83	24,74	3,16	0,08	0,45
12-C ₂ ЗАБ	32402	92010	31,77	19,88	2,71	0,08	0,4
16-C ₂ ЗАБ	7140	20114	31,32	22,21	1,49	0,09	0,28
Рудное тело № 2							
<i>Агломерационная руда</i>							
9-C ₂ ЗАБ	9912	36677	48,70	41,55	2,46	0,11	0,17
13-C ₂ ЗАБ	11986	44354	48,70	41,55	2,46	0,11	0,17
<i>Доменная руда</i>							
19-C ₂ ЗАБ	54295	208728	56,15	0,50	0,03	0,14	0,11
21-C ₂ ЗАБ	32695	122832	53,80	0,50	0,03	0,16	0,10
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>							
18-C ₂ ЗАБ	11466	32613	29,12	17,21	2,32	0,04	0,30
19-C ₂ ЗАБ	13230	37630	29,12	17,21	2,32	0,04	0,30
Всего по месторождению, тыс. т.:		2421,7	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35
В том числе:							
<i>Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды</i>		2009,1	41,35	32,25	2,95	0,08	0,40
<i>Агломерационная руда</i>		81,0	48,70	41,55	2,46	0,11	0,17
<i>Доменная руда</i>		331,6	55,28	0,50	0,03	0,15	0,11

Секретарь экспертной комиссии

Гилерт Сергей
Викторович
Якутский филиал
ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск)

Подписано цифровой
подписью: ФБУ "ГКЗ"
Дата: 2021.11.15
12:31:49 +09'00'

Гилерт С. В.

Движение балансовых и забалансовых запасов железных руд
Сиваглинского месторождения по состоянию на 01.11.2021 года.
Лицензия ЯКУ 03153 ТЭ.

руда, тыс. тонн

Категория запасов	Учено Государственным балансом по состоянию на 01.01.2021 года	Состояние запасов по результатам экспертизы на 01.11.2021 года	Изменение запасов (+) увеличение, (-) уменьшение
Балансовые запасы			
A	5935	-	-5935
B	12958	-	-12958
C ₁	7477	10745	+3268
C ₂	-	9999	+9999
Забалансовые запасы			
C ₂	-	2422	+2422

Секретарь экспертной комиссии Гилерт Сергей
Викторович
Якутский филиал
ФБУ «ГКЗ» (г. Якутск)

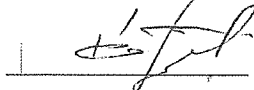
Подписано цифровой
подписью: ФБУ "ГКЗ"
Дата: 2021.11.15
12:32:21 +09'00'

Гилерт С. В.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Республика Саха (Якутия)
АО ХК «ЯКУТУГОЛЬ»

ООО «Мечел-инжиниринг»

Ответственный исполнитель:


Стуров А.Н.

АВТОРСКАЯ СПРАВКА

к «Геологическому отчету с подсчетом запасов железных руд на
Сиваглинском месторождении»

г. Нерюнгри
2021 г.

Полное название отчёта

«Геологический отчет с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении» по состоянию на 01.01.2021 г., лицензия ЯКУ 03153 ТЭ.

Ответственный исполнитель: Стуров А.Н.

1. Общие сведения

Объект расположен в юго-западной части листа топографической разграфки О-51-XXIV, масштаба 1:200 000. Административно, участок месторождения относится к Нерюнгринскому району Республики Саха (Якутия), и находится в 127 км к северу от г. Нерюнгри.

АО ХК «Якутуголь» проводило работы на основании лицензии ЯКУ 03153 ТЭ, выданной 28 февраля 2012 г. Управлением по недропользованию по Республике Саха (Якутия), с целевым назначением разведка и добыча железных руд на месторождении Сивагли. Окончание срока действия лицензии 01 марта 2022 года. В соответствии с условиями лицензионного соглашения был составлен «Проект на проведение разведки и подсчета запасов железных руд на месторождении Сивагли». Проектная документация на проведение разведочных работ прошла экспертизу в Якутском филиале ФБУ ГКЗ (г. Якутск). Получено положительное Экспертное заключение № 064.12-ЯК от 19 сентября 2012 года.

Пространственные границы лицензии ЯКУ 03153 ТЭ:

Таблица 1

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	29	13	125	01	39
2	57	29	03	124	32	41
3	57	29	05	124	32	45
4	57	30	06	124	32	50
5	57	30	07	124	33	03
6	57	29	03	124	33	03

Производство геологоразведочных работ осуществлялось специалистами филиала ООО «Мечел Инжиниринг» за счет собственных средств АО ХК «Якутуголь». Для выполнения отдельных видов и объемов работ привлекались следующие подрядные организации: ООО «Нерюнгростройизыскания» - наземные геофизические исследования; ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» - обработка проб и проведение лабораторных исследований; ОАО «Челябинский металлургический комбинат» - технологические исследования.

На основании проведенных работ и полученных данных выполнено ТЭО разведочных кондиций. ТЭО рассмотрено ГКЗ и утверждены параметры постоянных разведочных кондиций (протокол № 480-к от 29.01.2020 г.

После утверждения постоянных кондиций проведен подсчет запасов по месторождению и составлен настоящий отчет

2. Геологическое строение

Сиваглинское железорудное месторождение находится на левобережье среднего течения р. Сивагли. Общая площадь месторождения, включающая ряд магнитных аномалий различной степени интенсивности и рудоносных зон, вытянута в северо-восточном направлении на 4 км, при ширине 300-500м. Разведанная часть (собственно месторождение), занимает центральную часть этой площади (700х400м). Фланги площади (в том числе Северная аномалия) представляют собой высокоинтенсивные аэромагнитные аномалии. В строении Сиваглинского месторождения принимают участие (снизу вверх) породы медведевской и продуктивной леглиерской свит федоровской серии верхнего архея.

Медведевская свита окаймляет месторождение с запада и севера и представлена толщей сфен-содержащих салит-плагиоклазовых (-скаполитовых) сланцев, в значительной степени гранитизированных. На контакте с пегматоидными гранитами по сфен-содержащим салит-скаполитовым сланцам развиваются салит-андрадитовые скарны. Неполная (вскрытая) мощность свиты около 100м.

Леглиерская свита на месторождении подразделяется на две пачки – нижнюю и верхнюю. Обе пачки являются рудными. Подстиляется продуктивный горизонт диопсид-амфибол-плагиоклазовыми кристаллосланцами.

Нижняя рудная пачка мощностью 80-120м представлена залежами магнетитовых, мартит-магнетитовых и мартитовых руд двух уровней, разделенных диопсидовыми кристаллосланцами, диопсидовыми и серпентиновыми породами. В западной части месторождения, где породы леглиерской свиты расположены в нормальном, не осложненном крыле синклинали, разрез этой части пачки начинается пластом салит-магнетитовых руд мощностью 10-60м. (рудное тело № 4). В 100-180м стратиграфически выше через пласт магнетит-содержащих диопсид (салит)-плагиоклазовых и диопсидовых (салитовых) кристаллосланцев и их амфиболитизированных разновидностей, они сменяются линзами мартитовых руд мощностью от 16 до 28м (залежь № IV по результатам предшественников).

В тектонически сложно устроенной центральной части месторождения два рудных пласта (рудные тела №№ 3, 3¹ и 2, 2¹, 2², 2³) имеют хлорит-серпентин-мартитовый и хлорит-

серпентин-мартит-магнетитовый и салит-магнетитовый состав. Верхний пласт руды в этой части месторождения имеет повышенную мощность от 6 до 65м, в среднем 40м.

Верхняя рудная пачка представлена диопсид- и амфибол-содержащими кальцифирами мощностью от 20 до 60м, с маломощными прослоями серпентиновых пород и серпентин-магнетитовых руд (рудные тела №№ 1 и 1¹). Кальцифиры перекрыты сфен-содержащими салит-плагиоклазовыми (-скаполитовыми) кристаллосланцами.

В восточной части месторождения вдоль границы с вендским чехлом доломитов развита довендская кора выветривания, в пределах которой магнетитовые руды были мартитизированы на глубину 20-25м от основания вендских доломитов. На глубину до 10м мартитовые руды представлены доюдомскими элювиальными брекчиями, а также угловатыми и слабо окатанными обломками мартита размером от первых миллиметров до 5 см, сцементированных более мелкообломочным мартитом и серпентин-нонтронит-монтмориллонитовым материалом. Среди обломочного материала встречается также хорошо окатанная галька мартита, пегматоидного кварца и гранита.

В тектоническом отношении Сиваглинское месторождение приурочено к ядерной части одноименной синклинали, запрокинутой под углом 50-60° в южном направлении. В синклинали месторождение занимает место крутого перегиба структуры из северо-восточного направления на юго-восточное, с осложнением ее синклинальной складкой запад-северо-западного направления.

Основные запасы железных руд месторождения приурочены к северо-западному крылу Сиваглинской синклинали на участке осложнения ее синклинальной складкой.

Магнетитовые руды и вмещающие породы центральной части месторождения подверглись значительному воздействию гидротермальных растворов на завершающем этапе мезозойского магматизма. Гидротермально-метасоматические процессы проявились в хлоритизации, мартитизации, окварцевании и сульфидизации вмещающих пород и руд. Гидротермально-метасоматическими изменениями затронута вся центральная часть месторождения.

На месторождении по результатам разведочных работ выделяются 9 рудных тел, из которых 5 имеют незначительные размеры.

Основными рудными минералами первичных руд является магнетит, в зоне окисления – мартит.

На месторождении преобладают два минеральных типа руд:

- серпентин – хлорит – мартитовые с актинолитом, гидроталькидом, ангидритом - 47% руд;
- диопсид (салит) - скаполит-магнетитовые или роговообманково-магнетитовые - 39% руд.

Магнетит-мартитовые руды зафиксированы как переходные разности среди основных минеральных типов и встречаются лишь в приповерхностных зонах и как оторочки рудных тел, составляя 14% рудных интервалов.

Эти минералогические разности подразделены в соответствии с утвержденными условиями на три технологических типа железных руд:

- доменные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 50%, серы менее 0,3% и меди менее 0,2%;

-агломерационные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) более 45% и меди менее 0,2%;

-медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 25% и меди более 0,2%.

3. Методика и качество геологоразведочных работ

Целевое назначение работ:

Переоценка запасов железных руд в соответствии с современными геолого-экономическими требованиями к месторождениям железных руд, разработка и государственная экспертиза ТЭО постоянных разведочных кондиций и отчета с подсчетом запасов категории C_1 и C_2 и сопутствующих полезных ископаемых.

Для достижения поставленной цели, в соответствии с проектом, были выполнены следующие виды работ:

- маршрутные исследования;
- наземные и скважинные геофизические исследования;
- горные работы (канавы);
- буровые работы;
- топо-маркшейдерские работы;
- комплекс опробовательских работ;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка полевых и привлеченных материалов предшественников;
- составление ТЭО разведочных кондиций с повариантным подсчетом запасов;
- утверждение параметров постоянных разведочных кондиций;
- составление отчета с подсчетом запасов категории C_1 и C_2 .

Виды и объемы геологоразведочных работ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Виды и объемы геологоразведочных работ на Сиваглинском месторождении

Виды работ	Количество шт, в т. ч. участв. в подсчете запасов	Метраж и объем канав и скважин	Примечание
1	2	3	4
<i>Этап I. 1955-1957г.г.</i>			
Проходка канав	23	10 160 м ³	
Бурение скважин КБ	78	15 649 п.м.	
Проходка шурфов	Нет данных	1 627 п.м.	
Отбор бороздовых проб	Нет данных		
Отбор объединенных керновых проб	841	-	Р.т №№1-5
Отбор лабораторных технологических проб	8	120-1200 кг	
<i>Этап II. 2012-2015 г.г.</i>			
Проходка канав	10/7	2 082 п.м /31 793 м ³	
Бурение скважин КБ	71/59	8 685,4 п.м.	
Наземные геофизические работы: - магниторазведка: масштаба 1:10 000 по сети 100×5 м;	2,23 км ²		
- электроразведка: масштаба 1:10 000 по сети 100×10 м;	2,23 км ²		
- электротомография	6,0 пог. км		
Рекогносцировочные маршруты, пог. км	10		
Поисковые маршруты, пог.км	17,46		
Гидрогеологические маршруты, пог.км	5,2		
Одиночные откачки	3		
Отбор бороздовых проб	479		
Отбор штуфных проб	125		
Отбор керновых проб	1 314		
Отбор групповых проб	244		
Отбор малых технологических проб,шт	7		
Отбор полупромышленных технологических проб, шт.	1		ТП-1, ТП-3 общим весом 12 000т
Отбор геохимических проб, шт.	1 129		
Отбор проб на физико - механические испытания:			
- по сокращенной программе, шт.	26		
- по полной программе, шт.	5		
Отбор проб на щебень, шт.	4		

4. Подсчёт запасов.

На основании проведенных ГРП 2012-2015г.г. и с привлечением материалов предшественников было выполнено совместное ТЭО постоянных разведочных кондиций для Пионерского и Сиваглинского месторождений с различными параметрами кондиций для каждого и единой системой отработки.

Результаты Государственной экспертизы по вышеуказанному ТЭО зафиксированы Протоколом ГКЗ №480-К от 29.01.2020г. Утверждены следующие параметры постоянных кондиций для Сиваглинского месторождения:

« Применительно к условиям открытой отработки.

- бортовое содержание железа магнетитового ($Fe_{общ}$) в пробе – 15%;
- минимальная истинная мощность рудного тела - 4,0 м;
- максимальная истинная мощность некондиционных рудных и пустых прослоев, включаемых в контур запасов 4,0 м.

Подсчет запасов выполнить отдельно по технологическим типам руд:

- доменные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 50%, серы менее 0,3% и меди менее 0,2%;
- агломерационные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) более 45% и меди менее 0,2%;
- медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 25% и меди более 0,2%;

Балансовые запасы рекомендуется подсчитать в экономически обоснованном контуре карьера.

Запасы за контуром карьера, подсчитанные по кондициям, утвержденным для балансовых запасов, отнести к забалансовым.»

Подсчитанные запасы составили **23 416,1** тыс. тонн руды, при среднем содержании железа **48,33%** и борте **15%**. Данные приведены в таблице ниже.

Таблица 3

Сводная таблица подсчета запасов железных руд Сиваглинского месторождения по технологическим типам.

№№ рудных тел	Категория запасов	Кол-во запасов, тыс.т	Доля в запасах, %	Содержания, %				
				$Fe_{общ}$	$Fe_{магн}$	$S_{общ}$	P	Cu
1	2	3		4	5	6	7	8
Доменные руды, балансовые								
2	C ₁	803,7	9,1	56,06	1,91	0,05	0,08	0,12

	C ₂	3502,9	39,8	57,25	0,77	0,03	0,10	0,10
	C ₁ + C ₂	4306,6	49,0	57,03	0,98	0,04	0,10	0,10
3	C ₁	4184,0	47,6	54,52	8,67	0,08	0,11	0,12
	C ₂	186,3	2,1	50,20	2,26	0,10	0,09	0,13
	C ₁ + C ₂	4370,3	48,9	54,33	8,40	0,08	0,10	0,12
3 ¹	C ₂	2,3	-	51,23	0,93	0,05	0,07	0,06
4	C ₂	125,8	1,4	56,18	49,51	0,03	0,07	0,17
Итого	C ₁	4987,7	56,7	54,76	7,58	0,07	0,10	0,12
	C ₂	3817,3	43,3	56,87	2,29	0,04	0,10	0,10
	C ₁ + C ₂	8805,0	100	55,67	5,29	0,06	0,10	0,11
Агломерационные руды, балансовые								
2	C ₁	375,7	51,1	49,24	20,27	0,91	0,09	0,12
3	C ₂	337,7	45,9	45,43	2,90	0,38	0,17	0,15
3 ¹	C ₂	22,1	3,0	47,56	6,88	0,16	0,41	0,14
Итого	C ₁	375,7	51,1	49,24	20,27	0,91	0,09	0,12
	C ₂	359,8	48,9	45,56	3,14	0,37	0,18	0,15
	C ₁ + C ₂	735,5	100	47,44	11,89	0,64	0,14	0,13
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды, балансовые								
1	C ₂	181,5	1,6	30,87	24,48	0,05	0,06	0,34
1 ¹	C ₂	19,4	0,2	30,84	18,37	3,37	0,13	0,24
2	C ₁	4039,2	35,3	39,99	26,86	2,31	0,12	0,45
	C ₂	1491,3	13,0	35,98	24,32	3,14	0,08	0,44
	C ₁ + C ₂	5530,5	48,3	38,91	26,17	2,53	0,11	0,45
2 ²	C ₂	364,9	3,2	28,18	10,69	2,78	0,15	0,35
3	C ₁	1510,2	13,2	55,54	18,69	1,40	0,10	0,81
	C ₂	80,6	0,7	48,38	24,54	1,45	0,09	0,36
	C ₁ + C ₂	1590,8	13,9	55,18	18,99	1,40	0,10	0,79
4	C ₂	3767,0	32,8	47,47	38,90	2,15	0,08	0,38
Итого	C ₁	5549,4	48,5	44,22	24,63	2,06	0,11	0,55
	C ₂	5904,6	51,5	42,82	32,77	2,37	0,09	0,39
	C ₁ + C ₂	11454,0	100	43,50	28,83	2,22	0,10	0,47
Итого по месторождениям, балансовые	C ₁	10912,8	52,0	49,21	16,69	1,11	0,11	0,34
	C ₂	10081,6	48,0	48,53	20,41	1,44	0,10	0,28
	C ₁ + C ₂	20994,4	100	48,88	18,48	1,27	0,10	0,31
Доменные руды, забалансовые								
2	C ₂	331,6	13,7	55,28	0,50	0,03	0,15	0,11
Агломерационные руды, забалансовые								
2	C ₂	81,0	3,3	48,70	41,55	2,46	0,10	0,17
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды, забалансовые								
2	C ₂	1264,1	52,2	38,07	27,35	3,09	0,09	0,43
3	C ₂	70,2	2,9	29,12	17,21	2,32	0,04	0,30
4	C ₂	674,8	27,9	48,77	43,00	2,77	0,08	0,35
Итого по месторождениям, забалансовые	C ₂	2421,7	100	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35

лансовые								
Всего по месторождению	C ₁	10912,8	46,4	49,21	16,69	1,11	0,11	0,34
	C ₂	12595,3	53,6	47,23	21,76	1,64	0,10	0,29
	C ₁ + C ₂	23416,1	100	48,33	19,48	1,40	0,10	0,31
В т.ч. балансовые		20994,4	89,7	48,88	18,48	1,27	0,10	0,31
забалансовые		2421,7	10,3	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35

Как видно из приведенных данных *доменные руды* в целом по месторождению составляют **9 136,5** тыс.т, что в процентном соотношении на этот тип руд приходится 39,02% от общего количества руд месторождения, локализуясь в основном в рудных телах №№ 2, 3.

Агломерационные руды находятся в подчиненном количестве, встречаясь также в рудных телах №№2 и 3 в количестве **816,7** тыс. тонн, что составляет 3,49% от общего количества руд месторождения.

Медно – магнетитовый тип руд наблюдается в рудном теле № 4, составляя 96,80% от количества запасов в этом теле и 18,97% от общего числа запасов по месторождению. Смешанный тип медьсодержащих железных руд: медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-мартитовые их разновидности встречаются в мелких рудных телах и в рудных телах №№ 2 и 3, составляя в целом **9 021,3 тыс.т** (38,53%) от общего количества запасов, при этом на рудное тело № 2 приходится 23,62% этого типа руд. В целом медь содержащие руды в количестве 13 463,1 тыс.т преобладают среди технологических типов, составляя 57,75% от общего числа руд месторождения.

На долю балансовых запасов приходится **20 994,4** тыс.т., что составляет 89,7% запасов месторождения, в том числе доменные руды 8 805,0 тыс.т., агломерационные руды 735,5 тыс.т., медьсодержащие – 11 454,0 тыс.т. Забалансовые запасы равны **2 421,7** тыс.т.-10,3%. На забалансовые доменные руды приходится 331,6 тыс.т., агломерационные руды 81,0 тыс.т.. медьсодержащие руды 2 009,1 тыс.т.

По состоянию на 01.01.2015 г. по месторождению Государственным балансом запасов учтены запасы железных руд для открытой добычи категорий А+В+С₁ в количестве 26 382 тыс. тонн. Запасы числятся на балансе недропользователя ОАО «ХК Якутуголь» по форме 5-гр (прил. 9).

По результатам подсчета выявлено сокращение предлагаемых к постановке на баланс запасов на 5 387,6 тыс. тонн в сравнении с утвержденными запасами. Анализ всех материалов и данных показал, что уменьшение количества запасов железных руд связано с разницей в показателях объемного веса и существенным уточнением контуров рудных тел по данным бурения 2012-2015гг. (уменьшение подсчетных контуров, как по площади, так и в вертикальных сечениях, с соответствующим уменьшением объемов рудных тел).

5. Выводы

По сложности геологического строения месторождение отнесено к 3 группе по Классификации запасов месторождений твердых полезных ископаемых.

Мерзлотно-гидрогеологическая изученность позволяет сделать выводы о достаточно простых гидрогеологических условиях эксплуатации месторождения, и о возможности водоснабжения горнодобывающего предприятия для технологических и хозяйственных нужд.

Дана качественная оценка содержания золота в железных рудах месторождения по разновидностям руд, при среднем содержании Au - 0,128 г/т.

Установлена возможность применения вскрышных пород гранитоидного ряда как строительного щебня.

На основании утвержденных постоянных разведочных кондиций выполнен подсчет запасов и составлен геологический отчет.

Результаты разведочных работ позволяют с уверенностью отнести Сиваглинское месторождение к промышленным объектам и считать его подготовленным для промышленного освоения.

Ответственный исполнитель:



Стуров А.Н.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на геологический отчет с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении расположенном в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия) по состоянию на 01.01.2021 года

На государственную экспертизу поступили материалы геологического отчета с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении расположенном в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия) по состоянию на 01.01.2021г. Материалы представлены Обществом с ограниченной ответственностью «Мечел-Инжиниринг», Якутский филиал. Отчет по договору №75 от 16.05.2011г., ДС №12 от 25.02.2021г. в 3-х книгах и 1-й папке (40 графических приложений).

Лицензия ЯКУ 03153 ТЭ. Недропользователь – ОАО холдинговая компания «Якутуголь».

Материалы поступили на экспертизу 26.07.2021г.

Согласно лицензии, Участок недр расположен на территории муниципального образования «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) и имеет статус горного отвода. Площадь участка недр составляет 2,23кв.км. Лицензия предоставлена на срок до 01.03.2022г. с целевым назначением: «Разведка и добыча железных руд на месторождении

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Ломака Николай Иванович
Ломака Николай Иванович
дата: 28.09.21 20:48
серт: 3f6a8600c2ac19884b43939647220c76
действителен с 01.02.21 по 01.02.22

Полнота и качество представленных материалов

К материалам приложены: «Геологический отчет с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении по состоянию на 01.01.2021 года»: Авторская справка к отчету, текстовые и графические приложения к отчету и лицензия ЯКУ 03153 ТЭ.

По оформлению и полноте работа в целом соответствует требованиям ГОСТ Р 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению».

В целом, представленные материалы соответствуют требованиям ГКЗ и рекомендуются к рассмотрению.

Геологическая изученность и анализ предшествующих работ на месторождении

Южно-Алданский железорудный район относится к числу важнейших горнорудных районов Южной Якутии. До 1940-х годов планомерного изучения его не велось. Систематические геологические исследования различных видов и масштабов начались здесь с 1940-х годов. В разные годы они были ориентированы на разные виды полезных ископаемых – на горный хрусталь, флогопит, уран, золото, апатит, железо, графит. Эти работы сопровождалась различными тематическими и научными исследованиями. В общих чертах, по специализации, эти работы можно разделить на

следующие группы: региональные работы, посвященные изучению геологического строения района (геологосъемочные и поисковые); поисково-оценочные и разведочные работы, ориентированные на какой-либо отдельный вид полезного ископаемого; геофизические работы, ориентированные на выделение тектонических структур, поиски железа и урана; тематические и научно-исследовательские работы, посвященные как региональным целям, так и изучению генезиса различных литологических комплексов пород, руд и оценке перспектив выявления отдельных видов полезных ископаемых и региональные инженерно-геологические и гидрогеологические работы. Все они проводились или параллельно, или с небольшим временным сдвигом и в разные периоды различались только применяемой методикой и детальностью.

В конце 1940-х гг. партиями Читинского геологического управления и Алданской экспедиции Восточно-Сибирского геологического управления выполнены на некачественной, часто глазомерной топооснове. В результате всех проведенных работ в период 1950-1957г.г. по степени изученности Сиваглинское железорудное месторождение по основным параметрам относится к разведанным: были подсчитаны запасы железных руд, рассмотрены в ГКЗ СССР и утверждены в количестве: по категории В – 11316тыс.т, по категории С₁ – 22976тыс.т, по категории С₂ – 1597тыс.т (протокол ГКЗ СССР № 438 от 09.04.1955 г.). В протоколе были отмечены значительные недоработки в проведенных работах и предложено провести дополнительное изучение месторождения. По результатам дополнительных работ (пробурено 16 скважин глубиной до 190м, отобрано 8 технологических проб весом до 1200кг) заново был произведен подсчет запасов месторождения, рассмотрен и утвержден в ГКЗ СССР в ноябре 1957 г. в количестве: по категории А₂ + В + С₁ - 26,4млн.т, в т.ч. около половины – маритовых руд (протокол ГКЗ СССР № 2056 от 19.11.1957 г.).

В начале 60-х годов крупномасштабная съёмка территории только начиналась, однако основные особенности геологического строения и большая часть железорудных месторождений уже была выявлена в ходе геологических и геофизических съёмок среднего масштаба и поисковых работ на локальных участках.

С 1978 по 1985 год проводились полевые работы по геологическому доизучению масштаба 1:50000 всего Южно-Алданского железорудного района. Результаты этих работ представляют собой наиболее полную сводку по изученности, стратиграфии, магматизму, тектонике и полезным ископаемым района. Значительное внимание при этих работах было уделено генезису железных руд, дискуссия по которому ведется уже более 50 лет. Большинство исследователей относят месторождения к магнезиально-скарновым, часть – к метаморфогенно-осадочным. Согласно первой гипотезы, железные руды района

относятся к скарнам, связанным с архейскими гранитами, при этом рудные минералы в рудах (магнетит, людвигит, сульфиды) связываются с постмагматической стадией развития скарнов. По второй гипотезе железные руды района образовались за счет обогащенных железом и бором осадков при мобилизации и перемещении железа в ходе повторных процессов метаморфизма и связанного с ним метасоматоза, а также при последующих преобразованиях под воздействием архейских аляскитовых гранитов. Автором обобщающей работы (Киселев Г.Н., 1988) все месторождения района отнесены к вулканогенно-осадочному (эксгальционному) метаморфизованному генетическому типу, сульфидно-магнетитовой рудной формации, частично – к барит-кварц-гематитовой, борат-магнетитовой и полигенной рудных формаций

Региональные геологосъемочные работы в районе завершились в 2008 г. геолого-минерагеническим картированием масштаба 1:200000, с составлением и подготовкой к изданию листов Государственной геологической карты РФ масштаба 1:200000 новой серии.

При возобновлении работ на месторождении в 2012г. из первичных материалов прежних лет в территориальном и Росгеолфонде в составе отчетной документации были доступны только подсчетные геологические разрезы, карты и проекции рудных тел на вертикальную плоскость и журналы групповых проб. Данные предшественников использованы для уточнения геологических границ и на погоризонтных планах, геологической карте, а также на флангах месторождения, где отсутствуют выработки современной разведки.

Основной объем разведочных работ 2013-2015г.г. был сосредоточен в пределах уже известных рудных зон месторождения и направлен на повышение достоверности геометризации рудных тел и изучения технологических типов руд. Геологические задачи решались в основном посредством проходки поверхностных горных выработок (канал) и бурения наклонных скважин по профилям.

Методика и качество разведочных работ

Методика разведки включала в себя использование комплекса наземных геологических и геофизических методов, проходку магистральных каналов, бурение разведочных скважин колонкового бурения с комплексом скважинной геофизики, с опробованием рудных интервалов каналов бороздовыми и скважин керновыми пробами, точечное опробование вмещающих пород, проведение комплекса гидрогеологических

работ, технологические опробование, картирование и исследования руд, проведение полупромышленных испытаний руды в металлургическом производстве.

Применялась горно-буровая система разведки, выбор которой predetermined геологическими и горно-техническими факторами с учетом результатов опережающих наземных геологических и геофизических работ.

К геологическим факторам отнесены особенности строения месторождения, обусловленные наличием мелких, не протяженных рудных тел, выходящих на поверхность, сложностью их внутреннего строения с присутствием трех минералогических и двух технологических разновидностей руд, разнообразие форм рудных образований – от крутопадающей пластовой до столбообразной.

Параметры рудных тел по простиранию и на глубину, их взаимное расположение в поле месторождения дают возможность учитывать горно-технологический фактор для эксплуатации месторождения открытым способом, поэтому была применена система разведки с использованием скважин колонкового бурения и проходки магистральных канав механизированным способом в разведочных профилях, расположенных в крест простирания основных рудных тел месторождения.

На первом этапе изучения месторождения были установлены основные параметры рудных тел, их пространственное расположение, размеры по простиранию и на глубину с определением основных показателей качества и минералогического состава железных руд. С поверхности рудные тела вскрыты канавами ручной проходки с бурением наклонных скважин дробового бурения по профилям, расположенным субмеридионально в крест простирания рудных тел.

Такая же система разведки была применена и для работ второго этапа. Разведочные профили расположены субмеридионально, но с учетом данных наземных геофизических исследований, что привело к небольшому смещению их к западу от профилей первого этапа разведки. Учитывая незначительные размеры рудных тел, их геометрические параметры и взаимное расположение, а также с целью получения достаточного количества пересечений для достоверного подсчета запасов и оконтуривания рудных тел, была выбрана прямоугольная сеть с размером ячейки 100×100м со сгущением на участке детализации.

Как уже отмечалось выше, на всех этапах геологоразведочных работ выполнялась проходка поверхностных горных выработок. На первом этапе (1950-1957г.г.) проходка канав и шурфов выполнялась вручную. На втором этапе (2012-2015г.г.) проходка магистральных и разведочных канав осуществлялась механизированным способом.

Углубка канав производилась послойно, на оттайку. По мере протаивания пород в интервале глубин 0,5-3,0м, ширина канавы при этом достигала 4,5м. Глубина канав варьировала от 2,5м до 4,0м. Углубка в коренные породы осуществлялась вручную, на глубину 0,5м, а в отдельных случаях - до 0,8-1,0м. Такая операция позволила уверенно вскрывать рудное тело и надёжно замерять элементы залегания его, а также не допускала обогащения полезным компонентом полотна опробуемой выработки.

Буровые работы также выполнялись на всех этапах. Сведения о технических средствах, применявшихся на первом этапе и качестве этих работ отсутствуют. Это не позволило использовать данные бурения для оценки запасов. Данные предшественников были использованы только для уточнения развития и геометрии рудных зон и литологической характеристики пород на флангах месторождения.

На втором этапе (2012-2015г.г.) бурение скважин колонкового бурения производилось с отбором керна по всей длине скважин. Углубка скважин во вмещающие породы после перебурки рудной залежи составила в среднем 15 метров, так как рудные тела не имеют четко выраженных геологических границ, изменчивы по мощности, вмещающие их породы часто сопровождаются мощными зонами трещиноватости, содержащими вкрапленность рудных минералов.

Забурка в рыхлые отложения производилась диаметром 112мм. Далее бурение скважин проводилось алмазными коронками диаметром 93мм (НҚ) и 76мм (NҚ), обеспечивающими выход столбика керна диаметром 63,5мм и 47,6мм соответственно. Средний выход керна составил 95-100% по руде и 75-100% по вмещающим породам. Все пробуренные скважины наклонные, с углом заложения 70° и менее.

Внутренний и внешний контроль

Внутреннему контролю подвергались все классы содержаний полезных компонентов и вредных примесей железной руды.

Результаты внутреннего контроля геологических проб в 2014г.

Fe _{общ.}		Fe _{магн.}		S _{общ.}		P	
Класс содержания ≤ 15%		Класс содержания ≤ 15%		Класс содержания 0,05-1,0%		Класс содержания 0,03-0,3%	
Кол-во проб, шт.	31	Кол-во проб, шт.	37	Кол-во проб, шт.	27	Кол-во проб, шт.	28
Fe _{общ.} - допуст.	3,0	Fe _{магн.} - допуст.	4,0	S _{общ.} - допуст.	16,0	P допустимая	7,0
Fe _{общ.}	2,3	Fe _{магн.}	3,7	S _{общ.}	14,0	P	5,95

Воспроизводи- мость	удовлетв	Воспроизводи- мость	удовлетв.	Воспроизводи- мость	удовлетв	Воспроизводи- мость	удовлетв
<i>Класс содержания 15-30%</i>		<i>Класс содержания 15-30%</i>		<i>Класс содержания 1,0-2,0%</i>			
Кол-во проб, шт.	29	Кол-во проб, шт.	22	Кол-во проб, шт.	30		
Fe _{общ} - допуст.	2,5	Fe _{магн} - допуст.	2,95	S _{общ} - допуст.	9,0		
Fe _{общ}	1,7	Fe _{магн}	2,88	S _{общ}	6,49		
Воспроизводи- мость	удовлетв	Воспроизводи- мость	удовлетв.	Воспроизводи- мость	удовлетв		
<i>Класс содержания 30-45%</i>		<i>Класс содержания 30-45%</i>					
Кол-во проб, шт.	28	Кол-во проб, шт.	27				
Fe _{общ} - допуст.	2,0	Fe _{магн} - допуст.	2,0				
Fe _{общ}	0,97	Fe _{магн}	1,8				
Воспроизводи- мость	удовлетв	Воспроизводи- мость	удовлетв.				
<i>Класс содержания ≥ 45%</i>		<i>Класс содержания ≥ 45%</i>					
Кол-во проб, шт.	30	Кол-во проб, шт.	25				
Fe _{общ} - допуст.	1,5	Fe _{магн} -допуст.	1,5				
Fe _{общ}	0,63	Fe _{магн} .	1,43				
Воспроизводи- мость	удовлетв	Воспроизводи- мость	удовлетв.				

Результаты внутреннего контроля геологических проб в 2015г.

Fe _{общ.}		Fe _{магн.}		S _{общ.}		P	
Класс содержаний ≤15%		Класс содержаний ≤15%		Класс содержаний 0,01-0,049%		Класс содержаний 0,01-0,049%	
Кол-во проб, шт.	8	Кол-во проб, шт.	33	Кол-во проб, шт.	38	Кол-во проб, шт.	21
Fe _{общ.} - допуст.	3,0	Fe _{магн.} - допуст.	4,0	S _{общ.} - допуст.	3,0	P - допуст.	22,0
Fe _{общ.}	2,3	Fe _{магн.}	3,22	S _{общ.}	0	P	18,4
Воспроизводимость	удовлетв.	Воспроизводимость	удовлетв.	Воспроизводимость	удовлетв.	Воспроизводимость	удовлетв.
Класс содержаний 15-30%		Класс содержаний 15-30%		Класс содержаний 0,49-2,0%		Класс содержаний 0,05-0,099%	
Кол-во проб, шт.	23	Кол-во проб, шт.	4	Кол-во проб, шт.	3	Кол-во проб, шт.	27
Fe _{общ.} - допуст.	2,5	Fe _{магн.} - допуст.	3,0	S _{общ.} - допуст.		P допуст.	12
Fe _{общ.}	1,01	Fe _{магн.}	2,6	S _{общ.}		P	12
Воспроизводимость	удовлетв.	Воспроизводимость	удовлетв.	Обработка проб не производилась	Недостат очно проб.	Воспроизводимость	удовлетв.
Класс содержаний 30-45%		Класс содержаний 30-45%				Класс содержаний 0,1-0,29%	
Кол-во проб, шт.	17	Кол-во проб, шт.	3			Кол-во проб, шт.	17
Fe _{общ.} - допуст.	2,0	Fe _{магн.} - допуст.				P допуст.	8,5
Fe _{общ.}	1,02	Fe _{магн.}				P	7,3
Воспроизводимость	удовлетв.	Обработка проб не производилась	Недостат очно проб			Воспроизводимость	удовлетв.
Класс содержаний ≥45%		Класс содержаний ≥45%				Класс содержаний 0,3-1,0%	
Кол-во проб, шт.	24	Кол-во проб, шт.	2			Кол-во проб, шт.	5
Fe _{общ.} - допуст.	1,5	Fe _{магн.} - допуст.				P допуст.	5,5
Fe _{общ.}	0,75	Fe _{магн.}				P	3,4
Воспроизводимость	удовлетв.	Обработка проб не производилась	Недостат очно проб			Воспроизводимость	удовлетв.

Как видно из приведенных данных, сходимость результатов удовлетворительная.

Внешний контроль геологических проб охватывал период 2014-2015г.г.

Результаты внешнего контроля геологических рядовых проб железных руд в 2014 - 2015г.г.

Feобщ. 2014 год		Feобщ. 2015 год		Sобщ. 2014 год		Sобщ. 2015 год		P 2014 год		P
<i>Класс содержаний</i> ≤15%		<i>Класс содержаний</i> ≤15%		<i>Класс содержаний</i> 0,1% (не опред. лаб.)		<i>Класс содержаний</i> 0,1% (не опред. лаб.)		<i>Класс содержаний</i> 0,01-0,049%		<i>Класс содер.</i> 0,1
Кол-во проб, шт.	24	Кол-во проб, шт.	23	Кол-во проб, шт.	20	Кол-во проб, шт.	46	Кол-во проб, шт.	27	Кол-во шт.
Feобщ. - допуст.	2,06	Feобщ. - допуст.	2,07	Sобщ. - допуст.		Sобщ. - допуст.		P - допуст.	2,06	P - доп
Feобщ.	1,41	Feобщ.	0,27	Sобщ.		Sобщ.		P	1,57	P
Систематическое расхождение не значимо		Систематическое расхождение не значимо						Систематическое расхождение не значимо		Систе расхо; значи
<i>Класс содержаний</i> 15-30%		<i>Класс содержаний</i> 15-30%		<i>Класс содержаний</i> 0,1-0,99 %		<i>Класс содержаний</i> 0,1-1,9 %		<i>Класс содержаний</i> 0,05-0,099%		<i>Класс содер.</i> 0,1
Кол-во проб, шт.	25	Кол-во проб, шт.	37	Кол-во проб, шт.	24	Кол-во проб, шт.	18	Кол-во проб, шт.	28	Кол-во шт.
Feобщ. - допуст.	2,06	Feобщ. - допуст.	2,02	Sобщ. - допуст.	2,07	Sобщ. - допуст.	2,11	P - допуст.	2,15	P - доп
Feобщ.	0,47	Feобщ.	1,98	Sобщ.	0,88	Sобщ.	2,09	P	0,16	P

Контрольные пробы исследовались в химической лаборатории ОАО "ЛИЦИМС" г. Чита.

Как видно из этих данных систематические расхождения по всем видам анализов укладываются в нормативы.

Горнотехнические и гидрогеологические условия разработки месторождения

Месторождение расположено в пределах Алданского нагорья с абсолютными отметками поверхности в пределах площади месторождения 930-1080м и относительными превышениями 100-110м над долиной р. Бол. Хатыми и 40-45м над долиной руч. Сивагли. Рельеф на площади месторождения низкогорный с плоским широким (1,0-1,5км) водоразделом и пологими склонами, заболоченными в нижней части. Долины ручьев и рек широкие, плоские, сильно заболоченные. В долинах рек и ручьев отмечаются процессы карстообразования.

Склоны сложены делювиальными отложениями мощностью от 1 до 3м, представленными мелко- и крупно обломочным материалом вмещающих пород и руд.

Собственно месторождение представляющее собой серию сближенных рудных тел, расположено, основной своей частью, на пологом склоне южной экспозиции в левом борту долины руч. Сивагли. Рудные тела простираются, практически, поперек склона, и лишь на западном фланге месторождения пересекают долину р. Сивагли, не переходя на склон в правом борту.

Падение рудных тел крутое: 40°- 70°, в основном, на северо-восточное, т.е. «в склон». Преобладающая мощность рудных тел от 10 до 260м.

Средний объемный вес руды и породы 4,0г/см³, естественная влажность 0,25%, коэффициент разрыхления руды 1,4.

На месторождении можно выделить два инженерно-геологических комплекса пород:

- комплекс пород средней крепости (серпентин-хлоритовые, хлоритовые и карбонат-серпентин-хлоритовые породы);

- комплекс крепких скальных пород (порфиры, гнейсы, мигматиты, доломиты мраморизованные, известняки, кальцифиры, граниты, скарны).

Рыхлые четвертичные грунты перекрывают скальные породы и имеют малую мощность 1-2м.

Породы месторождения значительно дислоцированы и разбиты разрывными нарушениями.

Рудные тела месторождения, залегая с углами падения от 40° до 70° , в большинстве своем выходят на дневную поверхность и перекрыты небольшим слоем наносов.

Развитие рудных тел на глубину ограничивается отметками гор.+ 800м, что составляет 250м от поверхности. Все это при достаточной мощности основных рудных тел позволяет выполнять их отработку открытым способом на всю глубину разведки.

Основным водоносным комплексом в пределах месторождения является архейско-протерозойский водоносный комплекс, трещинные и трещинно-жильные подземные воды которого будут принимать непосредственное участие в обводнении месторождения.

В пределах месторождения максимальные уровни подземных вод будут залегать в интервале абсолютных отметок 1040-1080м. Согласно предварительных данных технико-экономического обоснования постоянных кондиций почва проектируемого карьера в конце отработки будет залегать на глубине 860м. Таким образом, величина понижения уровня подземных вод составит, в пределах проектируемого карьера, 180-220м.

Кроме водопритоков за счёт подземных вод основного водоносного комплекса в карьере ожидаются водопритоки атмосферных вод, формирующихся за счёт поступления талых вод в период весеннего снеготаяния и дождевых вод в период выпадения атмосферных осадков. Так же необходимо предусмотреть поступление надмерзлотных подземных вод в период оттайки мерзлоты.

Вещественный состав и технологические свойства руд

При выполнении работ первого этапа (1952-1957г.г.) на месторождении были выделены следующие типы руд:

- серпентин – хлорит - мартитовые руды, именуемые мартиновыми;
- диопсид – скаполит - магнетитовые и роговообманково - магнетитовые, т.е. собственно магнетитовые руды.

Кроме того, выявлены переходные разности от мартитовых к магнетитовым рудам, названные предшественниками полумартиновыми, которые характеризуются величиной соотношения железа валового к железу закисному от 3,5 до 7,0.

Объемное соотношение различных типов руд по метражу опробования и по количеству проб составило:

- мартитовые - 66,8-72,0%;
- полумартиновые - 11,6-9,1%;
- магнетитовые - 21,6-18,9%.

Следует учитывать, что мартитовые и полумартиновые руды были разведаны по более густой разведочной сети, чем магнетитовые, и соотношения природных типов руд на месторождении целесообразно вычислять путем выделения соответствующих запасов в подсчетных блоках.

Соотношение суммы содержаний оксидов кальция и магния к сумме содержаний оксидов кремнезема и глинозема составляет, в среднем, 0,27 для магнетитовых и полу мартиновых руд и 0,28 для руд мартиновых. По частным пробам видно, что величина модуля кислотности в подавляющем большинстве менее 0,5. Это свидетельствует об алюмосиликатном характере нерудных минералов и их однообразии. При повышении содержания железа содержание всех шлакообразующих оксидов резко уменьшается, но соотношение их между собой остается, как правило, неизменным.

Руды месторождения имеют повышенные содержания меди и кобальта, составляющие для меди от 0,01 до 16,13% и для кобальта от следов до 0,08%.

Химический состав железных руд Сиваглинского месторождения (по данным 1957 г.)

Типы руд	Пределы содержания	Fe вал	Fe O	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	MgO	S	P	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
Мартитовые балансовые	max	68,08	9,07	96,51	1,60	19,54	29,32	6,22	15,31	2,80	1,46	1,
	min	30,85	0,36	38,72	0,03	0,10	0,92	0,02	0,01	0,008	0,01	0,
	среднее	52,84	3,63	72,33	0,33	5,26	8,56	0,93	2,08	0,17	0,11	0,
Мартитовые забалансовые	max	29,44	3,30	39,18	-	26,63	38,19	3,08	17,18	0,66	0,32	0,
	среднее	26,22	2,27	33,90	-	17,53	31,83	1,04	6,34	0,09	0,14	0,
Магнетитовые и полумартитовые балансовые	max	65,53	38,69	94,32	1,40	36,18	56,48	10,00	19,22	6,46	2,41	16
	min	25,78	4,91	4,85	н/о	0,20	0,29	0,08	0,05	0,02	0,02	0,
	среднее	53,79	19,33	56,57	0,16	3,58	12,82	2,54	1,93	1,94	0,08	0,
Магнетитовые и полумартитовые забалансовые	max	24,55	13,83	30,12	-	21,57	43,23	10,64	24,05	6,33	0,49	2,
	min	16,93	3,15	17,45	-	8,33	20,44	0,51	0,31	0,02	0,03	0,
	среднее	21,09	6,76	23,98	-	14,52	32,62	2,91	6,46	1,44	0,14	0,
Средний состав балансовых руд месторождения												
Маргеновские		58,87	2,61	82,97	0,22	3,62	5,51	0,63	2,05	0,02	0,10	0,
Доменные		52,44	3,60	71,86	0,37	6,67	9,26	1,10	3,26	0,04	0,15	0,
Мартитовые, требующие обогащения		48,69	4,36	64,93	0,39	7,86	10,50	1,10	3,16	0,32	0,10	0,
Магнетитовые и полумартитовые, требующие обогащения		53,79	19,33	18,57	0,16	3,58	12,82	2,54	1,93	1,94	0,08	0,
В целом по месторождению		53,30	11,62	63,29	0,24	4,40	10,72	1,75	2,37	1,07	0,09	0,

60

В период проведения геологоразведочных работ второго этапа (2012-2015г.г.), на основании детального описания шлифов и аншлифов, а также результатов химического анализа рядовых и групповых проб выделены природные типы руд на Сиваглинском месторождении.

В этот период исследований подтвержден вещественный состав железных руд на месторождении, установленный предшественниками, что подтверждает наличие большого разнообразия минеральных типов, обусловленных наличием в руде магнетита, мартита и сульфидов, с различными сочетаниями этих минералов. Кроме того, на месторождении развита зона окисления, где первичные руды подвергались мартитизации с окислением сульфидов.

Основными рудными минералами первичных руд является магнетит, в зоне окисления – мартит, второстепенными – сульфиды (пирротин, пирит, халькопирит). В зоне окисления первичные медьсодержащие сульфиды замещаются борнитом, халькозином, ковеллином, значительно реже купритом, теноритом, малахитом, азуритом, хризоколлой и самородной медью, а пирит и пирротин-лимонитом и гидроокислами железа. Основными нерудными минералами в рудах месторождения являются диопсид, скаполит, роговая обманка и серпентин, второстепенными – флогопит, гиперстен, оливин, полевые шпаты и кварц. На месторождении преобладают два минеральных типа руд:

- серпентин – хлорит – мартитовые, с актинолитом, гидроталькитом, ангидритом - 47% руд;

- диопсид (салит) – скаполит - магнетитовые или роговообманково-магнетитовые - 39% руд.

Магнетит - мартитовые руды зафиксированы, как переходные разности среди основных минеральных типов и встречаются лишь в приповерхностных зонах рудных тел и составляют 14% рудных интервалов.

Обоснование группы сложности месторождения

Сиваглинское железорудное месторождение представлено 8 рудными телами, сгруппированными вблизи трех основных рудных тел №№ 4, 3, 2, в которых сосредоточены основные запасы месторождения - 99%. Морфология контуров рудных

тел, достаточно сложная. Характерны значительные вариации мощности (от 0,5м до нескольких метров, иногда до 10м и более), наличие перемежающихся рудных и безрудных интервалов. Протяженность рудных зон не превышает нескольких сотен метров. Расчеты для определения группы сложности проведены в целом по месторождению с характеристикой содержаний по основным рудным телам.

Показатели сложности рассчитаны в соответствии с методическими рекомендациями по коэффициенту рудоносности – K_p , показателю сложности (q), коэффициентам вариации мощности и содержания (V_m и V_c). Показатель сложности определялся по совокупности всех выработок, пройденных за все время разведки месторождения.

Таблица показателей сложности геологического строения

№№ рудных тел	K_p	q	V_m , %		
				Fe _{общ.}	Fe _{магн.}
4	0,56	0,69	41	42	56
3	0,69	0,81	68	29	120
2	0,56	0,80	47	46	1300

Кроме приведенных выше показателей необходимо учесть наличие большого количества природных, технологических сортов руд, которое определяется содержаниями полезных и вредных компонентов, влияющих на технологические свойства выделенных разновидностей. По технологическим параметрам на месторождении установлены доменные и агломерационные руды, а также медно-магнетитовые, медно-магнетит-мартитовые и медно-мартитовые руды сернистые, требующие операций обогащения с удалением вредных и извлечением полезных компонентов. Такое разнообразие природных и технологических типов руд не поддается геометризации из-за сложного характера взаимоотношений процессов окисления железа и медистого оруденения, сопряженных с процессами метасоматоза. К 3-ей группе относятся месторождения очень сложного геологического строения с рудными телами, представленными мелкими и средними по размерам линзовидными залежами, жило- и столбообразными телами сложной формы с резко меняющимися мощностями и качеством руд.

Учитывая выше сказанное, геологическую характеристику рудных тел и близость показателей сложности к 3-ей группе, а также то, что месторождение мелкое по запасам,

Сиваглинское месторождение следует отнести к третьей группе по сложности геологического строения в соответствии с методическими рекомендациями по применению Классификации запасов месторождений твердых полезных ископаемых.

Подсчет запасов

В 2020 году, на основании проведенных ГРР 2012-2015г.г. и с привлечением материалов предшественников, было выполнено ТЭО постоянных разведочных кондиций для Сиваглинского месторождения. Результаты Государственной экспертизы по ТЭО зафиксированы Протоколом ГКЗ №480-К от 29.01.2020г. Утверждены следующие параметры постоянных кондиций:

«Применительно к условиям открытой отработки:

- бортовое содержание железа магнетитового ($Fe_{mag.}$) в пробе – 15%;
- минимальная истинная мощность рудного тела - 4,0 м;
- максимальная истинная мощность некондиционных рудных и пустых прослоев, включаемых в контур запасов – 4,0 м.

Подсчет запасов выполнить отдельно по технологическим типам руд:

- доменные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 50%, серы менее 0,3% и меди менее 0,2%;
- агломерационные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) более 45% и меди менее 0,2%;
- медно-мартитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 25% и меди более 0,2%.

Балансовые запасы рекомендуется подсчитать в экономически обоснованном контуре карьера.

Запасы за контуром карьера, подсчитанные по кондициям, утвержденным для балансовых запасов, отнести к забалансовым.»

Подсчитанные запасы составили 23 416,1 тыс. тонн руды, при среднем содержании железа общего 48,33% и бортовом содержании железа магнетитового 15%.

Сводная таблица подсчета запасов железных руд Сиваглинского месторождения по технологическим типам.

№№ рудных тел	Категория запасов	Кол-во запасов, тыс.т	Доля в запасах, %	Содержания, %				
				Fe _{общ}	Fe _{магн}	S _{общ}	P	Cu
1	2	3		4	5	6	7	8
Доменные руды, балансовые								
2	C ₁	803,7	9,1	56,06	1,91	0,05	0,08	0,12
	C ₂	3502,9	39,8	57,25	0,77	0,03	0,10	0,10
	C ₁ + C ₂	4306,6	49,0	57,03	0,98	0,04	0,10	0,10
3	C ₁	4184,0	47,6	54,52	8,67	0,08	0,11	0,12
	C ₂	186,3	2,1	50,20	2,26	0,10	0,09	0,13
	C ₁ + C ₂	4370,3	48,9	54,33	8,40	0,08	0,10	0,12
3 ¹	C ₂	2,3	-	51,23	0,93	0,05	0,07	0,06
4	C ₂	125,8	1,4	56,18	49,51	0,03	0,07	0,17
Итого	C ₁	4987,7	56,7	54,76	7,58	0,07	0,10	0,12
	C ₂	3817,3	43,3	56,87	2,29	0,04	0,10	0,10
	C ₁ + C ₂	8805,0	100	55,67	5,29	0,06	0,10	0,11
Агломерационные руды, балансовые								
2	C ₁	375,7	51,1	49,24	20,27	0,91	0,09	0,12
3	C ₂	337,7	45,9	45,43	2,90	0,38	0,17	0,15
3 ¹	C ₂	22,1	3,0	47,56	6,88	0,16	0,41	0,14
Итого	C ₁	375,7	51,1	49,24	20,27	0,91	0,09	0,12
	C ₂	359,8	48,9	45,56	3,14	0,37	0,18	0,15

	C ₁ + C ₂	735,5	100	47,44	11,89	0,64	0,14	0,13
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды, балансовые								
1	C ₂	181,5	1,6	30,87	24,48	0,05	0,06	0,34
1 ¹	C ₂	19,4	0,2	30,84	18,37	3,37	0,13	0,24
2	C ₁	4039,2	35,3	39,99	26,86	2,31	0,12	0,45
	C ₂	1491,3	13,0	35,98	24,32	3,14	0,08	0,44
	C ₁ + C ₂	5530,5	48,3	38,91	26,17	2,53	0,11	0,45
2 ²	C ₂	364,9	3,2	28,18	10,69	2,78	0,15	0,35
3	C ₁	1510,2	13,2	55,54	18,69	1,40	0,10	0,81
	C ₂	80,6	0,7	48,38	24,54	1,45	0,09	0,36
	C ₁ + C ₂	1590,8	13,9	55,18	18,99	1,40	0,10	0,79
4	C ₂	3767,0	32,8	47,47	38,90	2,15	0,08	0,38
Итого	C ₁	5549,4	48,5	44,22	24,63	2,06	0,11	0,55
	C ₂	5904,6	51,5	42,82	32,77	2,37	0,09	0,39
	C ₁ + C ₂	11454,0	100	43,50	28,83	2,22	0,10	0,47
Итого по месторождению, балансовые	C ₁	10912,8	52,0	49,21	16,69	1,11	0,11	0,34
	C ₂	10081,6	48,0	48,53	20,41	1,44	0,10	0,28
	C ₁ + C ₂	20994,4	100	48,88	18,48	1,27	0,10	0,31
Доменные руды, забалансовые								
2	C ₂	331,6	13,7	55,28	0,50	0,03	0,15	0,11
Агломерационные руды, забалансовые								
2	C ₂	81,0	3,3	48,70	41,55	2,46	0,10	0,17
Медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые, медно-мартитовые руды, забалансовые								
2	C ₂	1264,1	52,2	38,07	27,35	3,09	0,09	0,43
3	C ₂	70,2	2,9	29,12	17,21	2,32	0,04	0,30

4	C ₂	674,8	27,9	48,77	43,00	2,77	0,08	0,35
Итого по месторождениям балансовые	C ₂	2421,7	100	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35
Всего по месторождению	C ₁	10912,8	46,4	49,21	16,69	1,11	0,11	0,34
	C ₂	12595,3	53,6	47,23	21,76	1,64	0,10	0,29
	C ₁ + C ₂	23416,1	100	48,33	19,48	1,40	0,10	0,31
В т.ч. балансовые		20994,4	89,7	48,88	18,48	1,27	0,10	0,31
забалансовые		2421,7	10,3	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35

Как видно из приведенных данных *доменные руды* в целом по месторождению составляют 9 136,5 тыс.т, что в процентном соотношении на этот тип руд приходится 39,02% от общего количества руд месторождения, локализуясь в основном в рудных телах №№ 2, 3.

Агломерационные руды находятся в подчиненном количестве, встречаясь также в рудных телах №№2 и 3 в количестве 816,7 тыс. тонн, что составляет 3,49% от общего количества руд месторождения.

Медно – магнетитовый тип руд наблюдается в рудном теле № 4, составляя 96,80% от количества запасов в этом теле и 18,97% от общего числа запасов по месторождению. Смешанный тип медьсодержащих железных руд: медно-магнетитовые, медно-мартит-магнетитовые и медно-мартитовые их разновидности встречаются в мелких рудных телах и в рудных телах №№ 2 и 3, составляя в целом 9 021,3тыс.т (38,53%) от общего количества запасов, при этом на рудное тело № 2 приходится 23,62% этого типа руд. В целом медь содержащие руды в количестве 13 463,1тыс.т преобладают среди технологических типов , составляя 57,75% от общего числа руд месторождения.

На долю балансовых запасов приходится 20 994,4тыс.т , что составляет 89,7% запасов месторождения, в том числе доменные руды 8 805,0тыс.т, агломерационные руды 735,5тыс.т, медьсодержащие – 11 454,0тыс.т. Забалансовые запасы равны 2 421,7тыс.т-

10,3%. На забалансовые доменные руды приходится 331,6 тыс. т, агломерационные руды 81,0 тыс. т. медьсодержащие руды 2 009,1 тыс. т.

По состоянию на 01.01.2015 г по месторождению Государственным балансом запасов учтены запасы железных руд для открытой добычи категорий А+В+С₁ в количестве 26 382 тыс. тонн. Запасы числятся на балансе недропользователя ОАО «ХК Якутуголь» по форме 5-гр.

По результатам подсчета выявлено сокращение предлагаемых к постановке на баланс запасов на 5 387,6 тыс. тонн в сравнении с утвержденными запасами. Анализ всех материалов и данных показал, что уменьшение количества запасов железных руд связано с разницей в показателях объемного веса и существенным уточнением контуров рудных тел по данным бурения 2012-2015 гг. (уменьшение подсчетных контуров, как по площади, так и в вертикальных сечениях, с соответствующим уменьшением объемов рудных тел).

Попутные полезные ископаемые

Совместно с основным элементом месторождения - железом, определяющим промышленную ценность месторождения, в рудах отмечаются повышенные концентрации меди, золота, серы, которые можно рассматривать как потенциальные попутные компоненты.

Вскрышные породы также рассматриваются как попутное полезное ископаемое, пригодное для производства строительных материалов.

К I группе попутных полезных ископаемых отнесены медь и вскрышные породы, ко II - золото, которое при применении соответствующих технологий потенциально может быть извлечено в составе медного сульфидного концентрата.

В период 1954-1957 г.г. определение содержаний меди и кобальта проводилось по групповым пробам. По итогам работ этого периода разведки в отдельных блоках железной руды содержатся повышенные содержания меди и кобальта. Содержание меди в отдельных блоках колеблется от 0,53% до 0,83% для маритовых руд, для магнетитовых от 0,33% до 1,73%. По результатам государственной экспертизы Протоколом ГКЗ №2056 от 19.11.1957 г. в составе магнетитовых и полумаритовых руд месторождения были утверждены 592 тыс. т. магнетит-халькопиритовых руд со средним содержанием меди 1,63%. Также в Протоколе было отмечено, что из общего количества магнетитовых руд,

руды с содержанием меди более 0,2% составляют 5 265 тыс.т. (среднее содержание меди 0,41%), а из общего количества мартитовых руд медистые руды (Cu более 0,2%) составляют 2 290 тыс. т. со средним содержанием меди 0,58%. Содержание кобальта, в среднем, составило 0,018% (запасы кобальта не утверждались в связи с неудовлетворительными результатами по его извлечению при обогащении и некондиционностью полученных концентратов).

Предшественниками выполнено также штучное опробование на золото по отвалам канав (156 проб). По керну скважин отобрано 27 проб. В разные годы этому виду опробования подвергались окисленные железные руды, вмещающие породы (хлоритовые и хлоритизированные породы) и гидротермально измененные доломиты чехла. В пробах из отвалов канав содержание золота составило от 0,1 до 1,0-1,8 г/т (пробирный анализ). Максимальная встречаемость золота наблюдается в окварцованных и сульфидизированных мартитовых рудах, а также - в хлоритовых породах. Максимальное содержание золота (10,7 г/т) отмечено в пробе гидротермально измененных доломитов, содержащих малахит и азурит. В пробах сульфидизированных мартитовых руд из керна скважин содержания золота составили 0,2-1,3 г/т.

При проведении геологоразведочных работ 2012-2015г.г., в групповых пробах, составленных из рядовых рудных проб, выполнен анализ на содержания меди и кобальта. Из перечисленных элементов только медь и золото представляет потенциальный промышленный интерес для попутной добычи в комплексе с основным полезным ископаемым. Кобальт промышленного интереса не представляет.

На месторождении по минеральному составу выделяются руды в следующих соотношениях:

- серпентин - хлорит - мартитовые с актинолитом, гидроталькитом, ангидритом - 47% руд, при среднем содержании золота 0,075 г/т;
- диопсид (салит) - скаполит - магнетитовые или роговообманково-магнетитовые - 39% руд, при среднем содержании золота 0,155 г/т;
- магнетит - мартитовые руды - 14% рудных интервалов, при среднем содержании золота 0,139 г/т.

Можно предполагать, что золото находится в свободной форме на участках развития медной и сульфидной минерализации и может потенциально извлекаться в медный и сульфидный концентрат при флотации железных руд. Повышенные содержания золота в пробах предшественников, отобранных из сульфидизированных мартитовых руд, скорее

всего, связаны с локальной вторичной сульфидной минерализацией этих руд при пострудных изменениях, так как повсеместно на месторождении мартитовые руды отличаются фоновыми значениями серы.

Для оценки возможности использования вскрышных магматических и метаморфических пород в качестве щебня для строительных работ были отобраны четыре лабораторные пробы. Породы представлены гранитами различного состава и гнейсами. Пробы прошли необходимые аналитические испытания в ОАО «ЗападноСибирский испытательный центр», г.Новокузнецк. Анализ показал в соответствии с ГОСТ 8267-93 пригодность пород для использования в качестве щебня из горных пород со средней плотностью зерен от 2,0 до 3,0 г/см куб., применяемые в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Оценка подготовленности месторождения к промышленному освоению

Анализ проведенных исследовательских работ по переработке и обогащению Сиваглинских руд позволил сделать вывод о возможности получения из них доменной руды, агломерационной руды и железорудного концентрата.

При проведении разведочных работ в 2013-2015 гг. были отобраны две партии одной крупнообъемной пробы с целью изучения технологических и металлургических свойств Сиваглинской руды. С учетом богатого содержания железа и контрастности границ рудных тел, ставилась задача по использованию руды в металлургическом переделе без предварительного обогащения. Кроме того, испытания полупромышленной пробы богатых мартитовых руд позволили получить условия дробление крупных кусков руды на передвижной дробильной установке и оценить экономические и технологические показатели при агломерации рудной массы фракции 0-10 (20)мм и доменного передела фракции 20-120мм в условиях действующего металлургического предприятия. Обогащение методом магнитной сепарации возможно проводить на бедных магнетитовых рудах. При благоприятных экономических условиях возможно извлечение медного концентрата методом флотации из руд с повышенным содержанием меди.

Опыт использования Сиваглинской руды в металлургическом производстве показал, что она является металлургическим сырьем с высоким содержанием железа и может использоваться в доменной плавке заменяя собой 10% объема окатышей.

Подсчет запасов железных руд выполнен в контуре будущего карьера, запасы рудных тел, не входящих в указанный контур, предлагается относить к забалансовым.

Оценка горнотехнических и горно-геологических особенностей месторождения, на основе проведенных геологоразведочных работ с привлечением материалов предшественников, доказывает возможность отработки месторождения открытым способом. Выявленные закономерности не позволяют прогнозировать распространение оруденения на более глубокие горизонты, так как резкое уменьшение мощности рудных тел с глубиной указывает на их выклинивание. Этот вывод подтверждается данными наземных геофизических работ, которые свидетельствуют о выклинивании магнетитовых рудных образований на уровне горизонта + 800м.

Гидрогеологическая изученность позволяет сделать выводы о достаточно простых гидрогеологических условиях эксплуатации месторождения, и о возможности водоснабжения горнодобывающего предприятия для технологических и хозяйственных нужд.

Освоение месторождения не приведет к серьезным нарушениям экологической обстановки в районе.

Дана качественная оценка содержания золота в железных рудах месторождения по разновидностям руд, при среднем содержании $Au = 0,128\text{г/т}$.

Установлена возможность применения вскрышных пород гранитоидного ряда как строительного щебня.

Результаты геологоразведочных работ позволяют с уверенностью отнести Сиваглинское месторождение к разведанным объектам и считать его подготовленным для промышленного освоения.

В процессе дальнейшего освоения месторождения авторы планируют:

- более детально изучить вещественный состав и обогатимость железных руд с рекомендациями по их переработке;

- на основании полученных сведений о физико-механические свойства вскрышных пород и полезного ископаемого, выполнить геомеханическое обоснование оптимальных параметров бортов карьера на конечном контуре;

- по результатам опытно-промышленной отработки разработать технологический регламент переработки руд на обогатительной фабрике;

- продолжить работы по изучению технической возможности извлечения из хвостов попутных компонентов (золота, меди, редко-земельных элементов, серы и других);

- применить технологические схемы, включающие доизвлечение слабомагнитных железных минералов из хвостов магнитной сепарации;

- оценить возможность реализации сульфидного медьсодержащего промпродукта, полученного из хвостов магнитной сепарации.

Выводы и рекомендации

1. Методика геологоразведочных работ на месторождении в целом отвечает особенностям его геологического строения и вещественного состава руд.
2. Опробование железных руд и их лабораторно-аналитические исследования проведены в соответствии с требуемыми методическими руководствами.
3. Размеры основных рудных залежей позволяют отнести месторождение ко 3-й группе сложности по классификации ГКЗ.
4. Учесть рекомендации авторов отчета о проведении комплекса работ по доизучению вещественного состава железных руд Сиваглинского месторождения.
5. Разработать мероприятия по комплексному освоению месторождения с учетом извлечения попутных компонентов из руд и вмещающих пород.
6. Изучить возможности доизвлечения минералов железа и меди из хвостов магнитной сепарации с учетом современных технологий.

Эксперт ГКЗ

Ломака Н.И.

29.08.2021г.

Экспертное заключение на материалы
Геологический отчет с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении
по состоянию на 01.01.2021г

Материалы предоставлены на государственную экспертизу Якутским филиалом
ООО «Мечел-Инжиниринг». Ответственный исполнитель Стуров А.Н.

Состав материалов

Книга 1 – текст,

книга 2 - текст и текстовые приложения

книга 3 - текстовые приложения и табличные приложения к подсчету запасов

1 папка – графические приложения

В авторской справке представлено краткое изложение положений отчета

Материалы отчета рассмотрены на совместном техническом совещании АО ХК
«Якутуголь» и ООО «Мечел-Инжиниринг», по результатам принято решение о
направлении отчета в Якутский филиал ФБУ ГКЗ на государственную экспертизу.

В основном, материалы соответствуют требованиям к данным, предоставляемым на
государственную экспертизу, и позволяют провести проверку авторских положений и
подсчет запасов. *Однако, надо отметить, что оформление отчета не соответствует
требованиям ГОСТ53579_2009 «Отчет о геологическом изучении недр» и требует
переформатирования.*

Основные положения.

Работы на месторождении Сивагли проводит АО ХК «Якутуголь» на основании
лицензии ЯКУ 03153 ТЭ, выданной 28 февраля 2012 г., с целевым назначением разведка и
добыча железных руд. Лицензия выдана Управлением по недропользованию по Республике
Саха (Якутия). Лицензионный участок занимает площадь 2,23 кв. км и имеет статус горного
отвода с ограничением по глубине нижней границей подсчета запасов, с возможностью
уточнения в установленном порядке, после утверждения технического проекта разработки
месторождения и получения необходимых согласований и экспертиз. Особо охраняемых
природных территорий, родовых угодий коренных малочисленных народов севера в
границах участка нет. Основным исполнителем работ на стадии разведки являлся Якутский
филиал ООО «Мечел-Инжиниринг». Окончание срока действия лицензии 01 марта 2022
года.

Согласно лицензионного соглашения на баланс предприятия переданы запасы по
Сиваглинскому железорудному месторождению, подсчитанные и утвержденные ГКЗ СССР
в 1957г и учтенные государственным балансом по состоянию на 01.01.2011 года в
количестве 26 382 тыс.т по категории А+В+С₁.

В 2012-15 гг. недропользователем проведен полный комплекс разведочных работ, включающий маршрутные исследования, наземную геофизику, горные и буровые работы, а также отобрана и исследована полупромышленная технологическая проба железных руд. Разработано ТЭО постоянных разведочных кондиций, которые были утверждены ГКЗ (Протокол №480-к от 29.01.2020г).

Сиваглинское железорудное месторождение по административному делению входит в состав МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия).

В территориальном отношении Сиваглинское железорудное месторождение находится на севере Нерюнгринского района.

В металлогеническом отношении месторождение входит в состав Южно-Алданского железорудного района, который располагается в центральной части Алданского щита на расстоянии 80–130 км к северу от Южно-Якутского каменноугольного бассейна. Рядом, в 4 км юго-западнее располагается Пионерское железорудное месторождение, лицензия на которое также принадлежит ОАО «ХК Якутуголь».

В районе Сиваглинского железорудного месторождения разведаны месторождения строительных материалов: глины огнеупорной и кирпичной (месторождения Кирпичнозаводское, Сиваглинское, Улахан-Муркегу), доломитов, пригодных в качестве флюсов для металлургической промышленности и на получение строительной извести (месторождения Доломитовое, Комсомолка, Муркегу, Пионерское), песчано-гравийных смесей (месторождения Хатыминское и Ула-хан-Муркегу). Все они расположены на расстоянии 4-12 км восточнее Сиваглинского железорудного месторождения.

Месторождение располагается в 145 км от железнодорожной станции Беркакит, в 135 км от г. Нерюнгри, в 115 км от пос. Серебряный Бор, в 95 км от пос. Чульман, в 17 км северо-северо-восточнее пос. Бол. Хатыми. Население района занято добычей угля и золота, в энергетической отрасли, в обслуживании транспортных путей сообщения (автодороги, железной дороги, аэропорта), в незначительной степени – в лесном хозяйстве и пищевой промышленности.

В 2 км восточнее месторождения проходят федеральная автотрасса М-56 «Лена», в 9 км восточнее - железная дорога «Нерюнгри – Алдан – Томмот - Нижний Бестях». По железной дороге – до ст. Нижний Бестях открыто грузовое и пассажирское движение, строительство ее в настоящее время продолжается до г. Якутска. В пос. Чульман имеется аэропорт г. Нерюнгри, способный принимать самолеты любых типов (ТУ-154, ИЛ-62, ИЛ-76, Боинг, АН-24). На аэродроме базируется и вертолетная компания «Дельта-К», располагающая вертолетами Ми-8.

В 3 км восточнее месторождения проходит ЛЭП-110 кв (пос. Серебряный Бор, от Нерюнгринской ГРЭС энергетической мощностью 570/630 МВт и тепловой мощностью 1220 Гкал/ч до г.Алдан). Дополнительно строится ЛЭП-220 кв. от пос. Серебряный Бор до г. Томмот (к планируемому строительством Эльконскому горно-металлургическому комбинату). В пос. Бол. Хатыми для электроснабжения поселка действует понижающая подстанция 220/10. В 19 км восточнее площади месторождения проходит нефтепровод Восточная Сибирь – Тихий Океан и планируется строительство параллельного газопровода.

История изучения

Месторождение открыто в 1937 г. геологом треста «Якутзолото» А.И. Ивановым

Основные разведочные работы на месторождении проводились с 1950 по 1954 г. Южно-Якутской комплексной экспедицией. Месторождение разведывалось с поверхности канавами, на глубину – шурфами с рассечками и скважинами колонкового бурения по линиям, ориентированным вкрест простирания рудных тел. Расстояния между линиями 30-100 м, между скважинами по падению рудных тел – 50-100 м. По результатам этих работ были подсчитаны запасы железных руд месторождения, которые были рассмотрены в ГКЗ СССР и утверждены в количестве: по категории В – 11 316 тыс.т, по категории С₁ – 22 976 тыс.т, по категории С₂ – 1 597 тыс.т (протокол ГКЗ СССР № 438 от 09.04.1955 г.). В протоколе были отмечены значительные недоработки в проведенных работах и предложено провести дополнительное изучение месторождения.

В период 1955-1957 г.г. на месторождении дополнительно было пробурено 16 скважин средней глубиной до 190 м (всего 3 034 пог. м), из которых только 4 скважины пересекли рудное тело. Всего за период разведочных работ на месторождении было пройдено 10 160 м³ канав, 1627 пог. м шурфов и 15 649 пог. м скважин. В рядовых бороздовых и керновых пробах определялись железо, сера, фосфор, в 464 групповых пробах также определялась медь.

Для изучения технологических и металлургических свойств руд было отобрано 8 проб весом от 120 до 1 200 кг. По результатам завершившихся работ заново был произведен подсчет запасов месторождения, которые были рассмотрены и утверждены в ГКЗ СССР в ноябре 1957 г. в количестве: по категории А₂ + В + С₁ - 26,4 млн. тонн, в т.ч. около половины – маритовых руд (протокол ГКЗ СССР № 2056 от 19.11.1957 г.). После утверждения месторождение не разрабатывалось.

Протоколом было рекомендовано провести в районе месторождения Сивагли поисковые работы с целью оценки медного оруденения во вмещающих породах.

Комментарий. Раздел «Оценка геологической изученности месторождения за период 1952-57гг», выполненный авторами, нуждается в существенной редакторской правке. Например, во втором абзаце раздела, по-видимому, отсутствует целое предложение, цитата: «Как указывалось выше, с 1950 по 1954 г. на месторождении проводились разведочные работы Южно-Якутской отсутствие данных по выходу керна

75

по рудным пересечениям и в целом по рудным телам комплексной экспедицией (Механошин С.П., 1954)».

В период 2012-2015гг, проведенными геологоразведочными работами установлена общая протяженность рудных тел – 820м, вертикальный размах оруденения до 300м. Рудные зоны с поверхности изучены канавами через 50-100 м. На глубине рудные тела разведаны и оконтурены наклонными буровыми скважинами (71 скважина). Центральная часть месторождения разведана более детально, по сети 50х50 метров. Выполнена рекомендация по оценке медного оруденения.

На основании проведенных работ и полученных данных выполнено ТЭО разведочных кондиций. ТЭО рассмотрено ГКЗ и, при повторном рассмотрении, утверждены параметры постоянных разведочных кондиций (протокол № 480-к от 29.01.2020 г). Недропользователю рекомендовано:

Подготовить отчет с подсчетом запасов и представить на государственную экспертизу в установленном порядке. При подготовке отчета с подсчетом запасов выполнить рекомендации, изложенные в заключениях экспертов.

В заключениях экспертов были выданы следующие рекомендации

1. По обоснованию исходных данных, принимаемых в подсчет:

Выполнить анализ наличия избирательного истирания керна по содержаниям железа магнетитового

Выполнить обоснование сечения борозды\оценить сходимость смежных проб по результатам определения железа магнетитового

Привести сопоставительные расчеты содержания железа общего и магнетитового по рядовым пробам, вошедшим в групповые и фактического содержания в групповых пробах

Выполнить обоснование оптимальной сети разведки по данным участков детализации

При проведении дальнейших работ повысить качество аналитических работ

2. По методике подсчета запасов

При подсчете запасов учитывать истинную мощность рудных интервалов (пересчет мощности осуществлять для каждой пробы, вошедшей в рудный и нерудный интервалы)

3. Комплексное изучение руд

Рекомендовано продолжить работы в этом направлении и исследовать техническую возможность и экономическую целесообразность извлечения попутных компонентов (меди, кобальта, золота, серы).

Кроме того, был выдан ряд рекомендаций, которые следовало выполнить при проектировании предприятия.

Геологическое строение района работ и месторождения.

Сиваглинское железорудное месторождение находится на левобережье среднего течения р. Сивагли. Общая площадь месторождения, включающая ряд магнитных аномалий различной степени интенсивности и рудоносных зон, вытянута в северо-восточном направлении на 4 км. при ширине 300-500 м. Разведанная часть (собственно месторождение), занимает центральную часть этой площади (700x400 м). Фланги площади (в том числе Северная аномалия) представляют собой высокоинтенсивные аэромагнитные аномалии. В строении Сиваглинского месторождения принимают участие (снизу вверх) породы медведевской и продуктивной леглиерской свит федоровской серии верхнего архея.

Медведевская свита окаймляет месторождение с запада и севера и представлена толщей сфен-содержащих салит-плаггиоклазовых (-скаполитовых) сланцев, в значительной степени гранитизированных.

Леглиерская свита на месторождении подразделяется на две пачки – нижнюю и верхнюю. Обе пачки являются рудными. Подстиляется продуктивный горизонт диопсид-амфибол-плаггиоклазовыми кристаллосланцами.

Нижняя рудная пачка мощностью 80-120 м. представлена залежами магнетитовых, мартит-магнетитовых и мартитовых руд двух уровней, разделенных диопсидовыми кристаллосланцами, диопсидовыми и серпентиновыми породами.

Верхняя рудная пачка представлена диопсид- и амфибол-содержащими кальцифирами мощностью от 20 до 60 м, с маломощными прослоями серпентиновых пород и серпентин-магнетитовых руд

В тектоническом отношении Сиваглинское месторождение приурочено к ядерной части одноименной синклинали, запрокинутой под углом 50-60° в южном направлении. В синклинали месторождение занимает место крутого перегиба структуры из северо-восточного направления на юго-восточное, с осложнением ее синклиальной складкой запад-северо-западного направления.

Основные запасы железных руд месторождения приурочены к северо-западному крылу Сиваглинской синклинали на участке осложнения ее синклиальной складкой.

Магнетитовые руды и вмещающие породы центральной части месторождения подверглись значительному воздействию гидротермальных растворов на завершающем этапе мезозойского магматизма. Гидротермально-метасоматические процессы проявились в хлоритизации, мартитизации, окварцевании и сульфидизации вмещающих пород и руд.

Гидротермально-метасоматическими изменениями затронута вся центральная часть месторождения.

На месторождении по результатам разведочных работ выделяются 9 рудных тел, из которых 5 имеют незначительные размеры.

Авторами дана подробная характеристика рудных тел, освещена степень их разведанности. Основные параметры рудных тел сведены в таблицу, по мнению экспертизы, таблицу хорошо бы дополнить сведениями о технологических типах руд, слагающих тела и их соотношении по каждому телу.

Раздел «Геологическое строение... изложен детально, снабжен соответствующими графическими приложениями и иллюстрациями и позволяет составить представление о геологической ситуации на площади работ.

В разделе 1.5 Полезные ископаемые – железо в таблице 1.1. приведены неактуальные данные по Таежному и Десовскому месторождениям.

Обоснование группы сложности месторождения

Авторами рассчитаны показатели сложности месторождения (в соответствии с методическими рекомендациями ГКЗ) в целом по месторождению и для крупных рудных тел -2, 3 и 4. Сводная таблица показателей приведена ниже:

№ № рудных тел	Kp	q	Vm, %	Vc, %					Группа сложности по классификации ГКЗ
				Fe _{общ.}	Fe _{магн.}	S _{общ.}	P	Cu	
4	0,56	0,69	41	42	56	105	71	73	2-3
3	0,69	0,81	68	29	120	233	165	205	2
2	0,56	0,80	47	46	130	133	97	155	2-3

В целом, по показателям, месторождение ближе ко 2-й группе, однако, авторы справедливо отмечают, что наличие нескольких технологических типов и сортов руд, не поддающихся однозначной геометризации, является усложняющим фактором, и относят месторождение к третьей группе сложности, с чем экспертиза согласна.

Но с утверждением «Необходимо отметить, что коэффициент вариации железа магнетитового, который составляет 56-130% дополнительно указывает на невозможность использования содержаний железа магнетитового в качестве параметра кондиций» согласиться нельзя. Никогда высокая изменчивость содержаний полезного компонента не мешала установить в качестве лимитирующего показателя содержание этого компонента. Например, золото имеет высокую изменчивость практически всегда, тем не менее, в качестве кондиционного параметра устанавливается «бортное содержание золота».

Методика работ

В разделе охарактеризованы работы последнего периода.

Обоснование невозможности использовать результаты работ предшественников приведено в подразделе «Оценка геологической изученности месторождения за период 1952-1957г.г.» в разделе «Методика разведки» повторно приведены основные факторы, не позволяющие использовать данные предшественников. По мнению экспертизы, многочисленные повторы только усложняют восприятие текста и совершенно излишни.

Методика разведки периода 2013-2015г.г.включала в себя использование комплекса наземных геологических и геофизических методов, проходку магистральных каналов, бурение разведочных скважин колонкового бурения с комплексом скважинной геофизики, с опробованием рудных интервалов каналов бороздовыми и скважин керновыми пробами, точечное опробование вмещающих пород, проведение комплекса гидрогеологических работ, технологические опробование, картирование и исследования руд, проведение полупромышленных испытаний руды в металлургическом производстве.

Была применена система разведки с использованием скважин колонкового бурения и проходки магистральных каналов механизированным способом в разведочных профилях, расположенных в крест простирания основных рудных тел месторождения.

В результате, разведочная сеть на месторождении имеет следующие параметры:

По основным рудным телам (2, 3, 4) 100x100м, на всю глубину распространения

Участок детализации (РТ №№2, 3) в центральной части месторождения (ПР2-2 –5-5) – расстояние между профилями колеблется от 46м до 52м и между скважинами в профиле – от 45м до 60м.

В зонах выклинивания рудных тел (отметки +900 м. и ниже) расстояние по падению от скважин, вскрывших рудные тела, до оконтуривающих составляла 100-115 м.

В разделе совсем нет сведений – для каких целей был создан участок детализации?

В практике геологоразведочных работ, участок детализации, помимо того, что по данным, полученным по более частой сети, уточняются параметры оруденения, оценивается достоверность результатов геофизических работ, участок используется для уточнения оптимальных параметров сети по результатам пошагового разрежения сети. Определяется ошибка геометризации рудных тел. Тем самым подтверждается правильность квалификации запасов. Экспертиза отмечает, что рекомендация ГКЗ РФ: «Выполнить обоснование оптимальной сети разведки по данным участка детализации» не выполнена.

Разведочная сеть по каждому из основных рудных тел следующая:

РТ №3 – практически полностью находится в пределах участка детализации. В разведочных профилях расстояния (по падению рудного тела) между выработками до отметки + 950 м колеблются от 45 м до 65 м (кроме профиля 1-1). Достигнутая разведочная сеть позволяет квалифицировать запасы РТ №3 по категории С1 до отметки +950м и ниже ее- по категории С2.

РТ№2 – частично находится в пределах участка детализации до отметки +900м, ниже а так же, западнее ПР 2-2 и восточнее ПР 5-5 сеть соответствует категории С2

РТ№ 4- Фактическая сеть скважин составила:

- по простиранию 82-100 м;

- по падению расстояние между скважинами колебалось от 76 м до 110 м.

Полученная плотность разведочной сети достаточна для получения запасов категории С₂.

На граф. 2 «Карта фактов» присутствует рудное тело 2а, скорее всего, техническая ошибка, поскольку нигде в тексте описания этого тела нет.

В целом, разведочная сеть на месторождении соответствует рекомендуемой для месторождений железных руд 3-й группы сложности, однако отсутствие обработки данных, полученных на участках детализации, снижает надежность определения оптимальных параметров разведочной сети.

Горные работы

Проходка магистральных и разведочных канав осуществлялась механизированным способом. Углубка канав производилась послойно, на оттайку. По мере протаивания пород в интервале глубин 0,5-3,0 м, ширина канавы достигала 4,5 м. Глубина канав варьировала от 2,5 м до 4,0 м. Углубка в коренные породы осуществлялась вручную, на глубину 0,5 м, а в отдельных случаях - до 0,8-1,0 м. Всего пройдено 10 канав (объем – 31793 м³), 7 из которых участвуют в подсчете.

Буровые работы

Бурение скважин колонкового бурения производилось с отбором керна по всей длине скважин. Углубка скважин во вмещающие породы после перебурки рудной залежи составила в среднем 15 метров. Для проведения буровых работ использовались буровые агрегаты фирмы Voart Lonqyear с дизельным четырехтактным двигателем Deutz BF4L913 и фирмы Atlas Copco Cristensens1000.

Бурение выполнялось со съемными керноприемниками типоразмера HQ, NQ, обеспечивающими выход столбика керна диаметром 63,5 и 47,6 мм соответственно. Средний линейный выход керна составил 98,5% по руде и 94,5% по вмещающим породам. *Сведений о проведении весового выхода керна в отчете нет.*

Все пробуренные скважины наклонные (кроме гидрогеологических), с углом заложения 70° и менее. Бурение по рудной зоне, а также за 6 м до подхода к ней и 6 м после ее пересечения, производилось укороченными рейсами длиной не более 1,5 м, что обеспечило достаточно надежное определение контактов. Пробурена 71 скважина (в подсчете участвуют 59), общий объем бурения -8685,4 п.м.

Геофизические исследования

Выполнялись как площадные геофизические работы, так и геофизические исследования в скважинах.

Площадные работы включали в себя комплекс:

- 1) магниторазведка: - масштаба 1:10 000 по сети 100×5 м. – 2,23 км² (23,5 пог. км.); - масштаба 1: 5 000 на участке детализационных работ.
- 2) электроразведка: масштаба 1:10 000 по сети 100×10 м. – 2,23 км² (23,5 пог. км.);
- 3) электротомография в модификации дипольно-осевого зондирования – на интервалах профилей, пересекающих рудные тела с шагом между точками зондирования 20 м. и разносом установки до 200 м. (6 пог. км.)

Основные результаты наземных геофизических исследований приведены в работе Сясько А.А., и Качаева А.В. «Отчет о выполнении наземных геофизических работ на Сиваглинском железорудном месторождении».

Желательно, в отчете с подсчетом запасов осветить основные результаты этих работ, хотя бы в качестве обоснования дальнейших перспектив месторождения. Кстати, раздел, освещающий перспективы месторождения и прогнозные ресурсы, в материалах отсутствует.

Геофизические исследования в скважинах решали традиционные задачи:

- литологическое расчленение разреза;
- уточнение интервалов рудоносных зон и рудных тел, определения их мощности;
- выявление пропущенных при бурении рудных тел и их качественной оценки;
- определение пространственного положения осей скважин;
- изучение технического состояния стволов скважин
- определение водоносности рудовмещающей толщи;
- выявление интервалов многолетнемерзлых пород и уточнения геотермического градиента;
- определение зон водопритоков и водопоглощений, оценка их количественных характеристик;

Комплекс исследований тоже, достаточно типичный:

- метод гамма каротажа (ГК);
- метод кажущегося сопротивления (КС);
- метод кавернометрии (ДС);
- метод магнитной восприимчивости (КМВ);

- метод инклинометрии (ИК);
- метод термометрии (ТМ);
- метод расходомерии (РХ);

Геофизическими исследованиями охвачено 8 615,5 пог. метров, что составило 99%
Свидетельства о поверке геофизических приборов не предоставлены.

Документация

Первичная документация скважин и канав современного периода разведки производилась в соответствии с нормативными требованиями к оформлению полевой документации при производстве геологоразведочных работ. Работы выполнялись в полевых условиях, непосредственно в процессе проходки выработок. По мере необходимости документация пополнялась при более детальном изучении керна на базе предприятия. По всем пробуренным скважинам построены геологические колонки и выполнена фотодокументация керна.

Актами сличения полевой геологической документации с натурой по канавам и скважинам (Приложение 18) качество документации признано удовлетворительным.

Опробование

Бороздовое опробование

Поверхностные горные выработки опробовались секционной бороздой по полотну. При сложном строении рудного интервала также отбирались пробы из стенок канав. Длина проб по рудным телам определялась мощностью однородных по вещественному составу участков и колебалась в пределах 0,8 - 3,8 м., составляя в среднем около 2,0 м. Отбор бороздовых проб проводился вручную с применением молотка и зубила. Сечение борозды принято стандартное 5 × 3 см. *Дополнительного обоснование выбранного сечения не приведено.*

Достоверность бороздового опробования оценивалась путем сопоставления содержаний $Fe_{общ.}$ по данным основного и повторного (контрольного) бороздового опробования канав. Контрольные бороздовые пробы отбирались параллельно основным, с тем же сечением. Результат обработки данных основного и контрольного опробования, в целом, удовлетворительный. *Однако, в некоторых случаях, например, К-3, интервал 325,0-327,0, разница в определениях содержания железа общего более 30% (8,33 абс). Анализа причин такого расхождения авторы не привели. Кроме того, при проведении экспертизы ТЭО разведочных кондиций было рекомендовано, сопоставление проводить, в том числе и по содержаниям железа магнетитового- как наиболее изменчивого показателя. Эта рекомендация не выполнена.*

Керновое опробование

Отбор керновых проб производился по скважинам в интервалах пересечения ими железорудных тел. Для обеспечения оконтуривания рудных тел, керновое опробование выполнялось и по вмещающим породам, на расстояние до 6 м с отбором 2-3 проб за пределами рудных интервалов. Пробы отбирались из керна конкретного рейса по каждой литологической разновидности отдельно. Длина пробы, в основном, 2,0 - 3,0 м, в редких случаях достигая 4,5 м. Отбор проб осуществлялся путем распиловки керна по оси на две равные части, одна из которых отбиралась в керновую пробу, а другая укладывалась в керновый ящик и сохранялась как дубликат.

*В таблице 2.15 приведена оценка погрешности отбора керновых проб. Однако, не написано, чего с чем сравнивалось? Что являлось контрольной пробой? И снова, погрешность определена **только** для значений железа общего.*

Оценка избирательного истирания керна проведена по корреляции содержаний железа общего и выхода керна. Анализ показал отсутствие корреляции, что позволило сделать вывод об отсутствии избирательного истирания керна. *С этим выводом можно согласиться, поскольку выход керна высокий - близко к 100%. Существенного влияния на результат подсчета запасов даже наличие слабого избирательного истирания в данном случае не окажет. Однако, оценка избирательного истирания только определением зависимости, без проведения весового контроля выхода керна – недостаточна.*

Отбор штучных проб проводился с целью определения объемной массы руд и вмещающих пород, всего отобрано 125 проб весом 1,2-2,5 кг.

Групповое опробование.

Групповые пробы составлялись из рядовых проб, отобранных в одном разведочном пересечении, отдельно по каждому промышленному типу руд. Групповая проба составлялась из материала 5-10 рядовых бороздовых и керновых проб. При большой мощности рудного тела, сложенного одним типом руды, отбиралось 4-6 групповых проб, характеризующих его отдельные части по мощности. По маломощным рудным телам в групповую пробу были объединены все дубликаты рядовых проб из этого рудного тела.

Вес групповых проб принят равным 200 г, причем вес навесок, отбираемых из дубликатов рядовых проб, был пропорционален длине рядовых проб.

Сравнение расчетных содержаний железа магнетитового и железа общего по рядовым пробам, включенным в групповую и фактических содержаний в групповой пробе не выполнено.

Технологическое опробование

83

С целью изучения обогатимости магнетитовых руд месторождения отобрано 7 малых технологических проб. Пробы скомпонованы из дробленого материала дубликатов керновых и бороздовых проб рудных интервалов. *Реестр проб не предоставлен, паспорта проб отсутствуют.*

Кроме того, из богатых маритовых руд тела №3 были постадийно отобраны две крупно объемные технологические партии одной пробы: ТП-1 и КТП-3, общим весом 12 000 т. *Паспорта проб отсутствуют.*

В 2016 году был выполнен отбор и проведение технологических исследований пробы №9 в ОАО «ЗСИЦентр» с целью определения показателей обогащения методом сухой и мокрой магнитной сепарации (СМС, ММС), а также проведение флотации хвостов СМС и ММС с получением медного концентрата. Вес пробы -528,2 кг. *Паспорт пробы отсутствует.*

Обработка проб

Все отобранные бороздовые, штуфные, керновые и пунктирно-бороздовые пробы обрабатывались машинно-ручным способом в керноцехе Якутского филиала «Мечел-Инжиниринг» (г. Нерюнгри), с использованием многостадийного цикла дробление – измельчение и сокращение. Схема разделки проб рассчитана на основе стандартной формулы Г.О. Чечотта $Q = kd^2$, при $K = 0,4$.

Контроль обработки проб проводился сопоставлением результатов основных и контрольных проб. Контрольная проба отбиралась после первой стадии обработки. Результаты контроля удовлетворительные.

Заверка достоверности кернового опробования, даже косвенная, отсутствует. Косвенную заверку можно бы было выполнить, сопоставив расчетные значения с фактическим в групповых пробах и малообъемных технологических пробах, можно сопоставить данные фактических содержаний в полупромышленной пробе с подсчетными данными в тех объемах, где эта проба отбиралась.

Аналитические работы

Штуфные, бороздовые и керновые пробы анализировались количественными методами на $Fe_{общ.}$, $Fe_{магн}$, $S_{общ}$ и P , с дополнительным определением влаги, соответственно по ГОСТ-32517.1-3013; 16589-86; 32599.1-2013; 23581.19-91. по договору в ОАО «Западно-Сибирский Испытательный Центр» г. Новокузнецк.

Перед проведением количественных анализов бороздовые и керновые пробы анализировались полуколичественным спектральным методом с определением следующих элементов: медь свинец, кобальт, цинк, висмут, никель, ванадий, марганец, ниобий, мышьяк, селен, галлий, фосфор, литий, иттрий, иттербий, хром, церий, барий, бериллий,

стронций, олово, титан, германий, сурьма, кадмий, вольфрам, скандий, серебро, молибден, лантан, цирконий.

Групповые пробы в количестве 244 шт. проанализированы там же с определением следующих компонентов: железо общее, железо окисное, железо закисное, SiO₂; Al₂O₃; CaO; MgO; MnO; Na₂O; K₂O, TiO₂; S; P₂O₅; Cu, Co; п.п.п). Также проведен фазовый анализ с определением серы сульфатной, железа магнетита, железа пирита, железа пирротина, железа кислоторастворимого, железа карбонатного и железа силикатного.

Внутренний и внешний геологический контроль

В процессе проведения геологоразведочных работ выполнялся внутренний и внешний геологический контроль определений содержаний Fe_{общ.}, Fe_{магн.}, S_{общ.} и P₂O₅. Контроль определений содержаний меди и золота видимо, не выполнялся.

Результаты обработки данных внутреннего контроля за **2014г** приведены только в виде сводной таблицы. Таблицы обработки результатов внутреннего контроля за 2014г в приложении 20 отсутствуют. Сводная таблица за 2014г демонстрирует удовлетворительные результаты внутреннего контроля по Fe_{общ.}, Fe_{магн.}, S_{общ.} и P₂O₅, хотя для серы и фосфора, видимо, выполнялось объединение выборок проб с содержаниями по смежным классам.

Таблицы обработки внутреннего контроля за **2015г** приведены, при этом экспертиза отмечает, что ни по одному классу содержаний железа общего выборка не является статистически значимой, а для класса содержаний более 45% обработка не выполнялась вовсе, ввиду отсутствия проб; по железу магнетитовому признать удовлетворительными результаты внутреннего контроля можно только для класса содержаний менее 15% (в выборке 33 пробы) по классу 30-45 обработка не выполнялась, по классу 15-30 в выборке всего 4 пробы.

По сере ни в одном классе содержаний обработка не производилась, за исключением класса 0,01-0,049. И, надо отметить, что результаты анализов-основных и контрольных – одинаковые для всех проб в выборке – S = 0,025 (видимо, половина «порога» определения содержаний). Зачем обрабатывать такие данные – непонятно.

По содержаниям фосфора, также, выборки статистически не значимы.

Каких-либо пояснений авторов по этой ситуации в тексте не приводится. Можно предположить, что основной объем аналитических работ выполнялся в 2014г, но тогда и надо отразить в тексте причины отсутствия достаточного количества проб для внутреннего контроля.

Внешний контроль выполнялся в химической лаборатории ОАО "ЛИЦИМС" г. Чита. Аттестат аккредитации не приведен.

85

Результаты обработки внешнего контроля за 2014 и 2015г.г. приведены по железу общему, фосфору и по сере общей (класс содержаний >0,1%). Оценка систематического расхождения выполнялась только по t-критерию. Оценка «ничтожной погрешности» и по критерию знаков не проведена. Кроме того, количество проб на внешний контроль не совпадает с количеством проб внутреннего контроля, хотя по инструкции, на внешний контроль направляются пробы, прошедшие внутренний контроль.

Вывод по разделу. Признать удовлетворительными результаты внутреннего контроля по сере за 2015 год нельзя. Результаты внешнего контроля по железу магнетитовому отсутствуют совсем. По железу общему, фосфору и сере обработку результатов внешнего контроля надо дополнить оценкой по критерию «ничтожной погрешности» и пояснить расхождения в количестве проб внутреннего и внешнего геологического контроля. Результаты геологического контроля анализов на медь и золото отсутствуют.

Определение объемной массы и влажности руд.

В период 1952-1957гг определение объемной массы производилось по целикам-отобрано 5 проб -2 по магнетитовым и полумартитовым рудам и три по мартитовым. Кроме того, были проведены лабораторные определения по 62 образцам мартитовых руд и 97 образцам магнетитовых и полумартитовых. Были составлены 2 диаграммы зависимости объемной массы от содержания железа.

В современный период определение объемной массы выполнялось только по образцам, характеризующим 2 типа руд – мартитовые и магнетитовые. Всего отобрано 125 штучных проб, из них по магнетитовым рудам - 43 пробы, по мартитовым – 52, по вмещающим породам и внутри рудным прослоям пустых пород - 30 проб. По результатам исследования этих проб также построены графики зависимости вышеуказанных параметров для магнетитовых и мартитовых руд.

Методика выполненных геологоразведочных работ в целом соответствует целям и задачам, поставленным на месторождении, однако, работы по обоснованию достоверности данных (в том числе и обработка данных), принимаемых в подсчет выполнены в минимальном объеме. Рекомендации ГКЗ, выданные при рассмотрении материалов ТЭО в части обоснования достоверности исходных данных так и остались невыполненными, хотя времени с 2016г прошло достаточно.

Вещественный состав руд

В разделе приводятся исчерпывающие сведения о вещественном составе руд и вмещающих пород на основании исследований, проведенных как в период 1952-57гг, так и

на современном этапе. Подраздел «технологические свойства руд» требует специальной экспертизы.

Попутные полезные ископаемые

К попутным ископаемым I группы относятся породы вскрыши, представленные гранитами различного состава и гнейсами.

Исследования пород на физико-механические свойства, для использования их в строительстве, проводились в аккредитованной испытательной лаборатории ОАО «Западно Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк.). Анализ показал в соответствии с ГОСТ 8267-93 пригодность пород для использования в качестве щебня из горных пород со средней плотностью зерен от 2,0 до 3,0 г/см куб., применяемые в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ

Анализ на соответствие щебня нормам радиационной безопасности (определение класса опасности) проводился в Аккредитованном испытательном лабораторном центре Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе. Анализы показали возможность применения материала пород в качестве щебня - класс материала II.

Результаты испытаний показали, что вскрышные породы магматического (граниты) и метаморфического (гранито-гнейсы) происхождения возможно использовать в качестве заполнителей бетона при строительстве промышленных и вспомогательных объектов, а также в качестве щебня для дорожного строительства.

Подсчет запасов вскрышных пород не производился.

К попутным полезным ископаемым II группы относятся медь и золото. В период 1952-57гг были отмечены повышенные содержания кобальта (в среднем, 0,018%), но в связи с неудовлетворительными результатами по его извлечению при обогащении и некондиционностью полученных концентратов его запасы не утверждались.

Содержания золота, по данным предшественников составили от 0,1г/т до 1,8г/т в пробах из отвалов канав, в пробах сульфидизированных мартитовых руд из керна скважин содержания золота составили 0,2-1,3 г/т.

Наиболее детально с поверхности (по отвалам канав) было опробовано рудное тело № II, наиболее богатое медистыми сульфидами, по профилям через 50 м шагом до 1 м на участках, наиболее обогащенных сульфидами (120 проб). Среднеарифметическое содержание золота в рудном теле № II составило 0,12 г/т.

На основании выполненных в период 2013-2015гг исследований оценен характер распределения меди и золота в рудах и вмещающих породах. Отмечено, что с глубиной концентрации меди падают по всему месторождению. Учитывая наличие в подсчетных блоках повышенных содержаний меди, определенных по групповым пробам, был выполнено выделение общего медно-магнетитового, медно-магнетит-мартитового и

медно-мартитового технологического типа железных руд с отдельным их подсчетом в контурах рудных тел месторождения.

Содержания золота определялись спектрозолотохимическим методом в рядовых пробах из канав и скважин, пройденных на участке детализации. Отмечено, что обогащение золотом железных руд пространственно совпадает с развитием медной минерализации в этих рудах, без прямой зависимости между содержаниями меди и золота. Повышенные содержания золота (более 0,1 г/т) встречаются как в рудах различного состава так и во вмещающих породах на контактах с рудой.

Сведений о проведенных, после утверждения постоянных разведочных кондиций в 2020 г., работах по исследованию технической возможности и экономической целесообразности извлечения меди, кобальта и золота (рекомендация ГКЗ) в отчете не приведено.

Подсчет запасов

Подсчет запасов выполнен по постоянным разведочным кондициям, утвержденным Протоколом ГКЗ №480-к от 29.01.2020 г:

«Применительно к условиям отработки открытым способом Сиваглинского месторождения:

- бортовое содержание железа общего ($Fe_{общ}$) в пробе-15%;
- минимальная истинная мощность рудного тела-4,0м;
- максимальная истинная мощность некондиционных рудных и породных прослоев, включаемых в контур подсчета запасов-4,0м;
- подсчет запасов выполнить отдельно по технологическим типам руд:
 - доменные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 50%, серы менее 0,3% и меди менее 0,2%;
 - агломерационные руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) более 45% и меди менее 0,2%;
 - медно-мартитовые, медно - мартит-магнетитовые и медно-магнетитовые руды с содержанием железа общего ($Fe_{общ}$) выше 25% и меди более 0,2%.

Балансовые запасы подсчитать в экономически обоснованном контуре карьера.

Запасы за контуром карьера, подсчитанные по кондициям, утвержденным для балансовых запасов, отнести к забалансовым.»

Исходными данными для подсчета послужили результаты опробования выработок в период 2013-2015г.г. *Экспертизой уже отмечено, что достоверность исходных данных обоснована в отчете недостаточно.*

Запасы технологических типов руд подсчитаны отдельно по подсчетным блокам на основании данных лабораторных аналитических работ по выработкам, входящим в блок.

Подсчет запасов железных руд выполнен в экономически обоснованном контуре карьера, экономически обоснованного при разработке ТЭО.

Запасы рудных тел, не входящих в указанный контур отнесены к забалансовым.

Для подсчета запасов использован метод вертикальных параллельных сечений, с чем следует согласиться.

На начальном этапе выполнялась операция по выделению рудных интервалов, при этом, ствольные мощности пересчитывались в истинные по формуле Леонтовского. Рудные интервалы выделялись с учетом истинной мощности. Авторы отмечают, что «При богатых интервалах, но некондиционных по мощности, применялся параметр метропроцента» - однако, в принятом варианте кондиций этот параметр отсутствует, поэтому, интервалы, с мощностью меньше минимальной (а такие есть) из подсчета надо исключить.

После выделения рудного интервала они разделялись по принадлежности к тому или иному технологическому типу руд.

Выборочная проверка показала наличие довольно многочисленных отступлений от принятых параметров кондиций, часть из них приведена ниже.

РТ № 4

По скв. 362а включен интервал 75,2-78,9, истинная мощность 2,78м (рис.1) Поскольку в кондиционных параметрах отсутствует понятие «метропроцент», то, по условию «минимальная истинная мощность рудного тела = 4,0м» этот интервал не проходит. Кроме того, он только усложняет контур рудного тела –на что оснований нет.

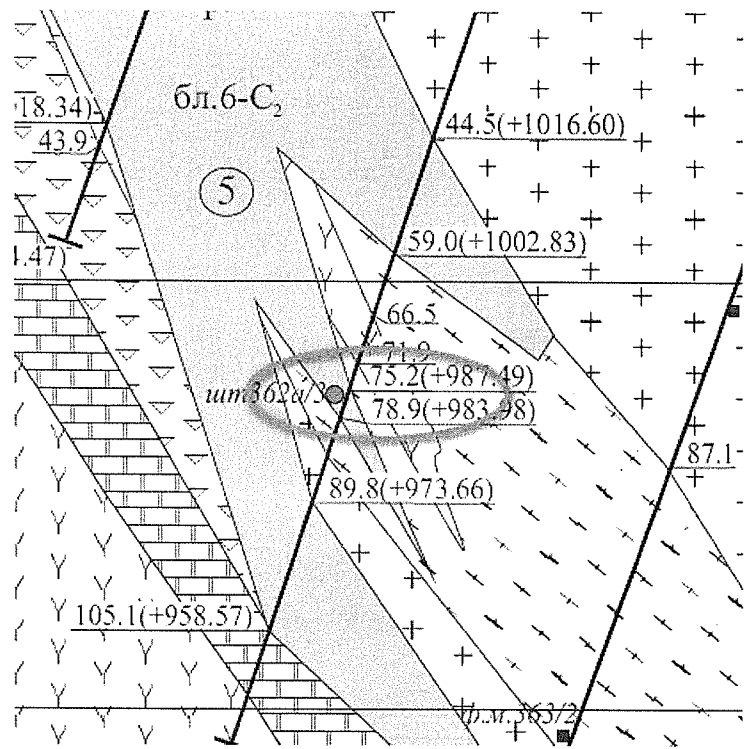


Рис. 1 профиль 2а-2а, РТ №4

По этой же скважине интервал 95,0-105,1 (ист. мощность 7,64м) относить к медно - мартит-магнетитовым рудам нельзя – содержание меди 0,11%. По содержаниям железа общего этот интервал не может быть отнесен ни к агломерационным, ни, тем более, к доменным рудам

Скв. 351, пр .4-4, крайние пробы 131,3-133,1 и 133,1-137,5 (рис.2) не проходят по принципу компенсации, обязательно учитываемом при выделении рудных интервалов, средневзвешенное содержание по этим пробам составляет 14,64%, что меньше, требуемых кондициями 15%

№ выработки	№№ пробы	Интервал опробования, м		Длина интервала, м	угол падения р.г. L	зенитный угол скв. β	истинная мощность р.г. м _{ист.}	Средние со.	
		от	до					Fe _{общ.} %	Fe _{магн.} %
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
скв.351	351-29	131.30	133.10	1.80	65	19.90	1.27	40.10	35.98
скв.351	351-30	133.10	137.50	4.40	65	19.90	3.11	4.25	1.49
скв.351	351-31	137.50	139.90	2.40	45	19.90	2.17	52.11	47.76
скв.351	351-32	139.90	142.90	3.00	45	19.90	2.72	44.44	40.04
скв.351	351-33	142.90	145.90	3.00	45	19.90	2.72	65.92	62.02
скв.351	351-34	145.90	148.90	3.00	45	19.90	2.72	64.78	58.68
скв.351	351-35	148.90	151.90	3.00	45	19.90	2.72	66.68	61.16
скв.351	351-36	151.90	154.90	3.00	45	19.90	2.72	65.25	59.82
скв.351	351-37	154.90	157.90	3.00	45	19.90	2.72	66.94	62.78
скв.351	351-38	157.90	160.90	3.00	45	19.80	2.71	67.85	61.01
скв.351	351-39	160.90	164.00	3.10	45	19.80	2.80	62.90	58.63
скв.351	351-40	164.00	166.90	2.90	45	19.80	2.62	18.16	3.55

Рис. 2 скв. 351, пр 4-4

При исправлении площадь контура блока 6-С2 на профиле 4-4 будет меньше.

Аналогично, крайние пробы по скв. 353а, пр 6-6 в интервале 22,5-24,6 не проходят по правилу компенсации. Впрочем, с учетом пробы 353а-6 длиной 2,4м с содержанием железа общего 52,89% интервал, в качестве исключения, можно оставить в авторском варианте. Чего не скажешь про крайние пробы 6,6-10,10 м по скв. 354а с содержаниями железа общего 21,14% и 4,28%.

Скв .357, пр 6-6, интервал 203,2-205,7 (рис.3)- мощность 2,31, меньше минимальной мощности 4,0м.

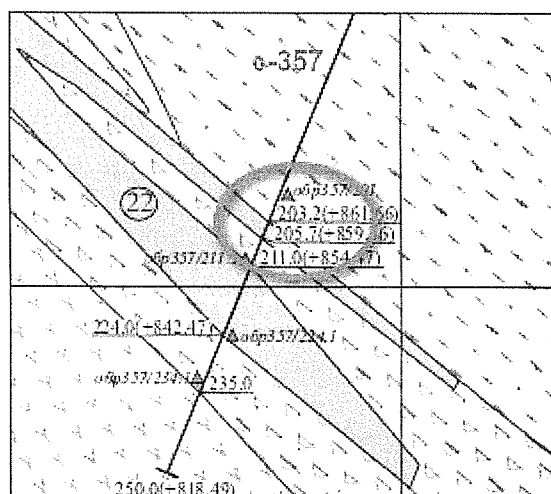


Рис. 3

РТ № 3

Скв. 302, 2-2 содержание меди по интервалу -0,17%, железа общего -37,53 – интервал необоснованно отнесен к медно-мартитовым рудам

То же самое по скв. 303, интервал 13,3-21,00 с содержанием меди 0,05 и железа общего 23,75 можно отнести к некондиционным рудам.

К-3, пр 0-0, интервал 103,3-135,0 не может быть отнесен к доменным рудам по содержанию меди (0,25 и 0,33%). К доменным рудам можно отнести интервал 135,0-194,9.

По этой же выработке в интервале 204,1-242,5 содержание меди от 0,25 до 0,51, что не позволяет согласиться с отнесением руд к доменным (см. параметры кондиций).

Скв 313, пр 0-0, крайняя проба 18,4-20,9 с содержанием железа общего 6,05% должна быть исключена из рудного интервала

К-4 интервал 115,0-133,5 по содержаниям меди (0,25%) не соответствует доменным рудам

И , наоборот, интервал 175,0-196,0 не соответствует по своим параметрам медно-мартитовым рудам (содержание меди 0,16%).

Скв. 324, пр 1-1 – содержание меди по пересечению 0,3%, железа общего-29,12%, отнесен в таблице к агломерационным рудам, хотя по содержаниям ни того, ни другого компонента интервал им не соответствует, он должен быть отнесен к медно-мартитовым рудам

Скв. 327, интервал 49,5-54,9- длина 5,4 м должен быть отнесен к медно-мартитовым рудам

К доменным рудам отнесен интервал по скв. 335, хотя содержание меди по пересечению 0,2%, а содержание железа общего – 44,13%, что не соответствует требованиям кондиций. Хотя, если разделить этот интервал на 2 интервала – 133-40,7 и 40,7-50,50, получим в первом случае – агломерационную руду, соответствующую требованиям кондиций, во втором- медно-мартитовую.

РТ №2

Скв. 305, пр 2-2, интервал 46,60-58,4 почему-то отнесен к агломерационным рудам, хотя по своим параметрам он соответствует медно-мартит-магнетитовым рудам (содержание железа общего 45,45, меди -0,22)

Скв. 306, крайние пробы (33,0-37,20) в интервале не проходят по правилу компенсации, среднее содержание по ним ниже бортового (рис. 4)

№ выработки	№№ пробы	Интервал опробования, м		Длина интервала, м	угол падения р.г. L	зенитный угол скв. В	истинная мощность р.г. m _{ист.}	Средние со	
		от	до					Fe _{общ.} %	Fe _{магн.} %
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
медная руда		агломерационная руда			доменная руда				
скв.306	306-8	33.00	35.10	2.10	40	19.80	1.97	15.01	4.45
скв.306	306-9	35.10	37.20	2.10	40	19.80	1.97	10.04	2.02
скв.306	306-10	37.20	40.50	3.30	40	19.80	3.10	52.04	38.20
скв.306	306-11	40.50	41.30	0.80	40	19.80	0.75	13.98	3.43
скв.306	306-12	41.30	41.90	0.60	40	19.80	0.56	54.55	41.77
скв.306	306-13	41.90	45.70	3.80	40	19.80	3.57	12.14	4.70
скв.306	306-14	45.70	48.10	2.40	40	19.80	2.25	42.30	30.11
скв.306	306-15	48.10	50.80	2.70	40	19.80	2.53	22.95	11.15
скв.306	306-16	50.80	52.30	1.50	40	19.80	1.41	16.60	10.10
скв.306	306-17	52.30	53.70	1.40	40	19.80	1.31	55.73	37.36
скв.306	306-18	53.70	55.70	2.00	40	19.80	1.88	6.29	2.27
скв.306	306-19	55.70	59.30	3.60	40	19.80	3.38	56.12	45.67

Рис. 4

Выделение подсчетных блоков технологических сортов руд проводилось на основании расчета кондиционных параметров рудных интервалов по выработкам, входящих в этот блок.

Объемы блоков определялись традиционно, с помощью общепринятых формул призм, усеченной пирамиды и клина. Площади блоков замерялись в программной среде Corel DRAW X6., выборочная проверка существенных погрешностей не определила.

Требуется пояснить, каким образом вычислялись объемы блоков, в случае, если на одном из сечений тело «расщеплялось»?

Запасы по блокам рассчитывались как произведению объема блока на объемную массу.

Значение объемной массы приняты по уравнению регрессии, рассчитанному для магнетитовых и мартитовых разностей руд. Расчеты выполнялись на основании результатов испытаний, проведенных в 2013-2015гг по 125 образцам. Значения объемной массы, определенное на предыдущем этапе работ в целиках, по-видимому, не учитывалось.

Уравнения имеют следующий вид:

- для мартитовых руд (коэффициент корреляции 0,910).

$$d_{сух} = 0,037 * Fe_{общ} + 1,766$$

- для магнетитовых руд (коэффициент корреляции 0,900).

$$d_{сух} = 0,051 * Fe_{общ} + 1,219$$

Объемная масса по блоку определялась как среднее взвешенное из значений объемной массы, рассчитанной для каждой пробы, вошедшей в блок.

Поскольку объемная масса рассчитывалась для каждой пробы, а частные пробы в блоке имеют разный минералогический состав (при общем преобладании одного технологического типа руд), то уравнения все-таки следовало употреблять различные.

Например, по блоку 1-С2 (РТ №2), использовано уравнение для магнетитовых руд для всех проб, в том числе и имеющих низкое содержание железа магнетитового – до 9%. В авторском варианте объемная масса по блоку составила 3,69 т/м3, а при пересчете по двум уравнениям уравнение для мартитовых руд использовано для проб с низким, до 10% содержанием железа магнетитового) объемная масса по блоку составила 3,74 т/м3. То же самое и по остальным блокам РТ№2. По РТ№ 3 использовались 2 уравнения, но по какому принципу они применялись – не всегда понятно. Можно предположить, что учитывалась степень окисленности, однако, уравнение для мартитовых руд использовалось и в том случае, когда отношение Fe_m/Fe_o более 0,7, например скв 312 в блоке 4-С1.

Влажность при подсчете не учитывалась, поскольку она составляет: для магнетитовых руд среднее значение влажности оставляет 0,23 при колебаниях от 0,10 до 1,14; для мартитовых руд - 0,25, при колебаниях от 0,10 до 2,30 и для вмещающих пород - 0,27, при колебаниях 0,10 - 2,16.

Ограничения «ураганных» содержаний выполнено только для содержаний меди по методике А. Пркофьева с использованием коэффициента влияния наибольшей пробы на среднее содержание, который не должен превышать 0,2. «Ураганное» значение заменялась

на величину верхнего предела. Всего выявлено и пересчитано 13 проб. Возражений у экспертизы нет.

Результат подсчета запасов отражен в таблице:

Технологические типы руд	Категория запасов	Кол-во запасов, тыс.т	Содержания, %					Доля в запасах, %	
			Fe _{общ}	Fe _{магн}	S _{общ}	P	Cu	по рудн. телу	по мест-нию
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балансовые запасы									
Доменные	C ₁	4987,7	54,76	7,58	0,07	0,10	0,12	23,7	21,30
	C ₂	3817,2	56,87	2,29	0,04	0,10	0,10	18,1	16,30
	C ₁ + C ₂	8804,9	55,67	5,29	0,06	0,10	0,11	41,8	37,60
Агломерационные	C ₁	375,7	49,24	20,27	0,91	0,09	0,12	1,8	1,60
	C ₂	359,8	45,56	3,14	0,37	0,18	0,15	1,7	1,54
	C ₁ + C ₂	735,6	47,44	11,89	0,64	0,14	0,13	3,5	3,14
Медно-мартит-магнетитовые, медно-магнетитовые	C ₁	5549,4	44,22	24,63	2,06	0,11	0,55	26,3	23,70
	C ₂	5904,6	42,82	32,77	2,37	0,09	0,39	28,0	25,22
	C ₁ + C ₂	11454,0	43,50	28,83	2,22	0,10	0,47	54,3	48,92
Всего, балансовых	C ₁	10912,8	49,21	16,69	1,11	0,11	0,34	53,8	45,32
	C ₂	10081,6	48,53	20,41	1,44	0,10	0,28	46,2	43,05
	C ₁ + C ₂	20994,4	48,88	18,48	1,27	0,10	0,31	100	89,66
Забалансовые запасы									
Всего забалансовых		2421,7	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35		10,34
Всего по мест-нию		23416,1	48,33	19,48	1,40	0,10	0,31		100
В т.ч.: балансовые		20994,4	48,88	18,48	1,27	0,10	0,31		89,7
забалансовые		2421,7	43,5	28,21	2,54	0,09	0,35		10,3

Как видно из приведенных данных доменные руды в целом по месторождению составляют 9 136,5 тыс.т, в процентном соотношении на этот тип руд приходится 39,02% от общего количества руд месторождения, локализуясь в основном в рудных телах №№ 2, 3.

Агломерационные руды находятся в подчиненном количестве, встречаясь также в рудных телах №№2 и 3 в количестве 816,7 тыс. тонн, что составляет 3,49% от общего количества руд месторождения.

Медно – магнетитовый тип руд наблюдается в рудном теле № 4, составляя 96,80% от количества запасов в этом теле и 18,97% от общего числа запасов по месторождению. Смешанный тип медьсодержащих железных руд: медно-магнетитовые, медно-мартит-

магнетитовые и медно-мартитовые их разности встречаются в мелких рудных телах и в рудных телах №№ 2 и 3, составляя в целом **9 021,3 тыс.т** (38,53%) от общего количества запасов, при этом на рудное тело № 2 приходится 23,62% этого типа руд.

Сопоставление результатов подсчета запасов, выполненного при повариантном подсчете при разработке ТЭО с подсчитанными при подготовке отчета в целом показывает небольшую разницу, которая, скорее всего, произошла при переблокировке запасов. В целом, по руде разница составила 1,5%.

Сравнение результатов подсчета с запасами, числящимися на гос. балансе показало снижение количества запасов руды на 2966тыс. тонн, что составляет около 11%.

По мнению авторов, одной из причин снижения количества запасов является изменение величины объемной массы, принимаемой в подсчет. По мнению экспертизы, при верном применении соответствующего уравнения для разных типов руд, снижение количества запасов будет несколько меньше.

Раздел «Оценка подготовленности месторождения для промышленного освоения», по сути, дублирует сведения, приведенные в разделе «Изученность месторождения».

Оценки прогнозных ресурсов не выполнялось.

Графические приложения к отчету имеют хорошее качество, только на погоризонтных планах надо показать контур карьера.

Вывод: Отчет нуждается в доработке.

Обоснование достоверности исходных данных неполное, необходимо внести дополнения по замечаниям экспертизы.

Нарушение кондиционных условий при выделении рудных интервалов требует дополнительных пояснений и исправлений.

Расчет объемной массы по блокам следует уточнить по замечаниям экспертизы.

В целом, отчет нуждается в редакторской правке и форматировании в соответствии с ГОСТ53579_2009 «Отчет о геологическом изучении недр»

Внештатный эксперт ГКЗ

Маркова
Надежда
Сергеевна

Подписано
цифровой подписью:
Маркова Надежда
Сергеевна
Дата: 2021.11.07
12:17:29 +03'00'

Н.С. Маркова

Дополнение к экспертному заключению на материалы

Геологический отчет с подсчетом запасов железных руд на Сиваглинском месторождении по состоянию на 01.01.2021г

Дополнительно, по замечаниям экспертизы авторами предоставлены:

Книга 4. Ответы на запрос Якутского филиала ФБУ ГКЗ № ЯЛ-02-15/2-296 от 31.08.2021г, скорректированное введение и приложения к отчету:

Отчет о выполнении наземных геофизических работ и графика к нему;

Реестр малообъемных технологических проб, паспорта технологических проб;

Данные по избирательному истиранию керна;

Обоснование оптимальной плотности разведочной сети

Результаты пробирного анализа

Сравнение теоретического и фактического содержаний железа общего и магнетитового в групповых пробах

Скорректированная авторская справка.

Авторы выполнили определение *оптимальной плотности разведочной сети на участке детализации* по двум наиболее крупным рудным телам – 2 и 4 методом разрежения и изменения конфигурации разведочной сети. Рассчитано семь вариантов разведочной сети, за базовый вариант принята прямоугольная сеть 50x50м. Надо отметить, что в основном, авторами оценивались изменения количества и качества руды, при этом не рассчитана ошибка геометризации, не показано изменение контуров при различных вариантах разведочной сети. Графические приложения к расчетам не приведены, даже в виде иллюстраций. Проверить расчеты авторов не представляется возможным.

На основании расчетов авторы приходят к выводу, что оптимальной является сеть 50x50м, что ими и приятно для блоков, квалифицированных по категории С1.

Такая сеть соответствует размерам разведочной сети, рекомендованной «Методическим рекомендациями...» для железорудных месторождений 3 группы. Экспертиза рекомендует дополнить материалы по обоснованию плотности разведочной сети графическими материалами и выполнить расчет ошибки геометризации.

Оценка избирательного истирания керна проведена путем сопоставления выхода керна и содержаний железа и оценки их корреляции. Анализ корреляции указывает на отсутствие избирательного истирания в сколько-нибудь существенных размерах.

Сравнение теоретического и фактического содержания железа общего в групповых пробах свидетельствует о достаточно высокой достоверности результатов определений железа общего. По железу магнетитовому разница достигает, в некоторых случаях, 20% (скв. 320) однако в целом сходимость приемлемая.

Отсутствие внешнего контроля на медь авторы объясняют тем, что определения меди выполнялись по групповым пробам. Но, геологический контроль аналитических работ проводится для оценки работы лаборатории, поэтому способ отбора проб никак не может являться основанием для отказа от проведения геологического контроля.

Внесены исправления в подсчет запасов, даны пояснения по определению объемов блоков и применению уравнения регрессии для определения объемной массы в каждом блоке. С учетом исправлений изменения в балансовых запасах составили:

В целом по месторождению 1,2 %,

По доменным рудам – запасы уменьшились на 1,3%, агломерационные руды – на 6,4%, медно магнетитовые, медно мартитовые и медно-магнетит мартитовые – на 1%. Соотношение типов руд не изменилось.

Вывод. После внесенных изменений и исправлений предлагается рекомендовать к утверждению результаты подсчета запасов железных руд на Сиваглинском месторождении.

Рекомендовать авторам

Внести технические правки в текст отчета и дополнений, оформить материалы в соответствии с ГОСТ53579_2009 «Отчет о геологическом изучении недр»

При отработке месторождения:

проводить опережающую и сопровождающую эксплуатационную разведку

в полном объеме выполнять внутренний и внешний геологический контроль по основным и попутным компонентам

провести работы по доизучению технологических параметров железных руд в части исследований возможности попутного извлечения меди, кобальта и золота

Внештатный эксперт ФБУ «ГКЗ»

Маркова
Надежда
Сергеевна

Подписано цифровой
подписью: Маркова
Надежда Сергеевна
Дата: 2021.11.07
12:16:11 +03'00'

Н.С. Маркова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

за 20 22 г.

Железная руда

(наименование полезного ископаемого)

Представляют:

юридические лица, их обособленные подразделения - пользователи недр, ведущие разведку и разработку месторождений, - по объектам недропользования, по неразмешенному фонду месторождений:
 - органу, осуществляющему государственное регулирование в соответствующей отрасли экономики
 - территориальному органу Госгортехнадзора России
 - территориальному геологическому фонду
 - Российскому федеральному геологическому фонду МПР России
 МПР России - Госкомстату России (по согласованной программе)

Сроки представления

5 февраля

Форма № 5-гг

Утверждена
 Постановлением
 Госкомстата России
 от 13.11.2000 № 110

Годовая

Наименование отчитывающейся организации Общество с ограниченной ответственностью "Якутская рудная компания" (ООО "ЯРК")

Почтовый адрес 678960, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, а/я 22

Код (проставляет отчитывающаяся организация)							
Код формы по ОКУД	отчитывающейся организации по ОКПО	вида деятельности по ОКВЭД	отрасли по ОКОНХ	территории по ОКАТО	министерства (ведомства), органа управления по ОКОГУ	организационно-правовой формы по ОКОПФ	формы собственности по ОКФС
1	2	3	4	5	6	7	8
0609019	70176692	07.10		98260501000	4210014	12300	16

Единица измерения запасов: руда (полезные ископаемые)
(полезный компонент)

№ п/п	Субъект Федерации, Организация, предприятие, Распределенный, нераспределенный фонд, Бассейн, месторождение, участок, поле, шахта, разрез, горизонт, пласт, Номер лицензии и дата регистрации, Местоположение	а) Степень освоения, год; б) годовая проектная (по уголю, горючим сланцам и торфу) производственная мощность предприятия, шахты, разреза; в) глубина на подсчета запасов, м; г) максимальная глубина разработки (фактическая), м; д) глубина залегания горизонта, м; е) мощность полезной толщи (песков), м; ж) коэффициент вскрыши; з) мощность и объем торфов, м и тыс. м ³	а) Тип полезного ископаемого, сорт, марка, технологическая группа; б) среднее содержание полезных компонентов и вредных примесей (выход полезного ископаемого); в) влажность; г) низшая теплота сгорания, МДж/кг; д) выход смолы	Категории запасов: А, В, А + В, С ₁ , А + В, С ₁ , С ₂	Движение балансовых запасов за 2022 г. в результате							Запасы на 1 января 2023 г.		Утвержденные балансовые запасы	1) Проектные потери при добыче, %; 2) разубоживание, %; 3) промышленные запасы угля и горючих сланцев кат. А + В + С ₁ ; а) всей шахты (разреза); б) действующих горизонтов			
					добычи	потерь при добыче	разведки (+, -)	переоценки (+, -)	списания неопределенных запасов	изменения технологических границ и по другим причинам (+, -)	балансовые	забалансовые	а) всего; б) дата утверждения и № протокола; в) группа разрабатываемых месторождений; г) орган, утвердивший запасы			остаток запасов кат. А + В + С ₁		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Южно - Алданский железорудный район																	
	Сиваглинская группа месторождений																	
	Сиваглинское месторождение	а) Подготавливается к разработке	а) железная руда	А														
	МО "Нерюнтинский район", РС (Я).	б) 1250 т.т	б) железо 48,47%	В														
	127 км. к северу от г. Нерюнги	в) 260 м	в) сера 1,4%	А+В														
	ООО "ЯРК"	г) 260 м	г) фосфор 0,10%	С ₁							10745		10745					
	распределенный фонд для разведки ЯКУ 007258 ТЭ от 06.09.2022	е) 11-194 м	д) медь 0,32%	А+В+С ₁							10745		10745					
		ж) 2,17	в т.ч.	С ₂							9999		9999	2422				
			Доменная руда	С ₁							-							
				А+В+С ₁							4876		4876					
				С ₂							4876		4876					
			Аглоируда	С ₁							3817		3817	332				
				А+В+С ₁							319		319					
				С ₂							319		319					
											370		370	81				
			Мелно-магнетитовая, мелно-маргитовая, мелно-маргитовая	С ₁							5549		5549					
				А+В+С ₁							5549		5549					
				С ₂							5812		5812	2009				



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(ЯКУТНЕДРА)**



«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель ТКР Якутнедра
Н. Г. Шепелёв
«31» марта 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО РАЗРАБОТКЕ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
УПРАВЛЕНИЯ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)
(ТКР Якутнедра)**

г. Якутск

от 31 марта 2022 г.

№ 1226-гпп

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены ТКР Якутнедра: Шепелёв Н. Г. (председатель), Гаевая А. В. (заместитель председателя), Килясова М. К. (секретарь), Бочкарева М. Н., Быкова Л. П., Гилерт С. В., Гоголева Л. В., Жолудев А. В., Зарубин И. А., Иванов Х. Ю., Пухель А. Б.

Приглашенные:

от АО ХК «Якутуголь» - Кузьмин К. А.

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ: Рассмотрение проектной документации «Технический проект опытно промышленной разработки Сиваглинского месторождения» (ООО «Мечел-Инжиниринг», 2022 г.), представленной АО ХК «Якутуголь».

Председательствовал:

Н. Г. Шепелёв

Слушали доклад Кузьмина К. А.

1. АО ХК «Якутуголь» (заявление зарегистрировано в Якутнедра 28.02.2022 вх. № 1195) представлена на рассмотрение и согласование ТКР Якутнедра проектная документация «Технический проект опытно промышленной разработки Сиваглинского месторождения», разработанная ООО «Мечел-Инжиниринг» в 2022 году на основании задания на проектирование, утвержденного директором АО ХК «Якутуголь».

Представленные материалы содержат:

- проектную документацию «Технический проект опытно промышленной

разработки Сиваглинского месторождения» (2022) в составе: пояснительная записка в 1 книге (2 части), графические материалы к проекту (на 23 листах);

- копию лицензии ЯКУ 03153 ТЭ от 29.02.2012 года, с приложениями;
- копию протокола ГКЗ Роснедра от 29.01.2020 года № 480-к;
- копию протокола ТКЗ Якутнедра от 19.11.2021 года № 630;
- копию справки о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых за 2020 г. (форма 5-гр).

В обсуждении приняли участие: Кузьмин К. А., Шепелёв Н. Г., Гаевая А. В., Бочкарева М. Н., Быкова Л. П., Гилерт С. В., Гоголева Л. В., Жолудев А. В., Зарубин И. А., Иванов Х. Ю., Пухель А. Б.

На проектную документацию поступило заключение Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) (письмо от 28.03.2022 № 18/02-01-14-3995).

2. ТКР Якутнедра ОТМЕЧАЕТ:

2.1. АО ХК «Якутуголь» на основании лицензии на право пользование недрами ЯКУ 03153 ТЭ от 29.02.2012 года планирует провести в 2022-2023 годах опытно-промышленные работы с целью: доизучения характеристик железных руд Сиваглинского месторождения, включая испытания (заводские и лабораторные) для уточнения технологических свойств доменных, агломерационных, медисто-магнетитовых, медисто-магнетит-мартитовых руд с целью разработки технологического регламента производства из доменных и агломерационных руд качественного металлургического сырья, обогащения магнетитовых руд, а также выполнить работы по определению промышленной ценности, технологической возможности и экономической целесообразности извлечения из железных руд попутных полезных компонентов и провести дополнительное изучение физико-механических свойств вскрышных пород и полезного ископаемого с целью геомеханического обоснования оптимальных параметров бортов карьера на месторождении железных руд Сиваглинское, расположенного на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), в 135 км от г. Нерюнгри.

Срок действия лицензии ЯКУ 03153 ТЭ установлен до 01.10.2023 года. Лицензионный контур месторождения имеет площадь 2,23 км². Участок недр имеет статус горного отвода.

Сиваглинское железорудное месторождение открыто в 1937 году трестом «Якутзолото». В 1950-1954 годах Южно-Якутской комплексной экспедицией на месторождении были проведены разведочные работы посредством канав, шурфов с рассечками и скважин КБ, расположенных на разведочных профилях с расстояниями между ними 30-100 м, между скважинами по падению рудных тел - 50-100 м.

По результатам этих работ по месторождению были подсчитаны запасы железных руд, которые рассмотрены и утверждены ГКЗ СССР (протокол от 09.04.1955 года № 438) в следующем количестве по категориям: В – 11316 тыс. т, С₁ – 22976 тыс. т, С₂ – 1597 тыс. т.

В протоколе были отмечены значительные недостатки в проведенных работах и рекомендовано проведение дополнительных работ по изучению месторождения.

В 1955-1957 годах на месторождении были пробурены дополнительно 16 скважин, из которых только 4 пересекли рудное тело. Общий объем бурения составил 3034 п. м, средняя глубина скважин до 190 м.

За 1950-1957 годы на месторождении в целом выполнены следующие объемы: канавы – 10160 м³, шурфы с рассечками - 1627 п. м, скважины КБ – 15649 п. м.

В канавах и шурфах опробование рудных тел проводилось бороздовым способом, в скважинах - опробованием керна с длиной рядовых проб 0,2 - 2,0 м, а групповых – 2 - 20 м. В рядовых пробах определялись железо общее, сера, фосфор, в 464 групповых пробах также определялась медь. На месторождении для изучения технологических и металлургических свойств руд было отобрано 8 проб весом от 120 до 1 200 кг.

Технологические исследования руд были выполнены на базе Уральского филиала АН СССР и института Ленамеханобр. Исследованиями установлена возможность переработки богатых маритовых руд месторождения без обогащения по мартеновской (более 55% железа) и доменной (более 46% железа) схемам металлургии с обогащением более бедных руд с применением магнитной сепарации и флотации с получением кондиционных железных и медных концентратов.

По результатам всех проведенных работ был составлен отчет с подсчетом запасов железных руд, который прошел экспертизу в ГКЗ СССР. Запасы утверждены протоколом от 19.11.1957 года № 2056 по состоянию на 01.07.1957 года. Сиваглинское месторождение мелкое по запасам железа, 3 группы сложности, относится к скарновой формации.

Запасы утверждены по сумме категорий A_2+B+C_1 в количестве 26 382 тыс. т, в том числе запасы в магнетитовых и полумаритовых рудах 14 076 тыс. т, в маритовых рудах – 12 306 тыс. т.

После утверждения запасов в ГКЗ дальнейших геологоразведочных и добычных работ, кроме региональных и тематических, на территории Сиваглинского месторождения не проводилось до 2012 года.

Второй этап полевых разведочных работ проведен в период 2012-2015 годов после получения прав недропользования на месторождение ОАО «ХК Якутуголь». На основании проведенных работ и полученных данных выполнено ТЭО разведочных кондиций. ТЭО рассмотрено ГКЗ Роснедра и утверждены параметры постоянных разведочных кондиций (протокол ГКЗ Роснедра от 29.01.2020 г № 480-к). После утверждения постоянных кондиций составлен геологический отчет с подсчетом запасов, прошедший государственную экспертизу и получивший положительное заключение (протокол ТКЗ Якутнедра от 19.11.2021 г. №630). Подсчитанные балансовые запасы C_1+C_2 , на основе утвержденных постоянных разведочных кондиций, составили 20 743,7 тыс. тонн руды, при среднем содержании железа 48,47% и борте 15%.

По состоянию на 01.11.2021 года протоколом ТКЗ Якутнедра № 630 от 19.11.2021 года утверждены балансовые запасы по Сиваглинскому месторождению запасы железных руд для открытой добычи в количестве:

- по категории C_1 – 10 744,5 тыс. т;
- по категории C_2 – 9 999,2 тыс. т.

Сиваглинское железорудное месторождение в соответствии с «Классификацией запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых» отнесено по сложности геологического строения к 3-й группе, по степени изученности – к группе разведанных.

Представленный для согласования «Технический проект опытно промышленной разработки Сиваглинского месторождения» включает календарный график производства работ на месторождении при ОПР в 2022-2023 годах в количестве 1 375 тыс. т и нормативы потерь в количестве 0,7 %.

Весь комплекс горно-эксплуатационных работ, система ведения горных работ (подготовительных, горнопроходческих, вскрышных, добычных, вспомогательных), требования промышленной безопасности, мероприятия по охране окружающей природной среды приведены в «Техническом проекте» в необходимом объеме.

2.2. В проекте приняты следующие исходные данные для проектирования:

- в пределах лицензионного участка месторождения Сиваглинское приняты для проектирования опытно-промышленных работ запасы в количестве 1 375 тыс. т;

- Сиваглинское железорудное месторождение входит в состав Южно-Алданского железорудного района, охватывающего центральную часть Алданского щита, находится на левобережье среднего течения р. Сивагли (левый приток р. Большая Хатыми).

В тектоническом плане месторождение приурочено к ядру синклинали складки, запрокинутой под углом 50-60° в южном направлении. В синклинали месторождение занимает место крутого перегиба структуры из северо-восточного направления на юго-восточное, с осложнением ее синклинали складкой запад-северо-западного направления.

Основные запасы железных руд месторождения приурочены к северо-западному крылу Сиваглинской синклинали, на участке осложнения ее синклинали складкой второго порядка, где по результатам разведочных работ выделяются 9 сближенных железорудных тел, в четырех из которых №№ 4, 2, 22 и 3 сосредоточено 98% запасов месторождения. Рудные тела №№ 1, 11, 21, 23 и 31 мелкие по размерам и сопутствуют более крупным.

Морфология контуров рудных тел сложная. Характерны значительные вариации мощности (от 0,5 м до нескольких метров, иногда до 10 и более метров), наличие перемежающихся богатых, бедных и безрудных интервалов. Протяженность рудных зон не превышает нескольких сотен метров, падение на северо-восток под углами 40-70 градусов.

Рудные тела месторождения сложены магнетитом и мартитом (гематитом) с наложенной сульфидной минерализацией

Основными рудными минералами первичных руд является магнетит, в зоне окисления – мартит.

На месторождении преобладают два минеральных типа руд:

- серпентин-хлорит-мартитовые с актинолитом, гидроталькитом, ангидритом - 47% руд;

- диоксид (салит)-скаполит-магнетитовые или роговообманково-магнетитовые - 39% руд.

Рудные тела месторождения в большинстве своём выходят на дневную поверхность и перекрыты небольшим слоем наносов. Развитие рудных тел на глубину ограничивается отметками гор. +800 м, что составляет 250 м от поверхности.

Согласно техническому заданию на проектирование опытно-промышленные работы на месторождении планируется производить исключительно по рудному телу № 3 начиная с горизонта +1070, горизонтальными слоями высотой 10 м. Всего планируется добыть 1375 тыс. т. железной руды, в том числе: 1013 тыс. т. доменных руд, 341 тыс. т – медно-магнетитовых руд и 21 тыс. т агломерационных руд.

2.3. Принятый в проектной документации вариант опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения характеризуется следующими условиями и показателями:

- способ разработки – открытый с предварительным рыхлением буровзрывным способом;

- бурение взрывных скважин – буровой станок Junjin JD-2000;

- вскрытие месторождения – вскрытие полутраншеями внутреннего заложения через каждые 10–20 м по вертикали;

- система разработки – транспортная с внешним отвалообразованием;

- параметры системы разработки: высота вскрышного и добычного уступов – 10,0 м; угол откоса рабочего уступа – 75°; угол откоса борта карьера – 50°; ширина предохранительной бермы – 3,1 м; минимальная ширина рабочей площадки – 30,4 м;

- ведения вскрышных и добычных работ – экскаватор Komatsu PC1250-8 с емкостью ковша 6,7 м³;

- отвалообразование, вспомогательные работы в карьере – бульдозер Komatsu D275;

- транспортирование горной массы на площадку ДСК – автосамосвалами БелАЗ-7555В грузоподъемностью 55 т;
- погрузочные работы на площадке ДСК – погрузчик Komatsu WA-470;
- транспортировка руды на перегрузочный пункт – автосамосвалы Howo 8x4, грузоподъемностью 35 т;
- средний коэффициент вскрыши – 0,61 м³/т;
- период реализации проектных решений – 2 года (2022-2023);

Расчет нормативов потерь при добыче выполнен по местам образования и по выемочной единице. В качестве выемочной единицы принят уступ, привязанный к горизонту отработки.

Места образования эксплуатационных потерь: – в местах погрузки, разгрузки, складирования и сортировки руды, на транспортных путях – 0,4 % (5,2 тыс. т); при буровзрывных работах – 0,3 % (3,8 тыс. т).

Суммарные эксплуатационные потери составят 0,7 % (9,0 тыс. т).

Примешивание разубоживающих пород к железной руде (засорение) составит 7,2% (98,9 тыс. т.) от количества обрабатываемых в период опытно-промышленной разработки балансовых запасов.

Общекарьерные потери проектом не предусмотрены.

2.4. Результаты планирования добычных работ на месторождении на период 2022-2023 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Всего	Горно-подготовительные работы	Годы эксплуатации	
				2022	2023
Добыча	тыс. т	1375	0	375	1000
в том числе:					
по горизонтам:					
+ 1070		326		327	
+ 1060		873		48	825
+ 1050		176			175
по типам руд:					
агломерационные руды	тыс. т	21		21	
доменные руды	тыс. т	1013		320	693
медно-магнетитовые руды	тыс. т	341		34	307

2.5. В проектной документации не предусматриваются решения по рекультивации земель, нарушенных горными работами. Данные решения предполагаются к выполнению в составе отдельной проектной документации на стадии промышленной разработки месторождения.

2.6. Экономическая оценка эффективности инвестиций в представленной проектной документации не приводится в связи с тем, что опытно-промышленная разработка осуществляется в рамках проекта геологоразведочных работ и является частью разведочных работ на Сиваглинском месторождении.

2.7. Рассмотрение проектной документации «Технический проект опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения» (ООО «Мечел-Инжиниринг», 2022 г.) в ТКР Якутнедра осуществляется впервые.

2.8. Проектная документация утверждается пользователем недр после получения всех предусмотренных законодательством Российской Федерации согласований и экспертиз.

РЕШЕНИЕ ТКР Якутнедра:

1. Согласовать проектную документацию «Технический проект опытно-промышленной разработки Сиваглинского месторождения» на период реализации проектных решений до 31 декабря 2023 года, в том числе в части рационального и комплексного использования недр со следующими условиями и показателями:

- нормативы потерь железных руд – 0,7%;
- разубоживание – 7,2%;
- планируемый объем добычи эксплуатационных запасов – 1 375 тыс. т;
- период отработки по проекту – 2 года (2022-2023).

2. Рекомендовать недропользователю (АО ХК «Якутуголь»):

- отработку осуществлять при наличии всех необходимых документов, прошедших согласование и экспертизы в установленном порядке;

- при изменении горнотехнических условий разработки месторождения, изменении парка оборудования и иных условий технологического регламента разработки месторождения Сиваглинское обеспечить своевременную корректировку проектной документации и ее согласование в установленном порядке.

- выполнить рекомендации государственной экспертизы (протокол ТКЗ Якутнедра от 19.11.2021 г. № 630) по доизучению месторождения в пределах лицензионного участка.

- по результатам проведения ОНР подготовить и направить отчет о результатах работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в установленном порядке.

Результаты голосования: решение принято единогласно

Наименование недропользователя: АО ХК «Якутуголь»

Юридический адрес: 678960, г. Нерюнгри, ул. Ленина, д. 3/1

ИНН: 1434026980

Объект недропользования: железорудное месторождение Сиваглинское

Реквизиты лицензии: ЯКУ 03153 ТЭ

Вид полезного ископаемого: железные руды

Секретарь комиссии



М.К. Килясова

Договор
аренды лесного участка для осуществления геологического
изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых № 1325

г. Якутск
(место заключения договора)

"15" сентября 2022 г.
(дата заключения договора)

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).

(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Коноплева Андрея Николаевича,

(должность, фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

действующего на основании Положения о Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия), утвержденного Указом Главы Республики Саха (Якутия) от 03.10.2018 г. №39 и приказа Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) от 23.03.2022 г. №108-к,

(правоустанавливающий документ (положение, устав) или доверенность, их реквизиты)

именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и Обществом с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания» (далее – ООО «Якутская рудная компания»),

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице директора Горельникова Валерия Николаевича,

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени гражданина, должность (при наличии), фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени юридического лица)

действующего на основании Устава,

(устав, доверенность (при наличии), их реквизиты)

именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

И. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании распоряжения Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) № 1325-р от 15 сентября 2022 года обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего договора (далее - лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 46,1752 га

местоположение: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества, эксплуатационные леса, в квартале № 843 части выделов 22, 23, в квартале № 917 части выделов 3, 4, 5.

кадастровый номер: 14:19:206001:614.

категория защитности: отсутствует.

вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.3. Арендатору передается лесной участок под карьер, площадка производственная.

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет:

- в 2022 году 740 395,75 руб. в год.

- в 2023 году 770 739,84 руб. в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную

регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации, за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме.

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством

Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять геологическое изучение недр, разведку и добычу полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Республики Саха (Якутия), а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: (4112) 44-74-76, 44-77-26) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку кварталных просек и замену

квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации";

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации. Отчеты подаются Арендодателю через подведомственное учреждение (Лесничество) по территориальности.

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации. Аренданный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных

приложением № 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламливание по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности";

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной

площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных мероприятий - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

н) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, а также в случае невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению в объемах, менее предусмотренных проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения соответственно, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации настоящего Договора до 01.10.2023 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.


7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для лесничества.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республика Саха (Якутия)
Место нахождения	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, Дзержинского, 3/1
Адрес для направления почтовой корреспонденции	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22
ИНН	1435035723

КПП	143501001
ОГРН	1021401070349
ОКТМО	98 660 000
Банковские реквизиты	
Банк получателя	Управление Федерального казначейства по РС (Я) (Минэкология РС (Я))
р/с	40102810345370000085 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск
к/с	03100643000000011600
БИК	019805003
	
АРЕНДАТОР:	ООО «Якутская рудная компания»
Место нахождения	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, тер. ГОР «Южная Якутия»
Адрес для направления почтовой корреспонденции	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина 3/1, тел 89679111644 E-mail: post.yrk@mechel.com , olga.shandrygina@mechel.com Тел: +7(41147)96025, +79241780200
ИНН	4214005204
КПП	744801001
ОГРН	1024200006434
Банковские реквизиты	
Банк получателя	АО «Углеметбанк»
р/с	40702810800000001173
к/с	30101810275010000787
БИК	047501787
	_____ (подпись) м.п. (при наличии)

Арендодатель

Коноплев А.Н.

_____ (подпись, печать)
" " _____
(число) (месяц) (год)



Арендатор

Горельников В.Н.

_____ (подпись, печать)
" " _____
(число) (месяц) (год)

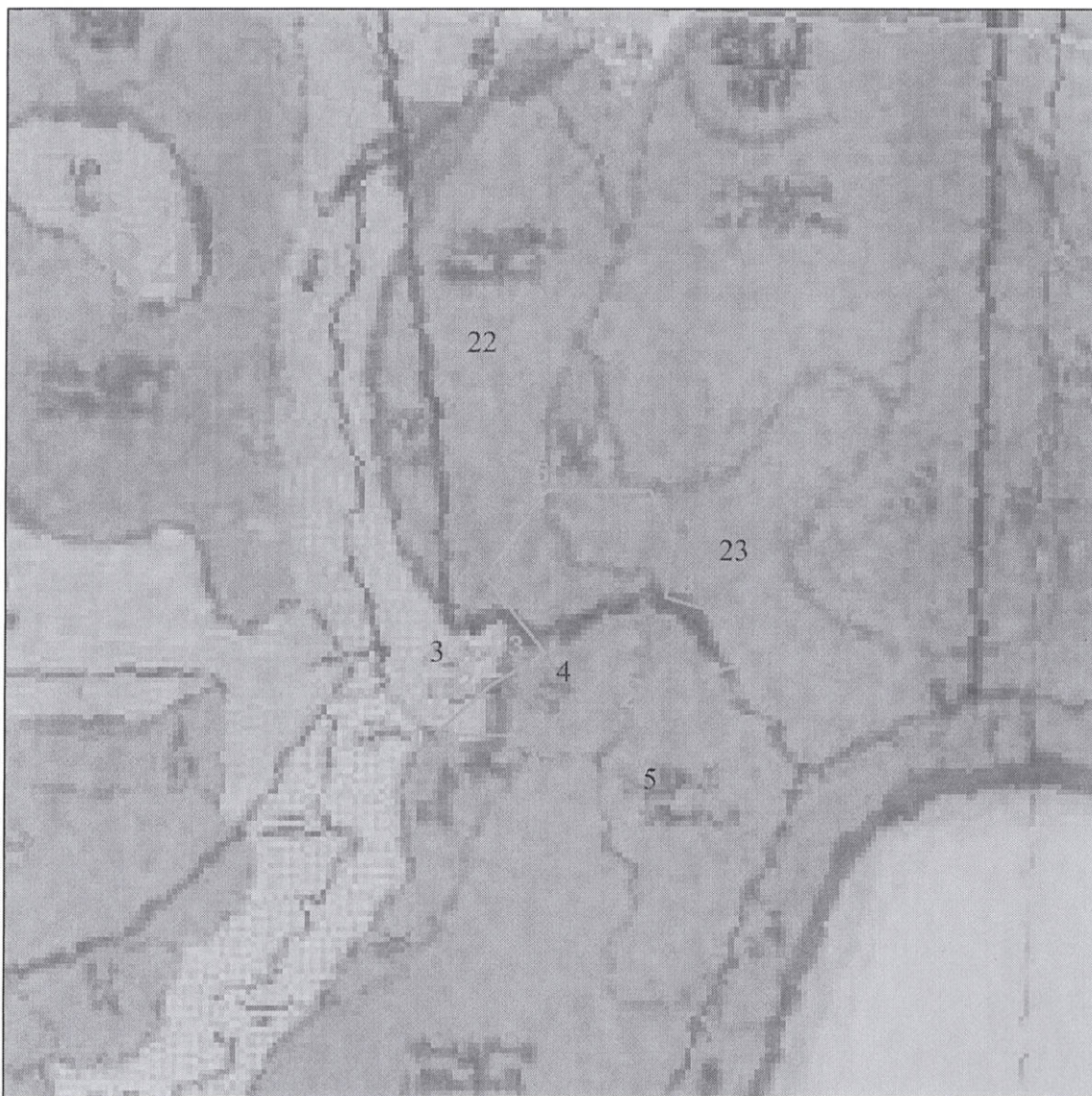


СХЕМА
расположения и границы лесного участка
Республика Саха (Якутия), МО "Нерюнгринский район"
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)

Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов: земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества, эксплуатационные леса, в квартале № 843 части выделов 22, 23, в квартале № 917 части выделов 3, 4, 5.

1:25 000

Кадастровый номер участка и номер учетной записи в государственном лесном реестре и его площадь: 14:19:206001:614, № 15077-2022-08; 46,1752 га.



Арендодатель

Коноплев А.Н.

(подпись, печать)



Арендатор

Горельников В.Н.

(подпись, печать)



ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на 15 сентября 2022 г.
1. Распределение земель

Общая площадь- всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	заняты лесными насажде ниями	лесные культу ры	лесные питомн ики, плантац ии	не заняты лесными насажде ниями	итого	дорог и	просе ки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46,1752				46,1752	46,1752					

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Состав насаждения	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)				
						Молодняки	Средневозра стные	Приспеваю щие	Спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Эксплуатационные	Нероногринское	Хатымское	843/22	вырубки	12,8848	-				
			843/23	вырубки	11,5492	-				
			917/3	вырубки	1,5837	-				
			917/4	вырубки	13,4301	-				
			917/5	вырубки	6,7274	-				
Всего на участке:					46,1752	-				

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначен ие лесов	Лесной квартал/ лесотаксаци онный выдел	Хозяйство преоблада ющая порода	Состав	Возр аст	Бонит ет	Полно та	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молод няки	среднев озрастн ые	приспев ающие	спелые и перестой ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатац ионные	843/22, 23 917/3, 4, 5	-	вырубки	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8

5. Особо защитные участки лесов

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: отсутствует.

Арендодатель

Коноплев А.И.



(подпись, печать)

Арендатор

Горельников В.Н.



(подпись, печать)

РАСЧЕТ

арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного
в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки
и добычи полезных ископаемых

г. Якутск

15 сентября 2022 г.

№ п/п	Категория земель	Площадь лесного участка, га	Хозяйство	Ставка арендной платы за единицу площади лесного участка	Применяемые коэффициенты	Всего ежегодная арендная плата, руб.
2022 год						
1	эксплуатационные леса, лесные земли, незанятые лесными насаждениями земли (вырубки)	46,1752	-	3650,84	2,44*2*0,9	740 395,75
Итого:		46,1752				740 395,75
2023 год						
1	эксплуатационные леса, лесные земли, незанятые лесными насаждениями земли (вырубки)	46,1752	-	3650,84	2,54*2*0,9	770 739,84
Итого:		46,1752				770 739,84

Арендодатель

Арендатор

Коноплев А.Н.

Горельников В.Н.



СРОКИ
внесения арендной платы за год

N п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
			в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
п	1	2	3	4	5
2022 год					
1	с 15.09 по 31.10 в течение 15 календарных дней после вступления в силу настоящего Договора	95 338,63			95 338,63
	с 01.11 по 31.12 до 15.11	123 737,37			123 737,37
	Итого:	219 076,00			219 076,00
2023 год					
1	с 01.01-28.02 до 15.01	124 585,34			124 585,34
2	с 01.03-30.04 до 15.03	128 808,58			128 808,58
3	с 01.05-30.06 до 15.05	128 808,58			128 808,58
4	с 01.07-31.08 до 15.07	130 920,19			130 920,19
5	с 01.09 – 30.09 до 15.09	63 348,48			63 348,48
	Итого:	576 471,17			576 471,17

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Юридический адрес: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Дзержинского, 3/1; Почтовый адрес: 677000 Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22 телефон: (4112) 507-409, факс: (4112) 42-41-50

Получатель платежа: УФК по РС (Я) (Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я)) р/с 40102810345370000085, ИНН/КПП: 1435035723/143501001 к/с 03100643000000011600 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск

БИК 019805001 ОГРН 1021401070349 КБК Федерального бюджета 05311204012016000120 ОКТМО 98 660 000:

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части превышения минимального размера (бюджет субъекта Российской Федерации): -

Арендодатель

Коноплев А.Н.



Арендатор

Горельников В.Н.



АКТ

приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях
использования лесов для осуществления геологического изучения недр, разведки и
добычи полезных ископаемых

г. Якутск

_____ 2022 г.

Арендодатель в лице заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Коноплева Андрея Николаевича и Арендатор в лице директора ООО «Якутская рудная компания» Горельникова Валерия Николаевича, составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, имеющий местоположение: Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминского участкового лесничества, эксплуатационные леса, в квартале № 843 части выделов 22, 23, в квартале № 917 части выделов 3, 4, 5.

Кадастровый номер 14:19:206001:614

Характеристики лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культу ры	лесные питомн ики, плантац ии	не занятые лесными насажде ниями	итого	дорог и	просе ки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46,1752				46,1752	46,1752					

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Состав насаждения	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)				
						Молодняки	Средневозра стные	Приспеваю щие	Спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	843/22	вырубки	12,8848	-				
			843/23	вырубки	11,5492	-				
			917/3	вырубки	1,5837	-				
			917/4	вырубки	13,4301	-				

		917/5	вырубки	6,7274	-								
Всего на участке:				46,1752	-								

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатационные	843/22, 23 917/3, 4, 5	-	вырубки	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: отсутствует.

Арендодатель

Коноплев А.Н.



Арендатор

Горельников В.Н.



**Объемы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке**

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	прокладка противопожарного разрыва	км	-	В течение первого года аренды
	строительство, реконструкции, эксплуатации лесной дороги	км	-	В течение всего срока аренды
	строительство, реконструкцию и эксплуатацию пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	шт	1	В течение всего срока аренды
	благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации	шт	-	В течение всего срока аренды
	установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт	1	В течение всего срока аренды
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	регулярная очистка арендуемого участка и прилегающей территории от строительного, бытового, иных видов отходов.	га	46,1752	В течение всего срока аренды
	выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесного участка, в состояние, пригодное для использования по целевому назначению	га	46,1752	За один месяц до окончания срока аренды

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель

Коноплев А.Н.

(подпись, печать)



Арендатор

Горельников В.Н.

(подпись, печать)





Пронумеровано, скреплено
и передано
подписью на 18 листах

[Handwritten signature]

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			Раздел 1 Лист 1
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:614			

Номер кадастрового квартала:	14:19:206001
Дата присвоения кадастрового номера:	06.09.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнринский район», земли лесного фонда Нерюнринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 843 выделы 22,23, в квартале 917 выделы 3,4,5 (год. лесоустройства - 1975).
Площадь, м2:	461752 +/- 11892
Кадастровая стоимость, руб:	не определена
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых (недропользование).
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	МИНЭКОЛОГИИ РС(Я) (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3
Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3
Всего листов раздела 2: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.	
Кадастровый номер: 14:19:206001:614	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 14:19:206001:614-14/119/2022-1 06.09.2022 07:46:05
3	Документы-основания	3.1	ч.1 статьи 8 Лесного Кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки:		
5.1	вид:		Договор аренды (субаренды)
	основание государственной регистрации:		Договор аренды лесного участка, № 1325, выдан 15.09.2022
	дата государственной регистрации:		26.10.2022 09:27:28
	номер государственной регистрации:		14:19:206001:614-14/119/2022-3
	предмет сделки:		весь объект
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
6	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3
Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 5	
26.10.2022г.	
Кадастровый номер: 14:19:206001:614	
6.1	<p>Вид: Аренда</p> <p>дата государственной регистрации: 26.10.2022 09:27:28</p> <p>номер государственной регистрации: 14:19:206001:614-14/119/2022-2</p> <p>срок, на который установлены права и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 26.10.2022 по 01.10.2023</p> <p>лицо, в пользу которого установлены ограничения прав и обременение объекта недвижимости: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯКУТСКАЯ РУДНАЯ КОМПАНИЯ", ИНН: 1400003086, ОГРН: 1211400013582</p> <p>основание государственной регистрации: Договор аренды лесного участка, № 1325, выдан 15.09.2022</p> <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: данные отсутствуют</p> <p>сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: данные отсутствуют</p> <p>сведения о депозитари, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной: данные отсутствуют</p> <p>ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке: данные отсутствуют</p>
7	Заявленные в судебном порядке права требования: данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права: данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя: данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости: отсутствуют
полное наименование должности	
подпись	
инициалы, фамилия	
М.П.	

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:614			
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

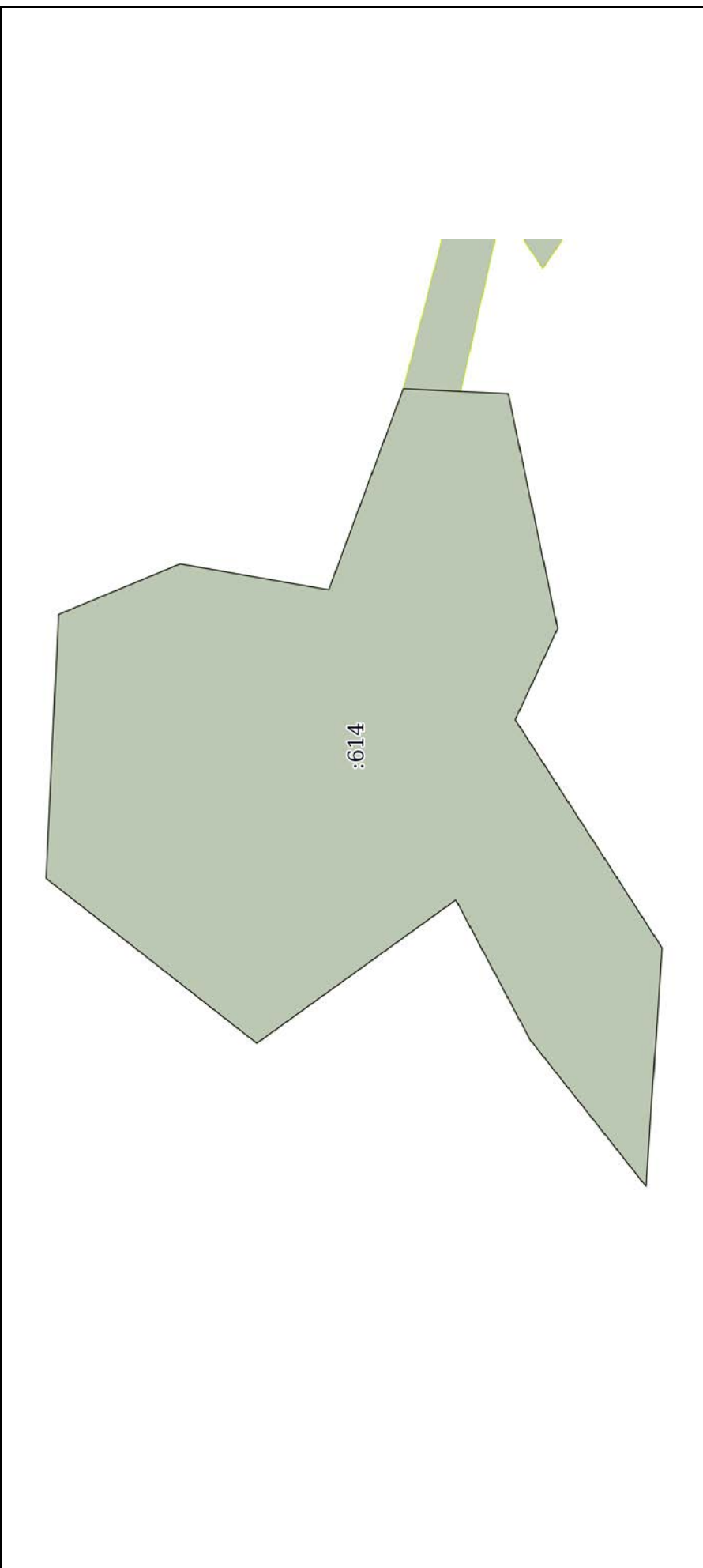
М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
26.10.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:614			

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:8000 Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Приложение Ж

Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 294

г. Якутск
(место заключения договора)

"03" марта 2022 г.
(дата заключения договора)

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице первого заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Яковлева Семена Илларионовича,

(должность, фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))

действующего на основании Положения о Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия), утвержденного Указом Главы Республики Саха (Якутия) от 03.10.2018 г. №39 и приказа Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) от 20.12.2018 г. №887-к,

(правоустанавливающий документ (положение, устав) или доверенность, их реквизиты)

именуемое в дальнейшем Арендодатель, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Якутская рудная компания» (далее – ООО «ЯРК»),

(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице Директора Горельникова Валерия Николаевича,

(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени гражданина, должность (при наличии),

фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени юридического лица)

действующего на основании Устава,

(устав, доверенность (при наличии), их реквизиты)

именуемое в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании распоряжения Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) № 294-р от 03 марта 2022 года, обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее - лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 6,9048 га

местоположение: Республика Саха(Якутия), МО«Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале №843 выдел23, защитные леса в квартале №918 выделе6,7, в квартале №54 выдел1.

кадастровый номер: 14:19:206001:553

номер учетной записи в государственном лесном реестре: 12997-2021-12

категория защитности: леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности;

вид разрешенного использования: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью: дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия (от промплощадки до примыкания к федеральной автодороге «Лена») (под строительство и эксплуатацию).

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

2. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет:

- в 2022 году 158 688,88 руб. в год;

- в 2023 году 165 192,52 руб. в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской

Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

3. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной

участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения экспертизы государственной проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющемся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим

Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды и места обитания животных, а также проводить компенсационные мероприятия в отношении уничтожаемых растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Республики Саха (Якутия);

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: (4112) 44-74-76, 44-77-26) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

о) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

п) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

р) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

с) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

т) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

у) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

ф) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и не древесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьями 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламенение по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

з) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

и) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

к) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

л) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

м) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

н) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

о) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

5. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате

6. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка сроком на 49 лет.

7. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы,

не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для Лесничества.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

8. Реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)
Место нахождения	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского, 3/1
Адрес для направления почтовой корреспонденции	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22
ИНН	1435035723
КПП	143501001
ОГРН	1021401070349
ОКТМО	98 660 000
Банковские реквизиты:	
Банк получателя	Управление Федерального казначейства по РС (Я) (Минэкология РС (Я))
р/с	40102810345370000085 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск
к/с	03100643000000011600
БИК	019805000
	М.П. 
АРЕНДАТОР:	
АРЕНДАТОР:	ООО «ЯРК»
Адрес юридического лица	678960, Республика Саха (Якутия), М.Р-Н НЕРЮНГРИНСКИЙ, Г.П. ГОРОД НЕРЮНГРИ, Г НЕРЮНГРИ, ТЕР. ТОР ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ
Адрес для направления почтовой корреспонденции	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина, д.3/1
ИНН	1400003086

ОГРН	1211400013582
КПП	140001001
Банковские реквизиты:	
Банк получателя	АО «Углеметбанк» г. Челябинск
р/с	40702810800000001173
к/с	30101810275010000787
БИК	047501787
	_____ (подпись)
	М.П.

Арендодатель



Яковлев С.И.

(подпись)

" "

2022

(число)

(месяц)

(год)

Арендатор



Борельников В. Н.

(подпись)

" "

2022

(число)

(месяц)

(год)

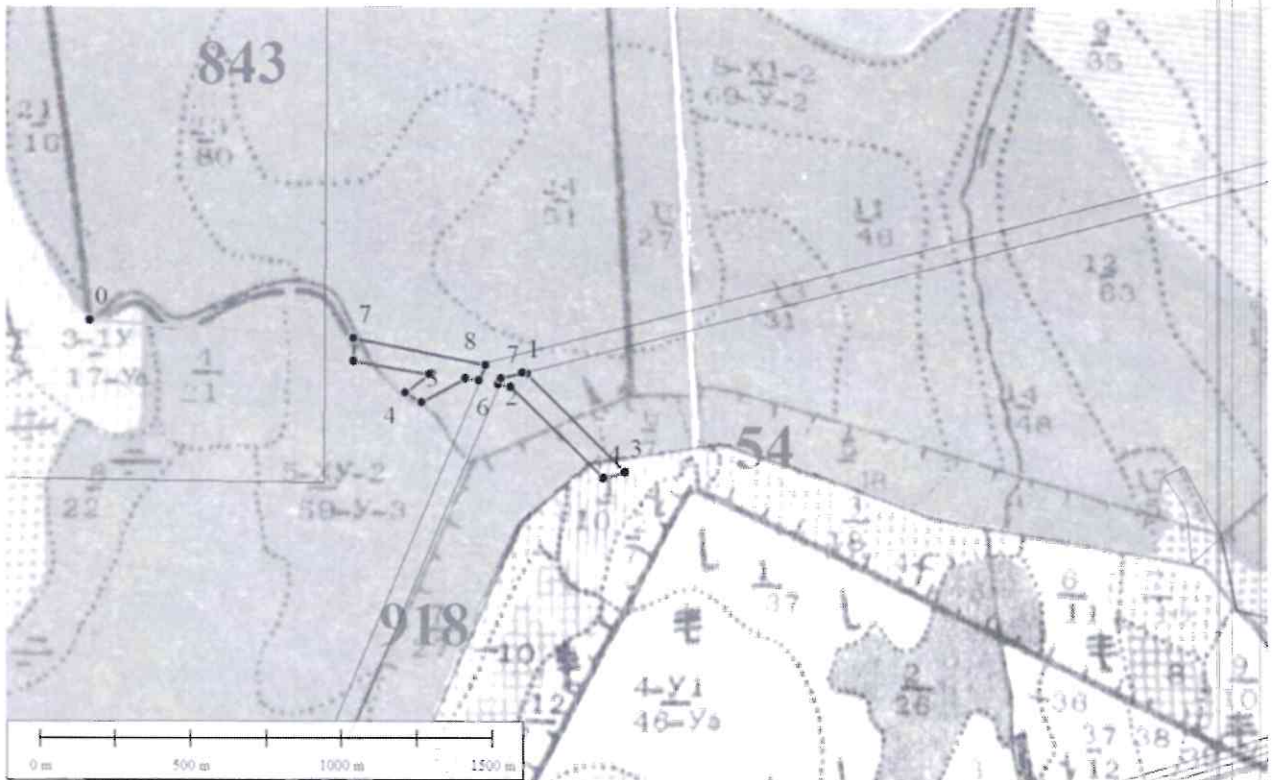
СХЕМА
расположения и границы лесного участка

Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район»
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)

Лесничество, участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов: земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, квартал № 843 выдел 23, защитные леса, квартал № 918 выделы 6, 7, квартал № 54 выдел 1.

Масштаб: 1:25 000

Кадастровый номер участка и номер учетной записи в государственном лесном реестре и его площадь: 14:19:206001:553, № 12997-2021-12; 6,9048 га



Арендодатель

(подпись, печать)
Уткин С.И.

Арендатор

(подпись, печать)
Горельников В. Н.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

лесного участка
на 03 марта 2022 г.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культу ры	лесные питомн ики, плантац ии	не занятые лесными насаждени ями	итого	дороги	просе ки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6,9048	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)		в том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)								
						молодняки		средне- возрастные		приспевающие		Спелые и перестойные		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	843/23	Хв. Л	5,303	583	-	-	-	-	-	-	5,303	583
Защитные	Нерюнгринское	Хатыминское	918/6	Хв. Л	0,3732	22	-	-	-	-	-	-	0,3732	22
			918/7		1,02	112	-	-	-	-	-	-	1,02	112
			54/1		0,2086	8	-	-	-	-	0,2086	8	-	-
Итого:					6,9048	725	-	-	-	-	0,2086	8	6,696	717

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладаю щая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полн ота	Средний запас древесины (куб. м / га)		
						среднево зрательные	приспева ющие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
защитные	хвойное,	8Л2Е	285	5	0,5	-	40	96
эксплуатационные	лиственница	7Л3Е	290	5	0,5	-	-	110

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц – отсутствует.

Арендодатель



 (подпись, печать)

Арендатор


 Горельников В. Н.

РАСЧЕТ
арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного
в целях использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов
г. Якутск 03 марта 2022 г.

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	Хозяйство	Ставка руб./га за 1 га в год	Применяемые коэффициенты	Ежегодная арендная плата, рублей
2022 год						
1	Эксплуатационные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	5,3030	Хвойное	3650,84	2*2,44	94 478,77
2	Защитные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	1,6018	Хвойное	3650,84	4,5*2,44	64 210,11
	Итого	6,9048				158 688,88
2023 год						
1	Эксплуатационные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	5,3030	Хвойное	3650,84	2*2,54	98 350,85
2	Защитные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	1,6018	Хвойное	3650,84	4,5*2,54	66 841,67
	Итого	6,9048				165 192,52

Арендодатель



Иванов С.И.

Арендатель



Борельников В. Н.

СРОКИ
внесения арендной платы за год

(рублей)

N п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
			в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
1	2	3	4	5	6
2022 год					
1	01.04.30.04. в течение 15 календарных дней после вступления в силу настоящего Договора	13 042,92			13 042,92
2	Май, июнь до 15.05	26 520,61			26 520,61
3	Июль, август до 15.07	26 955,37			26 955,37
4	Сентябрь, октябрь до 15.09	26 520,61			26 520,61
5	ноябрь, декабрь до 15.11	26 520,61			26 520,61
6	Итого:	119 560,12			119 560,12
2023 год					
1	Январь, февраль до 15.02	26 702,35			26 702,35
2	Март, апрель до 15.03	27 607,52			27 607,52
3	Май, июнь до 15.05	27 607,52			27 607,52
4	Июль, август до 15.07	28 060,10			28 060,10
5	Сентябрь, октябрь до 15.09	27 607,52			27 607,52
6	ноябрь, декабрь до 15.11	27 607,51			27 607,51
7	Итого:	165 192,52			165 192,52

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Юридический адрес: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского, 3/1

Почтовый адрес: 677000 Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22 телефон: (4112) 50-74-09, факс: (4112) 42-41-50

Получатель платежа: УФК по РС (Я) (Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я)) р/с 40102810345370000085, ИНН/КПП: 1435035723/143501001

к/с 03100643000000011600 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск БИК 019805001 ОГРН 1021401070349 КБК Федерального бюджета 05311204012016000120 ОКТМО 98 660 000

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части превышения минимального размера (бюджет субъекта Российской Федерации): -

Арендодатель


(подпись, печать) С.И.

Арендатор


Горельников В. Н.

АКТ
приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях
использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

г. Якутск

« _____ » _____ 2022 г.

Арендодатель в лице первого заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Яковлева Семена Илларионовича и Арендатор в лице Горельникова Валерия Николаевича, составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов лесной участок, имеющий местоположение: Республика Саха(Якутия), МО «Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале №843 выдел23, защитные леса в квартале №918 выделы6,7, в квартале №54 выдел1.

Кадастровый номер 14:19:206001:553

Характеристики лесного участка
на 03 марта 2022 г.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениям и	лесные культу ры	лесные питомн ики, плантац ии	не занятые лесными насаждени ями	итого	дороги	просе ки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6,9048	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	6,9048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)		в том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)								
						молодняки		средне- возрастны е		приспевающие		Спелые и перестойные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	843/23	Хв. Л	5,303	583	-	-	-	-	-	-	5,303	583
Защитные	Нерюнгринское	Хатыминское	918/6	Хв. Л	0,3732	22	-	-	-	-	-	-	0,3732	22
			918/7		1,02	112	-	-	-	-	-	-	1,02	112

		54/1	0,2086	8	-	-	-	-	0,2086	8	-	-
Итого:			6,9048	725	-	-	-	-	0,2086	8	6,696	717

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Плота	Средний запас древесины (куб. м / га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
защитные	хвойное,	8Л2Е	285	5	0,5	-	40	96
эксплуатационные	лиственница	7Л3Е	290	5	0,5	-	-	110

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов


№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц – отсутствует.

Арендодатель



Яковлев С.И.

(подпись)

Арендатор



Борельников В. Н.

(подпись)

Объемы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные и защитные	прокладка противопожарных разрывов	км	-	в течение срока аренды
	строительство, реконструкция, эксплуатация пункта сосредоточения противопожарного инвентаря	шт.	1	в течение срока аренды
	установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	шт.	1	в течение срока аренды
	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах, в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ	шт.	1	в течение срока аренды
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные и защитные	Регулярная очистка арендуемого участка и прилегающей территории от строительного, бытового, иных видов отходов.	га	6,9048	в течение срока аренды
	выполнение работ по очистке лесосек, а также работ по приведению лесного участка, в состояние, пригодное для использования по целевому назначению	га	6,9048	за 1 месяц до окончания срока аренды

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем, и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель



Скалев С.И.

(подпись)

Арендатор



Горельников В. Н.

(подпись, печать)

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			Раздел 1 Лист 1
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
18.01.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:553			

Номер кадастрового квартала:	14:19:206001
Дата присвоения кадастрового номера:	18.01.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Республика Саха (Якутия), МО "Нерюнгинский район", земли лесного фонда Нерюнгинского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 843 выдел 23, защитные леса в квартале № 918 выделы 6,7, в квартале № 54 выдел 1 (год лесоустройства - 1975)
Площадь, м2:	69048 +/- 2628
Кадастровая стоимость, руб:	не определена
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров.
Получатель выписки:	Сивцев Сергей Гаврильевич (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1
	Всего разделов: 3
18.01.2022г.	Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер: 14:19:206001:553	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 14:19:206001:553-14/119/2022-1 18.01.2022 06:04:28
3	Документы-основания	3.1	ч.1 статьи 8 Лесного Кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
5	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

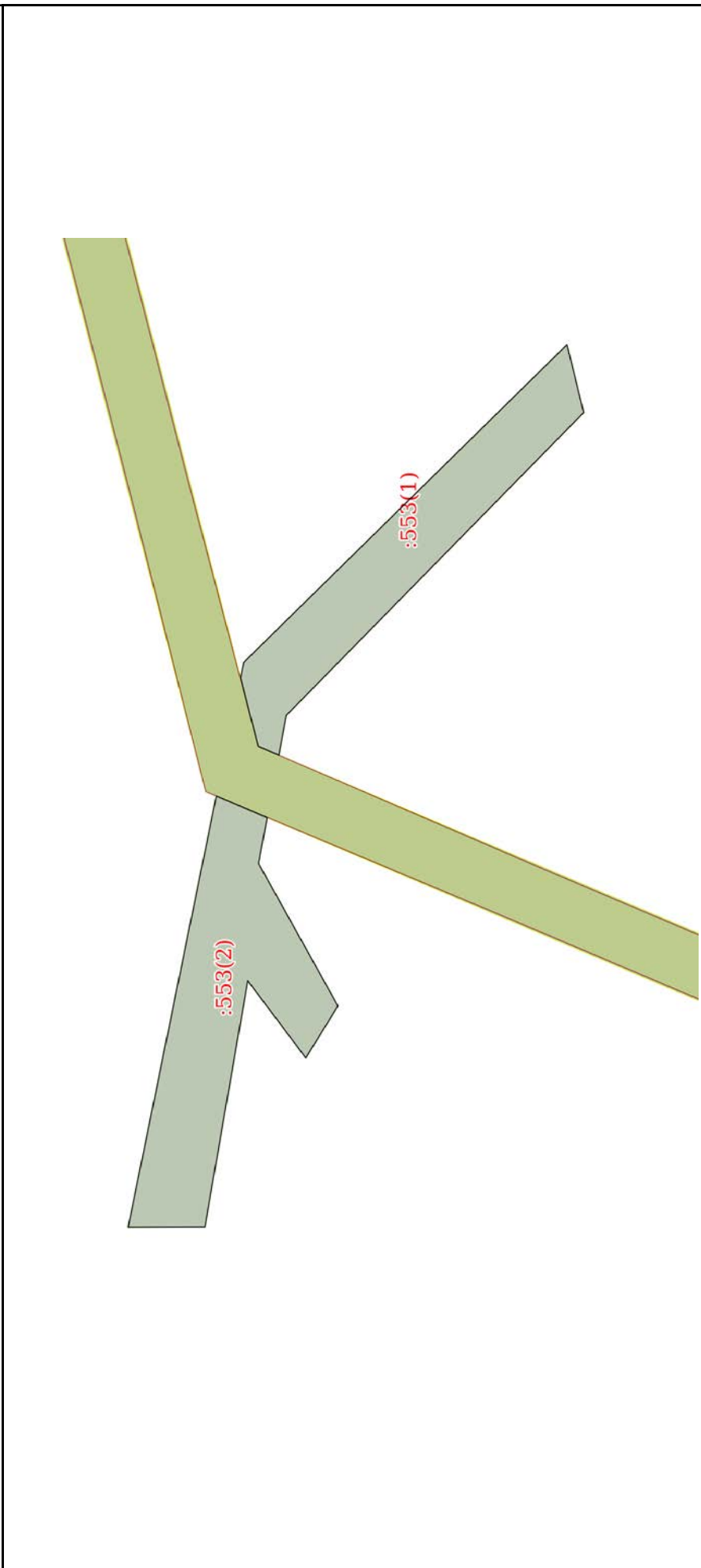
М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
18.01.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:553			

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:6000 Условные обозначения:

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Приложение И

Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 293

г. Якутск
(место заключения договора)

"03" марта 2022 г.
(дата заключения договора)

Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия).
(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)
в лице первого заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства
Республики Саха (Якутия) Яковлева Семена Илларионовича,
(должность, фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))
действующего на основании Положения о Министерстве экологии, природопользования и лесного
хозяйства Республики Саха (Якутия), утвержденного Указом Главы Республики Саха (Якутия) от
03.10.2018 г. №39, приказа Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства
Республики Саха (Якутия) от 03.03.2022 г. №72-к,

(правоустанавливающий документ (положение, устав) или доверенность, их реквизиты)
именуемое в дальнейшем Арендодатель, с одной стороны, и Общество с ограниченной
ответственностью «Якутская рудная компания» (далее – ООО «ЯРК»),
(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)
в лице Директора Горельникова Валерия Николаевича,
(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени гражданина, должность (при наличии),
фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) лица, действующего от имени юридического лица)
действующего на основании Устава,

(устав, доверенность (при наличии), их реквизиты)
именуемое в дальнейшем Арендатор, с другой стороны, заключили настоящий Договор о
нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель, на основании распоряжения Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) № 293-р от 03 марта 2022 года, обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее - лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 6,0257 га

местоположение: Республика Саха(Якутия), МО«Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 45 выделы 14,16,18, защитные леса в квартале № 44 выделы 4,5,7, в квартале № 846 выделы 5,7.

кадастровый номер: 14:19:206001:554

номер учетной записи в государственном лесном реестре: 12998-2021-12

категория защитности: леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);

вид разрешенного использования: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью: дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия (от примыкания к федеральной автодороге «Лена» до притрассовой автодороги к развязке «Тит») (под строительство и эксплуатацию).

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

2. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет:

- в 2022 году 143 440,39 руб. в год;

- в 2023 году 149 319,09 руб. в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

3. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственную кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения экспертизы государственной проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющемся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного

участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды и места обитания животных, а также проводить компенсационные мероприятия в отношении уничтожаемых растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Республики Саха (Якутия);

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: (4112) 44-74-76, 44-77-26) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

о) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

п) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

р) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

с) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

т) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без

доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

у) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

ф) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и не древесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьями 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламливание по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

з) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

- и) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;
- к) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;
- л) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;
- м) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;
- н) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;
- о) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

5. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате

6. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка сроком на 49 лет.

7. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для Лесничества.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

8. Реквизиты и подписи сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ:	Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)	
Место нахождения	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского,	3/1
Адрес для направления почтовой корреспонденции	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22	
ИНН	1435035723	
КПП	143501001	
ОГРН	1021401070349	
ОКТМО	98 660 000	
Банковские реквизиты:		
Банк получателя	Управление Федерального казначейства по РС (Я) (Минэкология РС (Я))	
р/с	40102810345370000085 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск	
к/с	03100643100000011600	
БИК	0108030000	
		
АРЕНДАТОР:		
АРЕНДАТОР:	ООО «ЯРК»	
Адрес юридического лица	678960, Республика Саха (Якутия), М.Р-Н НЕРЮНГРИНСКИЙ, Г.П. ГОРОД НЕРЮНГРИ, Г НЕРЮНГРИ, ТЕР. ТОР ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ	
Адрес для направления почтовой корреспонденции	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина, д.3/1	

ИНН	1400003086
ОГРН	1211400013582
КПП	140001001
Банковские реквизиты:	
Банк получателя	АО «Углеметбанк» г. Челябинск
р/с	40702810800000001173
к/с	30101810275010000787
БИК	047501787
	_____ (подпись)
	М.П.

Арендодатель



Яковлев С.И.

(подпись, печать)

" "

2022

(число)

(месяц)

(год)

Арендатор



Горельников В. Н.

(подпись, печать)

" "

2022

(число)

(месяц)

(год)

СХЕМА
расположения и границы лесного участка

Республика Саха (Якутия), МО «Нерюнгринский район»
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)

Лесничество, участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов: земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 45 выделы 14,16,18, защитные леса в квартале № 44 выделы 4,5,7, в квартале № 846 выделы 5,7.

Масштаб: 1:25 000

Кадастровый номер участка и номер учетной записи в государственном лесном реестре и его площадь: 14:19:206001:554, № 12998-2021-12; 6,0257 га



Арендодатель


Коровин С.И.
(подпись)

Арендатор



Горельников В. Н.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

лесного участка
на 03 марта 2022 г.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6,0257	5,1104	0,0000	0,0000	0,7213	5,8317	0,0000	0,0000	0,0000	0,1940	0,1940

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение	Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)		в том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)							
							молодняки		средне-возрастные		приспевающие		Спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	45/14	Хв. Л	1,89	95	-	-	-	-	-	-	1,89	95
			45/16		1,3496	108	-	-	-	-	-	1,3496	108	
			45/18	Мягк. Ерн	0,824	8	-	-	-	-	-	-	0,824	8
Защитные	Нерюнгринское	Хатыминское	44/4	Хв., Е	0,2959	47	-	-	-	-	-	-	0,2959	47
			44/5		0,194	-	-	-	-	-	-	-	-	
			44/7	0,7213	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
			846/5	Хв. Л	0,0889	5	-	-	-	-	-	-	0,0889	5
			846/7		0,662	40	-	-	-	-	-	-	0,662	40
Итого:					6,0257	303	-	-	-	-	-	-	5,111	303

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м / га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
защитные эксплуатационные	хвойное, лиственница	6Л4Е	226	5	0,5	-	-	88
		9Л1Е	175	5а	0,4	-	-	52

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Участковое лесничество/урочи	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Единица измерения	Объем
-------	------------------------------	----------------	------------------------	-------------------	-------

	ще (при наличии)				
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц – отсутствует.

Арендодатель


 Городнев С.И.


Арендатор


 Горельников В. Н.


РАСЧЕТ
арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного
в целях использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

г. Якутск

03 марта 2022 г.

№ п/п	Категория земель	Площадь, га	Хозяйство	Ставка руб./га за 1 га в год	Применяемые коэффициенты	Ежегодная арендная плата, рублей
2022 год						
1	Эксплуатационные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	3,2396	Хвойное	3650,84	2*2,44	57717,03
2	Эксплуатационные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	0,824	Мягколиственное	3588,78	2*2,44	14430,92
3	Защитные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	1,0468	Хвойное	3650,84	4,5*2,44	41962,26
4	Защитные леса – лесные земли, не занятые лесными насаждениями	0,7213	Хвойное	3650,84	4,5*2,44*0,75	21685,64
5	Защитные леса – нелесные земли, электротрасса	0,194	=	3588,78	4,5*2,44	7644,53
	Итого	6,0257				143 440,39
2023 год						
1	Эксплуатационные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	3,2396	Хвойное	3650,84	2*2,54	60082,49
2	Эксплуатационные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	0,824	Мягколиственное	3588,78	2*2,54	15022,35
3	Защитные леса – лесные, занятые лесными насаждениями	1,0468	Хвойное	3650,84	4,5*2,54	43682,02
4	Защитные леса – лесные земли, не занятые лесными насаждениями	0,7213	Хвойное	3650,84	4,5*2,54*0,75	22574,40
5	Защитные леса – нелесные земли, электротрасса	0,194	=	3588,78	4,5*2,54	7957,83
	Итого	6,0257				149 319,09

Арендодатель


Ковалев С.И.
(подпись)

Арендатель


Мельников В. Н.
(подпись)

СРОКИ
внесения арендной платы за год

(рублей)

N п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе		
			в местный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в федеральный бюджет
1	2	3	4	5	6
2022 год					
1	01.04.30.04. в течение 15 календарных дней после вступления в силу настоящего Договора	11 789,62			11 789,62
2	Май, июнь до 15.05	23 972,23			23 972,23
3	Июль, август до 15.07	24 365,22			24 365,22
4	Сентябрь, октябрь до 15.09	23 972,23			23 972,23
5	ноябрь, декабрь до 15.11	23 972,23			23 972,23
6	Итого:	108 071,53			108 071,53
2023 год					
1	Январь, февраль до 15.02	24 136,51			24 136,51
2	Март, апрель до 15.03	24 954,70			24 954,70
3	Май, июнь до 15.05	24 954,70			24 954,70
4	Июль, август до 15.07	25 363,79			25 363,79
5	Сентябрь, октябрь до 15.09	24 954,70			24 954,70
6	ноябрь, декабрь до 15.11	24 954,69			24 954,69
7	Итого:	149 319,09			149 319,09

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Юридический адрес: Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Дзержинского, 3/1

Почтовый адрес: 677000 Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр. Ленина, 22 телефон: (4112) 50-74-09, факс: (4112) 42-41-50

Получатель платежа: УФК по РС (Я) (Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я)) р/с 40102810345370000085, ИНН/КПП: 1435035723/143501001

к/с 03100643000000011600 Отделение-НБ Республики Саха (Якутия) Банка России // УФК по Республике Саха (Якутия) г. Якутск БИК 019805001 ОГРН 1021401070349 КБК Федерального бюджета 05311204012016000120 ОКТМО 98 660 000

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части превышения минимального размера (бюджет субъекта Российской Федерации): -

Арендодатель


(подпись, печать) С.И.

Арендатор


(подпись, печать) Горельников В. Н.

АКТ
приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях
использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

г. Якутск

« _____ » _____ 2022 г.

Арендодатель в лице первого заместителя министра экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия) Яковлева Семена Илларионовича и Арендатор в лице Горельникова Валерия Николаевича, составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов лесной участок, имеющий местоположение: Республика Саха(Якутия), МО«Нерюнгринский район», земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хатыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 45 выделы 14,16,18, защитные леса в квартале № 44 выделы 4,5,7, в квартале № 846 выделы 5,7.

Кадастровый номер 14:19:206001:554

Характеристики лесного участка
на 03 марта 2022 г.

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь- всего	в том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6,0257	5,1104	0,0000	0,0000	0,7213	5,8317	0,0000	0,0000	0,0000	0,1940	0,1940

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение	Лесничество	Участковое лесничество	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м)		в том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)							
							молодняки		средне-возрастные		приспевающие		Спелые и перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Эксплуатационные	Нерюнгринское	Хатыминское	45/14	Хв. Л	1,89	95	-	-	-	-	-	-	1,89	95
			45/16		1,3496	108	-	-	-	-	-	1,3496	108	
			45/18	Мягк. Ерн	0,824	8	-	-	-	-	-	-	0,824	8
Защитные	Нерюнгринское	Хатыминское	44/4	Хв., Е	0,2959	47	-	-	-	-	-	-	0,2959	47
			44/5		0,194	-	-	-	-	-	-	-	-	
			44/7		0,7213	0	-	-	-	-	-	-	-	
			846/5	Хв. Л	0,0889	5	-	-	-	-	-	-	0,0889	5

		846/7	0,662	40	-	-	-	-	-	-	0,662	40
Итого:			6,0257	303	-	-	-	-	-	-	5,111	303

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м / га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
защитные	хвойное, лиственница	6Л4Е	226	5	0,5	-	-	88
эксплуатационные		9Л1Е	175	5а	0,4	-	-	52

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц – отсутствует.

Арендодатель


 Иванов С.И.
 (подпись Иванова С.И.)

Арендатор


 Фельников В. Н.
 (подпись Фельникова В.Н.)

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			Раздел 1 Лист 1
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
24.01.2022г.			
Кадастровый номер: 14:19:206001:554			

Номер кадастрового квартала:	14:19:206001
Дата присвоения кадастрового номера:	24.01.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), МО "Нерюнгринский район", земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества, Хагыминское участковое лесничество, эксплуатационные леса, в квартале № 45 выделы 14, 16, 18, защитные леса в квартале № 44 выделы 4, 5, 7, в квартале № 846 выделы 5, 7 (год лесоустройства - 1975)
Площадь, м2:	60257 +/- 2455
Кадастровая стоимость, руб:	не определена
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли лесного фонда
Виды разрешенного использования:	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 4 контуров.
Получатель выписки:	Сивцев Сергей Гаврильевич (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3
24.01.2022г.		Всего листов выписки: 3
Кадастровый номер: 14:19:206001:554		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 14:19:206001:554-14/119/2022-1 24.01.2022 01:55:13
3	Документы-основания	3.1	ч. 1 ст 8 Лесного кодекса, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 3		
24.01.2022г.		
Кадастровый номер: 14:19:206001:554		
План (чертеж, схема) земельного участка		
Масштаб 1:8000		
Условные обозначения:		
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.



**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

20.02.2018 № 05-12-32/5743

на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 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 «Изнученность 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

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34ч)
«28» 02 2018 58

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

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

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

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

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, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного 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».

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

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 № 05-12-32/514.

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 и иных организаций.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного

	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Булунский район</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заказник</i>	<i>Новосибирские Острова</i>	<i>Минприроды России</i>
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Ленские Столбы</i>	<i>Минприроды России</i>
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Нерюнгринский район</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Большое Токко</i>	<i>Минприроды России</i>
	<i>Республика Саха (Якутия)</i>	<i>Нижнеколымский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Медвежья острова</i>	<i>Минприроды России</i>
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
15	Республика Северная Осетия -	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов,
особо охраняемых природных
территорий и природных парков»



Саха Сириҥ государственной бюджетнай
тэрилтэтэ
«Биологической ресурсалар, ураты
харыстанар айылҕалаах сирдэр уонна
аан айылгылар дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск. ул. Свердлова. 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03
e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «18» 11 2021 г.

№ 507/01-1998

На исх. № 807 от 01.11.2021 г.

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»
Кодола В.В.

СПРАВКА

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП» сообщает что, объект: «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» – **не затрагивает** особо охраняемые природные территории регионального значения, их охранных зон, также территорий зарезервированных под создание новых ООПТ регионального значения.

Испрашиваемый объект расположен на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха(Якутия).

Директор

Я.С. Сивцев

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов,
особо охраняемых природных
территорий и природных парков»



Саха Сириҥ государственнай бюджетнай
тэрилтэтэ
«Биологической ресурсалар, ураты
харыстанар айылбалаах сирдэр уонна
аан айылгылар Дириэксийэтэ»

ГБУ РС(Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «02» декабря 2021 г.
на № 801 от 01.11.2021 г.

№ 507/01-2090

Директору Департамента по
проектированию
ООО «Мечел-Инжиниринг»
К.В. Кодола

Информация о ВБУ и КОТР

ГБУ РС(Я) «Дирекция биологических ресурсов, особо охраняемых природных территорий и природных парков» на Ваш запрос №801 от 01.11.2021 г. сообщает, что на территории инженерно-экологических изысканий по объекту АО ХК «Якутуголь» «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенного на территории МО «Нерюнгринский район», территории, акватории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Директор

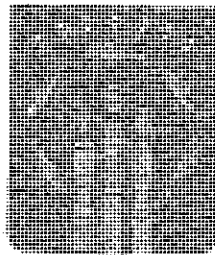
Я.С. Сивцев

М.М. Елизарова
(4112) 22-57-49

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«НЕРЮНГРИНСКИЙ РАЙОН»

**НЕРЮНГРИНСКАЯ
РАЙОННАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ**

ОГРН 1031401720129, ИНН 1434027046
678960, Республика Саха (Якутия),
г. Нерюнгри, пр. Дружбы народов, д. 21.
Тел.: (8-41147) 4-16-40, факс: 4-85-03
E-mail: cityhall@neruadmin.ru



САХА ӨРӨСПҮҮБҮЛҮКЭТЭ
«НЕРЮНГРИ ОРОЙОУНА»
МУНИЦИПАЛЬНАЯ ТЭРИЛЛИИ

**НЕРЮНГРИ ОРОЙОУОНУН
ДЬАҔАЛТАТА**

от «07» 12 2021 г. №7-КЗиДЮ/6196
на № _____ от «___» _____ 202__ г.

Директору Департамента по
проектированию
ООО «Мечел-Инжиниринг»
Кодола К.В.
ул. Богдана Хмельницкого, д. 42
г. Новосибирск, 630075

О предоставлении информации

В ответ на Ваш запрос от 01.11.2021 № 806 (вх. от 02.12.2021 № 25/4133) при рассмотрении представленных материалов (обзорная схема, ситуационный план, географические координаты участка изысканий) по объекту АО ХК «Якутуголь»: «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенному на территории МО «Нерюнгринский район» РС (Я), сообщаем следующее.

1. Особо охраняемые природные территории местного значения в районе расположения объекта отсутствуют;
2. Места постоянного или временного традиционного проживания и традиционной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации местного значения в зоне объекта отсутствуют;
3. В соответствии со ст. 28, п.2.1 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» справку (сведения) о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ или иных работ выдаёт Департамент Республики Саха (Якутия) по охране объектов культурного наследия, на основании заключения государственной историко-культурной экспертизы (археологической разведки);
4. Зоны рекреации, территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов в районе размещения объекта отсутствуют;
5. Свалки, полигоны промышленных и твердых отходов в зоне размещения объекта отсутствуют;
6. Приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий) в районе объекта отсутствуют;
7. источники поверхностного и подземного водоснабжения, границы поясов санитарной охраны (ЗСО) существующих водозаборов, находящиеся в ведении муниципального образования «Нерюнгринский район» в границах участка изысканий отсутствуют;
8. Санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы в районе объекта отсутствуют;

9. Лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования «Нерюнгринский район» в границах исследуемого объекта отсутствуют;
10. Информация о наличии объектов всемирного наследия природного значения и их буферных зон в районе размещения объекта в ведении муниципального образования «Нерюнгринский район» отсутствует;
11. Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда.

Заместитель главы администрации
по имущественному комплексу



Е.Л. Дьяченко

МКУ «УМСЯЗ НР»
Федорова О.В.
т. 4-06-76
Согласовано:
Начальник ОЗО МКУ «УМСЯЗ»
Ю.И. Яковлева

Департамент
Республики Саха (Якутия)
по охране объектов культурного
наследия



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Култуура нэһилиэстибэтин
объектарын харыстабылыгар
департамена

ул. Курашова, д.30, корпус 1, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677005, тел. 50-64-81,
<http://depohran.sakha.gov.ru> E-mail: depokn@sakha.gov.ru

15.05.2023 № 01-21/512

На №299 от 27.04.2023 г.

Директору Департамента по
проектированию
ООО «Мечел-Инжиниринг»
К.В. Кодоле

О предоставлении информации

На Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия сообщаем, что на основании акта ГИКЭ от №35/22 от 02.09.2022 г. выполненного независимым государственным экспертом С.А. Воробьевым «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению по титулу: «АО ХК «Якутуголь». **Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения**», расположенных на территории Нерюнгринского района Республики Саха(Якутия) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Руководитель



Н.А. Макаров

А К Т № 35/22
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ОТ 02 СЕНТЯБРЯ 2022 ГОДА

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569, согласно требованиям, предусмотренным пунктом 19 данного Положения.

Наименование объекта: «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения»

Местоположение: Россия, Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район.

Дата начала и дата окончания проведения экспертизы:

Начало экспертизы — 20 июня 2022 г.

Окончание экспертизы — 02 сентября 2022 г.

Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью «Мечел-Инжиниринг» (ООО «Мечел-Инжиниринг»)

Юридический адрес: 630075, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 42

Управляющий директор ООО «Мечел-Инжиниринг» Кодола Василий Васильевич

Место проведения экспертизы: Россия, Республика Саха (Якутия), Нерюнгринский район, г. Нерюнгри

Эксперт: Воробьев Сергей Анатольевич.

Сведения об эксперте:

Образование: *высшее (Якутский государственный университет, 1987 г.).*

Специальность: *«историк, преподаватель истории и обществоведения».*

Стаж работы по профилю экспертной деятельности: *35 лет.*

Ученая степень: —

Ученое звание: —

Место работы и должность: *ООО Археологическое научное товарищество «Поиск», исполнительный директор*

Реквизиты аттестации: *Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 142 от 04.02.2021 г.*

Профиль экспертной деятельности:

- *выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;*
- *документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;*
- *документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;*
- *документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73 -ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;*
- *земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;*
- *документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.*

Информация о том, что, в соответствии с законодательством Российской Федерации, эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении:

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569, а также со ст. 307 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Отношение к заказчику работ:

эксперт Воробьев С.А.

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

- Федеральный закон № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (редакция от 09.03.2016 г.).
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 (с изм. на 27.04.2017 г. N 501).
- Постановление Правительства РФ № 127 от 20.02.2014 г. «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на право проведения работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и

составления научной отчётной документации, утверждённым постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 20.06. 2018 г. № 32.

– Закон Республики Саха (Якутия) 1441-З № 437-V (ред. От 14.03.2016) «О реализации отдельных полномочий в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в Республике Саха (Якутия)» (принят постановлением ГС (Ил Тумэн) РС (Я) от 26.03.2015.

– Договор подряда № 969/2-01 от 19.05.2022 г. с ООО «Мечел-Инжиниринг»

Цель экспертизы:

Определение возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ, при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда, либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ. Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ.

Объект экспертизы:

– земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту размещения объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», общей площадью 356,5 га, расположенному в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия).

Перечень документов, представленных на экспертизу:

– Техническое задание на выполнение археологических изысканий по объекту «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» в Нерюнгринском районе на 4 листах (Приложение № 1 к Акту ГИКЭ);

– Ситуационный план размещения объектов Сиваглинского карьера на 1 листе (**Приложение № 2 к Акту ГИКЭ**);

– Координаты проектируемых объектов Сиваглинского месторождения на объекте «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» на 2-х листах (**Приложение № 3 к Акту ГИКЭ**);

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ:

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

– выполнен анализ действующей нормативно-правовой базы в сфере охраны и сохранения историко-культурного наследия;

– выполнен сравнительный анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы по объекту с формированием выводов;

– выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям «Положения о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной документации»;

– выполнен анализ архивных и опубликованных источников, отражающих данные полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, касающихся объекта экспертизы;

– выполнены полевые археологические исследования;

– результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в форме настоящего Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

Общие сведения по участку.

Земли, испрашиваемые под размещение объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», общей площадью 356,5 га административно располагаются на территории

Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия), в 90-95 км к северу от районного центра г. Нерюнгри и в 18-20 км северо-восточнее поселка Большое Хатыми (**Приложение № 1 и Приложение № 2 к Акту ГИКЭ**).

Нерюнгринский район занимает южную оконечность республики Саха (Якутия), лежащую в пределах северных отрогов Станового хребта, естественной границе, отделяющей северо-восток Сибири от Приамурья и Приморья. Территория района занимает площадь в 93,0 тыс. км². На севере Нерюнгринский район граничит с Алданским районом РС(Я), на востоке – Хабаровским краем, на юге и юго-западе – с Амурской и Читинской областями, на северо-западе с Олекминским районом республики Саха (Якутия). С 1926 по 1963 гг. территория района входила в состав Якутской АССР как административная единица под названием Тимптонский район. С 1963 по 1975 гг., с упразднением Тимптонского района его территория была передана Алданскому району. Строительство Южно-Якутского территориально-производственного комплекса и бурное развитие угольной промышленности в регионе вновь привели к необходимости создания самостоятельного административного образования. 6 ноября 1975 года был образован город Нерюнгри республиканского подчинения, в состав городского совета которого вошла территория бывшего Тимптонского района. В 2002 г. было создано муниципальное образование «Нерюнгринский район».

Земельный отвод проектируемого объекта расположен на Алданском нагорье, в южных предгорьях хребта Западные Янги, в верховьях рек 4-го порядка Сивагли и Улахан-Муркугу, левых притоков р. Большой Хатыми (левый приток р. Тимптон, правого притока р. Алдан). Абсолютные высоты в границах обследуемых землеотводов колеблются в пределах от 1040 м в долине р. Сивагли до 1150 м на водоразделе верховьев рек Сивагли и Улахан-Муркугу

Сведения об археологической изученности района исследования

Систематическое археологическое изучение Якутии было начато в 1964 г. Приленской археологической экспедиции (ПАЭ) под руководством Ю.А. Мочанова Института языка, литературы и истории Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР (в настоящее время – Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН). В первый же год работы отряда на Алдане впервые удалось обнаружить многослойные стоянки: Усть-Тимптон-I, Сумнагин-I, Белькачи-I, Усть-Миль-I и др., на которых в

четких стратиграфических условиях последовательно залежали один над другим культурные комплексы эпохи неолита, палеометаллов и раннего железного века.

На основании изучения археологического материала этих памятников Ю.А. Мочанову удалось выделить особые археологические культуры, существовавшие в голоцене: сумнагинскую палеолитическую, сылахскую раннеолитическую, белькачинскую культуру среднего неолита, ымыяхтахскую позднеолитическую, усть-мильскую культуру эпохи бронзового века и различные культурные комплексы раннего железного века. После открытия в 1967 г. на Алдане Дюктайской пещеры была выделена новая палеолитическая культура охотников на плейстоценовых животных – дюктайская.

Первые археологические исследования в пределах современной административной границы Нерюнгринского района Алданским отрядом под руководством Ю.А. Мочанова были проведены в 1966 г. Археологической разведкой был охвачен 50-километровый участок нижнего течения реки Унгра, и далее от ее устья 380-километровый участок р. Алдан до г. Томмот. На Унгре и 90-километровом участке Алдана, протекающим в границах Нерюнгринского района было открыто 6 археологических памятников. Из них, на правом берегу реки Унгра найдено 2 стоянки – Амнухта, расположенная на 17-метровой цокольной террасе правого приустьевых мыса одноименного притока и стоянка Юлэбир, расположенная на 15-метровой цокольной террасе в 5 км ниже впадения р. Юлэбир. Немногочисленный археологический материал, обнаруженный в заложенных шурфах, позволил предварительно датировать стоянки в широком хронологическом диапазоне – от финальной стадии палеолита до раннего железного века.

На Алдане Ю.А. Мочановым было открыто 3 стоянки и 1 писаница. На левом и правом приустьевых мысах р. Суон-Тит, впадающей в Алдан слева были найдены стоянки, получившие соответственно названия Суон-Тит I и Суон-Тит II. Предварительно стоянка Суон-Тит I была датирована концом неолита – эпохой палеометалла, а Суон-Тит II – в более широком диапазоне – от дюктайской культуры до раннего железного века. Третья стоянка – Усть-Колено, была обнаружена на левом приустьевом мысу р. Колено, правого притока р. Алдан, на 15-метровой террасе. На основании анализа найденных в шурфах каменных предметов, стоянка была предварительно датирована эпохой конца палеолита – неолитом.

На левом берегу р. Алдан, в 11 км выше р. Суон-Тит, Ю.А. Мочановым была открыта писаница Суон-Тит. Этот памятник представляет собой археолого-этнографический комплекс, расположенный на 28-метровом гнейсовом останце, который был хорошо известен и часто посещаем эвенками-орочонами вплоть до настоящего времени, оставляющими здесь многочисленные приношения из различных предметов. В верхней части останца имеется небольшой грот длиной 3,7 м и высотой у входа 1,5 м. Над входом Ю.А. Мочановым были зафиксированы аморфные пятна, нанесенные красной охрой, а на дне грота, в слое супеси его покрывающем, были найдены предметы из камня, кости, железа, дерева и фрагменты керамики. По совокупности археологического материала Ю.А. Мочановым комплекс был предварительно датирован в диапазоне – средний неолит (белькачинская культура – III тыс. до н.э.) – ранний железный век (I тыс. н.э.).

В 1974 г. писаницу Суон-Тит обследовал сотрудник Института истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР А.И. Мазин, который выделил на ней 1 плоскость с 5 наскальными рисунками и обнаружил древний жертвенник с многочисленным археологическим и этнографическим материалом, содержащим предметы из дерева, металла, кости, а также керамику. Писаница была датирована А.И. Мазиным II – I тыс. до н.э.

Тогда же А.И. Мазин провел исследования в бассейне р. Олекма, где открыл и исследовал писаницы Тунгурчакан и Тунгурча, на её одноименных правых притоках.

В 1978 г. отрядом ПАЭ под руководством С.П. Кистенева была проведена археологическая разведка по р. Чульман, левому притоку р. Тимптон и далее по Тимптону до его устья. В ходе разведки были найдены 2 стоянки – Локучакит, расположенная на 17-метровой цокольной террасе левого приустьевого мыса р. Локучакит, левого притока р. Чульман и стоянка Чульман – на левом берегу р. Чульман в 100 м западнее стоянки Локучакит, на 8-метровой цокольной террасе. Обе стоянки предварительно были датированы эпохой каменного века – эпохой бронзы.

Дальнейшие исследования в Нерюнгринском районе проводил Среднененский отряд археолого-этнографической экспедиции Музея археологии и этнографии Якутского государственного университета под руководством Н.Н. Кочмара. В 1981-1983 гг. им было обследовано верхнее течение р. Алдан до г. Томмот. В результате было открыто 5 новых пунктов с наскальными

зооморфными и антропоморфными рисунками – писаницы Кускангра, Эгана, Дерпукан, Таас-Онен. Возраст писаниц был определен Н.Н. Кочмаром в пределах неолита – эпохой палеометалла. Кроме этого, на правом берегу р. Алдан, в 800 м ниже р. Малый Нимныр, им было обнаружено ритуальное место с шэнкэнами, получившее название – Малый Нимныр, датированное поздним средневековьем.

Более тщательное обследование писаницы Суон-Тит позволило Н.Н. Кочмару выделить на ней дополнительно 7 плоскостей с 84 рисунками, а также обнаружить 22 жертвенника с каменным, костяным, железным и деревянным инвентарем. По совокупности материалов жертвенников и на основе стилистического и морфологического анализа рисунков писаница была датирована Н.Н. Кочмаром в пределах раннего неолита – раннего железного века.

В 1989–2015 гг. археологическое изучение района проводил археологический отряд Нерюнгринского музея истории освоения Южной Якутии им. И.И. Пьянкова под руководством С.А. Воробьева. Районом первых исследований стала р. Иенгра и р. Тимптон от устья Иенгры до устья левого притока Тимптона – р. Чульмакан. В результате была обнаружена стоянка, получившая название Номина, расположенная на 10-метровой надпойменной террасе. Стоянка предварительно была датирована эпохой каменного века.

В 1997 г. впервые исследовался один из крупных притоков верхнего течения р. Алдан – р. Амедичи, впадающая в Алдан слева. В её верхнем течении было обнаружено 4 археологических памятника – Ягодный I, Ягодный II, Алдакай I и Алдакай II. На памятнике Алдакай I, представляющий собой поселение с остатками жилищ, ранее на территории Якутии не встречавшихся, отрядом Нерюнгринского музея в 1999 и в 2001 гг. проводились более детальные раскопки.

В последующие годы отряд Нерюнгринского музея обследовал участок р. Алдан, протекающей по территории Нерюнгринского района. Здесь в 2003 г. в ходе археологической разведки было найдено 4 памятника – стоянки Усть-Унгра, Кускангра, Утаннах и Усть-Чуга II. Стоянка Усть-Унгра, предварительно датированная эпохой палеометаллов, была обнаружена на 10-метровой надпойменной террасе левого приустьевого мыса р. Унгры. Стоянка Кускангра расположена на 8-метровом гнейсовом скальном останце, перекрытом сверху аллювиальными отложениями, обнаруженном в глубине низкой поймы правого

берега р. Алдан, в 1350 м выше писаницы Кускангра. Обнаруженные в разведочном шурфе каменные предметы и фрагменты вафельной керамики, позволили соотнести её с ымыяхтахской культурой позднего неолита Якутии. Стоянка Утаннах расположена на 8-метровой террасе правого приустьевых мыса одноименной речки, впадающей в Алдан справа. Стоянка предварительно была датирована эпохой каменного века.

На 9-метровой террасе правого приустьевых мыса реки Чуга была обнаружена многослойная стоянка, получившая название Усть-Чуга II, на которой в 2006, 2008, 2010 гг. С.А. Воробьевым проводились стационарные раскопки. Площадь раскопов составила 215 м². Исследования этих лет выявили на стоянке 6 культурных слоев, относящихся к раннему железному и бронзовому векам, ымыяхтахской, белькачинской, сылахской культурам эпохи неолита и сумнагинской культуре позднейшего палеолита.

В 2007 г. Центр арктической археологии и палеоэкологии человека АН РС(Я) (ЦААПЧ АН РС(Я)) в рамках археологических изысканий в районе строительства каскада ГЭС на Тимптоне произвел воздушную рекогносцировку долины р. Тимптон для общей оценки археологической перспективы территории в рамках обоснования инвестиций.

В 2010 г. археологические исследования зоны затопления Канкунской ГЭС были продолжены. ЦААПЧ АН РС (Я) произвел археологическое обследование участков, расположенных в границах проектируемых объектов Канкунской ГЭС. Итогом разведочных работ стало выявление 14 объектов историко-культурного наследия, 8 из которых расположены в пределах административных границ Нерюнгринского района – стоянки Чульмакан II, Усть-Жилинда I–II, Атыр; местонахождения Горбыллах, Чульмакан I, Анамдяк и Кигомок.

Местонахождение Горбыллах выявлено в долине р. Тимптон, в 250 м ниже левого приустьевых мыса р. Горбыллах, на склоне 20-метровой террасы и на бечевнике реки. На основе найденных в подъемных сборах каменных предметов, объект историко-культурного наследия отнесен к эпохе палеолита.

Местонахождение Чульмакан I расположено на правом приустьевом мысу р. Чульмакан, левого притока р. Тимптон. В береговых обнажениях были обнаружены диабазовые отщепы, позволяющие датировать объект эпохой каменного века.

Стоянка Чульмакан II расположена на 15-метровой надпойменной террасе левого приустьевого мыса р. Чульмакан (левый приток р. Тимптон). В заложенных на стоянке шурфах были найдены отщепы из диабазы, гранита, кварцита, а также 2 кварцитовых скребла. Археологический материал относится к эпохе палеолита.

Местонахождение Анамдяк приурочено к правому приустьевому мысу р. Анамдяк (правый приток р. Тимптон). На галечнике реки было обнаружено скребло из галечного первичного скола, предположительный возраст которого – палеолит.

Местонахождение Кигомок выявлено на речном галечнике в 600 м ниже по течению от устья р. Кигомок (правый приток р. Тимптон). Материал представлен галечным нуклеусом со следами однонаправленных снятий. Предположительный возраст нуклеуса – каменный век в широких пределах от палеолита до неолита.

Стоянка Усть-Жилинда I обнаружена в 270 м вверх по течению р. Тимптон от устья р. Жилинда. Она приурочена к 10–12-метровой площадке цокольной террасы левого берега р. Тимптон. На основе анализа каменного материала фрагмента вафельной керамики, памятник был отнесен к ымыяхтахской культуре.

Стоянка Усть-Жилинда II располагается на левом берегу р. Жилинда, на 10-12-метровой террасе р. Тимптон. В культурных слоях заложенных на стоянке шурфах содержались материалы, так же относящиеся к ымыяхтахской культуре.

Стоянка Атыр расположена на правом приустьевом мысу р. Атыр (левый приток р. Тимптон), на границе Нерюнгринского и Алданского районов. В одном из шурфов, заложенных на 5-7-метровой террасе был найден железный черешковый наконечник стрелы, позволивший датировать стоянку V в. до н.э. – XVIII в. н.э.

В том же, 2010 г. Южно-Якутский отряд археологической экспедиции СВФУ под руководством А.К. Шараборина провел археологическую разведку р. Тимптон от устья р. Горбылях (левый приток Тимптона) до створа Канкунской ГЭС протяженностью около 200 км. Разведка на исследуемом участке дала отрицательный результат: остатков материальной культуры древних эпох и палеоэтнографических комплексов зафиксировано не было (Шараборин, 2011).

В 2012 г. была проведена совместная комплексная историко-археологическая экспедиция, организованная Нерюнгринским музеем и Музеем археологии и этнографии СВФУ в нижнем течении рек Сутам и Гонам, от устья р. Нуям (правый приток Сутама). В ходе разведки, на левом приустьевом мысу руч.

Озерный по правому берегу р. Сутам в 2,5 км выше главного русла Нуяма, при шурфовке была найдена кремневая пластина. Местонахождение, названное «Пункт Озерный», было предварительно датировано эпохой неолита (V – II тыс. до н.э.).

В последнее десятилетие проводилась археологическая разведка земельных отводов под строительство и реконструкцию таких объектов, как магистральный газопровод «Сила Сибири», различные участки трасс ВЛ 220 кВ. В ходе этих обследований археологический материал обнаружен не был.

В 2016-2020 гг. проводилась археологическая разведка в зоне строительства и реконструкции объектов АК «Железные дороги Якутии» и Дальневосточной железной дороги: отдельных пунктов Чульман, Огоннёр, Чульмакан, Тит на участке Беркакит-Томмот; в зоне реконструкции железной дороги на участке Лена – Хани; разъездах Окурдан и Холодникан; в районе проектирования двухпутной вставки на перегоне Хани – Усколь с примыканием к станции Хани, а так-же в районе проектирования двухпутной вставки на перегоне Нагорная–Якутская–Аям и на разъезде перегона Оборчо–Окурдан. Археологический материал в ходе проведенных обследований не обнаружен.

В 2015-2019 гг. обследовались площади готовящихся к разработке и разрабатываемых каменноугольных месторождений. В частности, было проведено археологическое обследование Западного участка Чульмаканского каменноугольного месторождения, площадь освоения Нерюнгринского месторождения угля, зона строительства участка «Кабактинский», объекты строительства АО «ГОК «Денисовский» шахта «Восточная Денисовская», участок № 1 Верхне-Талуминского каменноугольного месторождения, зона строительства объектов инфраструктуры АО «ГОК «Инаглинский», обогатительной фабрики «Долгучан» и проектируемого угольного разреза Сыллахский. В ходе проведенных обследований археологический материал обнаружен не был.

В 2021 г. проводились археологические разведки в пределах трасс проектируемых газопроводов в населенных пунктах Нерюнгринского района.

Сравнительно недавно началось археологическое обследование восточной части Нерюнгринского района. Оно связано с обследованием территорий, подпадающих под хозяйственное освоение при разработке Эльгинского каменноугольного месторождения. Так, в 2009 г. археологический отряд

Якутского государственного университета провел историко-археологическую экспертизу зоны освоения и строительства Эльгинского месторождения. В результате исследований района, следов пребывания древнего человека обнаружено не было. В 2011 г. в этом же районе Приленской археологической экспедицией ГУ Центр арктической археологии и палеоэкологии человека АН РС (Якутия), проводились археологические исследования на территориях строительства притрассовой автомобильной дороги и подъездного железнодорожного пути к Эльгинскому месторождению углей. Обследование в районе, попадающем в зону строительных работ, объектов культурно-исторического наследия не выявило. В 2016 г. исследования были продолжены. Археологической экспедицией ООО АНТ «Поиск» была обследована трасса проектируемой ВЛ 220 кВ Призейская – Эльгауголь. Объектов культурно-исторического наследия так же выявлено не было.

Таким образом, на сегодняшний день в пределах Нерюнгринского района обнаружено 34 археологических памятника, изучение которых свидетельствует о том, что в древности эта территория входила в ареал археологических культур Северо-Восточной Азии: дюктайской и сумнагинской позднепалеолитических, сылахской, белькачинской, ымыяхтахской неолитических, усть-мильской бронзового века и различных комплексов раннего железного века. В то же время отмечаются инокультурные влияния, свидетельствующие о достаточно активных процессах культурного обмена и межэтнических контактов, происходивших на этой территории в древности, занимающей пограничное положение между ареалами таких крупных культурно-исторических областей как Якутия, Забайкалье, Приамурье и Приморье.

Результаты проведенного исследования

Археологическое обследование земельных отводов, испрашиваемых под размещение объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», общей площадью 356,5 га, расположенных в Нерюнгринском районе РС(Я), было выполнено с 20 по 26 июня 2022 г. на основании Открытого листа № 0935-2022 от 02 июня 2022 г., выданного Министерством культуры РФ на имя государственного эксперта историко-культурной экспертизы Воробьева Сергея Анатольевича.

В геоморфологическом отношении обследованная территория находится на Алданском нагорье, в южных предгорьях хребта Западные Янги, в верховьях рек 4-го порядка Сивагли и Улахан-Муркугу, левых притоков р. Большой Хатыми (левый приток р. Тимптон, правого притока р. Алдан). Абсолютные высоты в границах обследуемых землеотводов колеблются в пределах от 1040 м в долине р. Сивагли до 1150 м на водоразделе верховьев рек Сивагли и Улахан-Муркугу.

Представленный к археологическому обследованию объект структурно состоит из двух расположенных отдельно землеотводов: 1). Землеотвод площадью 331,5 га с проектируемыми площадками Сиваглинского карьера, автооовала и автодороги от проектируемой административной площадки ДСК до примыкания к автотрассе А-360 «Лена»; 2). Землеотвод площадью 25 га с проектируемой погрузочной площадкой на разъезде Тит и проектируемой технологической автодорогой к ней от федеральной трассы А-360 «Лена»

В ходе проведенных исследований выполнен следующий комплекс работ:

- выполнены архивно-библиографические изыскания: предварительное ознакомление с опубликованными источниками, картографическими материалами, геологическими и геоморфологическими условиями района работ, материалами работ предшествующих экспедиций в районе исследования;

- проведено натурное обследование территорий визуальным методом с осмотром на наличие перспективных мест для расположения археологических стоянок и поселений, поиск подъемного археологического материала, западин микрорельефа местности, остатков древних конструкций, с закладкой археологических шурфов с ручным способом перебора грунта, фиксацией литологических горизонтов, съемкой географических координат мест шурфовок, с последующим нанесением на карту;

- фотофиксация процесса и результатов работ;

- обратная засыпка грунта (рекультивация земель);

- ведение полевой документации.

Археологическое обследование территории объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», проводилось последовательно, с исследованием каждого из землеотводов.

Археологическое обследование землеотвода карьера, автоовала и автодороги от площадки ДСК до примыкания к автотрассе А-360 «Лена»

Обследованный землеотвод площадью 331,5 га имеет подовальную форму протяженностью с севера на юг около 2,5 км, а с запада на восток - до 2,4 км. Он расположен на левобережье верховьев р. Сивагли (левый приток р. Большая Хатыми), на юго-западном склоне горы Эвота (абс. высота 1601 м) хребта Западные Янги, на абсолютных высотах 1025-1050 м.

В пределах обследуемого землеотвода, на р. Сивагли достаточно четко выделяется лишь первая надпойменная терраса, протянувшаяся вдоль пойменной долины и имеющая разные высотные уровни бровки от 3-4 до 5-6 метров. У юго-западной границы обследуемого землеотвода уступ первой террасы сполаживается, встречаются островные возвышенности, у самого берега проявляется уступ пойменной террасы высотой 1-1,5 м. Кроме первой надпойменной террасы более высокие террасовые уровни выражены не так четко – можно условно выделить вторую надпойменную террасу высотой 6-7 м со сположным уступом, однако относительно крутым в сравнении с окружающей пологонаклонной местностью. В юго-западной части выделяется 12-15-метровая терраса. Выше террасовые уровни на левом берегу р. Сивагли, в пределах обследованной территории землеотвода не проявляются, местность представлена протяженным горным склоном. Местности характеризуются, за редким исключением, в основном заболоченными поверхностями и техногенным ландшафтом в районе проектируемой площадки карьера. На правом берегу реки фрагментарно выделяется 15-17-метровая эрозионная терраса, возвышающаяся непосредственно над 6-7-метровой террасой.

В геологическом плане поверхностные отложения представлены делювиально-аллювиальными образованиями, содержащими красноцветную (красно-бурую) глину, дресву и неокатанные глыбы доломитов, а также гальку и валуны плиоценового возраста. Четвертичные отложения представлены на низких пойменных и террасовых уровнях пойменной, старичной (песчаной, глинисто-песчаной) фациями аллювия, а также валунно-галечными отложениями русловой фации.

Почвенный покров маломощный из горных таежно-мерзлотных слабоподзолистых дресвяных отложений, залегающих на щебнистом цоколе. В заболоченных местностях почвы оторфованные, глееватые, увлажненные, перекрытые моховой подушкой, с неглубоким мерзлотным горизонтом.

Обследованная территория землеотвода охватывает пойменную долину р. Сивагли, частично её правый берег, где планируется площадка отстойника карьерных вод, территорию левобережья со старыми геологоразведочными разработками, вплоть до федеральной трассы А-360 «Лена». Карьеры и траншеи старых, еще советского времени, геологоразведочных разработок, площадью около 47 га, занимают северную часть обследуемого землеотвода. Здесь доминирует техногенный ландшафт с различными технологическими разработками и автодорогами. В бортах карьеров можно наблюдать стратиграфическую ситуацию с обнажениями скальных пород, залегающих неглубоко под дневной поверхностью, характерную для северной части обследуемого землеотвода.

Пойменная долина р. Сивагли характеризуется заболоченной, обводненной, кочковатой местностью, высотой 0,5-1,5 м, нередко с обнажениями курумников у подножия террас. Вдоль реки, по левому берегу, проложены лесные дороги, в колеях которых обнажается щебнистый цоколь, залегающий неглубоко под растительно-почвенным покровом. В северной части обследуемого землеотвода наблюдаются частые выходы курумных полей. На правом берегу р. Сивагли, в районе размещения проектируемой площадки отстойника карьерных вод, также характерны обширные курумники, которые слагают склоны террас, залегая непосредственно под растительно-почвенным покровом.

Местности в основном носят заболоченный характер. У западной и юго-западной границы землеотвода территория характеризуется сильной обводненностью. В северной и северо-восточной части встречаются озера. Местности в центральной, восточной и южной части обследованного землеотвода так же характеризуются заболоченностью территории, вызванной неглубоким залеганием суглинистых отложений и щебнистого цоколя, служащих водупором, а также развитием мохового покрова, способствующего удержанию влаги.

На территории обследованного землеотвода было заложено 56 разведочных и контрольных шурфов общей площадью 56 м², не показавших присутствия объектов

культурного (археологического) наследия. Наиболее перспективными в археологическом плане являются местности и террасы, прилегающие к реке Сивагли, где была заложена большая часть разведочных шурфов (35 из 56).

Археологическое обследование землеотвода проектируемой погрузочной площадки на разъезде Тит и технологической автодороги к ней от федеральной трассы А-360 «Лена»

Обследованный землеотвод площадью 25 га, находится в 5,5 км северо-восточнее основной части объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения с карьером, автооовалом и автодорогой. Вся его территория располагается в пределах пойменной долины верховьев р. Улахан-Муркугу, огибающей г. Эвота с юго-восточной стороны на абсолютных высотах 1080-1100 м.

В северо-западной части объекта, на площадке, прилегающей к федеральной трассе А-360 «Лена», местность представляется сильно заболоченной, с частыми бочажинами и озерцами, здесь же проложена водоотводная канава, заполненная водой. От федеральной трассы по землеотводу проложен расчищенный от растительности профиль, обнажающий моховую подстилку. Местность в створе землеотвода проектируемой автодороги также заболоченная, кочковатая, с бочажинами, нередко обводненная, представляющая собой пойменную долину р. Улахан-Муркугу. Здесь, в районе пересечения проектируемой автодороги с просекой ЛЭП, бульдозерными расчистками обнажен скальный цоколь. Речка Улахан-Муркугу в верховьях представлена узким неглубоким водотоком, протекающим среди сильно заболоченной поймы.

Проектируемая погрузочная площадка на разъезде Тит, расположена на левобережье р. Улахан-Муркугу, прилегая к путям железной дороги Беркакит-Нижний Бестях, протянувшимся с юго-запада на северо-восток. Здесь же проходит технологическая автодорога, сопутствующая железнодорожному пути. В границы обследуемой территории подпадает и собственно железная дорога, представляющая собой насыпное полотно на довольно крутом горном склоне. Проектируемая погрузочная площадка в целом располагается в

заболоченной, кочковатой пойме р. Улахан-Муркугу и сположенном горном склоне её левого берега.

Местности на обследованном землеотводе, в силу сильной заболоченности территории, не обладают археологическими перспективами. Всего на объекте было заложено 15 разведочных и контрольных и шурфов общей площадью 15 м², не показавших присутствия объектов культурного (археологического) наследия.

В общей сложности на объекте был заложен 71 шурф, общей площадью 71 м², не показавших наличия объектов культурного (археологического) наследия.

Подробные материалы выполненного археологического исследования представлены в отдельном Приложении к настоящему Акту: *«Научно-технический отчет об археологическом обследовании землеотводов объекта: «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенных в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия) в полевой сезон 2022 года» (Приложение № 4 к Акту ГИКЭ).*

В результате проведенных археологических исследований землеотвода объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», археологических объектов на испрашиваемых участках не выявлено. Во всех полученных стратиграфических профилях культурный слой не выявлен, археологические предметы не обнаружены.

Заключение (обоснование вывода) экспертизы:

1. Проведенные археологические исследования выполнены в соответствии с требованиями Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (редакция от 09.03.2016 г.), Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утверждённым постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. № 32; «Рекомендациями по проведению спасательных археологических работ» (СРП-2007.2)» (письмо Министерства культуры РФ от 13.01.2012 г. №3-01-39/10 КЧ) и методикой определения границ территории объекта археологического наследия (письмо Министерства культуры РФ от 27.01.2012 г. № 12-01-39/05-АБ).

2. В результате проведенных археологических исследований землеотводов объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенного в Нерюнгринском районе РС(Я), объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории испрашиваемого участка не выявлено.

Выводы экспертизы:

1. На территории землеотводов объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенного в Нерюнгринском районе РС(Я) определено отсутствие объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия).

2. На территории землеотводов объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенного в Нерюнгринском районе РС(Я) не требуются мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия).

3. На территории землеотводов объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенного в Нерюнгринском районе РС(Я) отсутствуют ограничения по строительству и реконструкции в защитных зонах объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр.

4. На территории землеотводов объекта «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», общей площадью 356,5 га, расположенных в Нерюнгринском районе РС(Я), подлежащих хозяйственному освоению, **возможно (положительное заключение)** проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в полном объеме, согласно проектной документации.

Приложения к Акту ГИКЭ:

Приложение № 1. Техническое задание на выполнение археологических изысканий по объекту «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» в Нерюнгринском районе на 4 листах;

Приложение № 2. Ситуационный план размещения объектов Сиваглинского карьера на 1 листе;

Приложение № 3. Координаты проектируемых объектов Сиваглинского месторождения на объекте «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» на 2-х листах;

Приложение № 4. «Научно-технический отчет об археологическом обследовании землеотводов объекта: «АО ХК «Якутуголь». Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенных в Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия) в полевой сезон 2022 года» на 346 листах.

Эксперт по проведению государственной
историко-культурной экспертизы
«02» сентября 2022 г.

С.А. Воробьев

Настоящий акт содержит 373 (**триста семьдесят три**) страницы.

Настоящий акт составлен в формате электронного документа, подписанного усиленной цифровой подписью.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

УПРАВЛЕНИЕ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО РЕСПУБЛИКЕ САХА
(ЯКУТИЯ)
(ЯКУТНЕДРА)

677018, г. Якутск, ул. Аммосова, 18
т/ф: 8 (4112) 32-50-67
E-mail: yakutsk@rosnedra.gov.ru

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»

В.В. Кодола

630075, г. Новосибирск, ул. Богдана
Хмельницкого, д. 42
ИНН 7714760137

16.12.2021 г. № 01-02/20-4623

На № 808 от 01.11.2021 г.

Уведомление об отказе
в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Управление по недропользованию по Республике Саха (Якутия) на основании пп. 3 п. 63 и в соответствии с п. 66 «Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 г. № 161, уведомляет Вас об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектов «Сиваглинский карьер и автооовал», «Станция Тит и автодорога к ней», в связи с расположением в границе участка предстоящей застройки железорудного месторождения «Сиваглинское», принадлежащее ОАО ХК «Якутуголь» по лицензии ЯКУ 03153 ТЭ, на основании справки Якутского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу».

Начальник

Н.Г. Шепелёв



Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)
Государственное унитарное предприятие Республики Саха (Якутия)
Геологический информационный фонд Республики Саха (Якутия)
Саха Республикатын геологической информационной фондата
ГУП «Сахагеоинформ»

677980, г. Якутск, ул. Кирова, 13. Тел.: директор – (4112)34-16-81 (факс), бухгалтерия – (4112) 42-13-62, E-mail: geoinform@ginfors.ru, geoinform@optilink.ru
ИНН 1435099491, р/с 40602810276000100231 Филиал № 8603 Якутское отделение г. Якутск, корр.счет 30101810400000000609, БИК 049805609

от « 18 » 4 2021 г.
на № _____ от _____

№ 1944-02-011-60

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»
В. В. Кодола

На Ваш запрос (исх. №810 от 01.11.2021 г.) для выполнения инженерно-экологических изысканий, согласно приложенным Вами материалам по объекту АО ХК «Якутуголь»: «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенному на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), предоставляем следующую информацию:

1. Гидрогеологическая характеристика района – Приложение 1 – 1 л.
2. На территории размещения испрашиваемого объекта **отсутствуют** месторождения и проявления подземных вод, учтенные по состоянию на 01.01.2021 г. Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ (подземные воды).

Директор
ГУП «Сахагеоинформ»



В. В. Калашников

Исп. Коссаковская Г. С.,
тел.42-37-04

Гидрогеологическая характеристика района

(по материалам отчета «Геология, запасы железных руд и перспективы Алданской железорудной провинции». Автор: Перваго А.А. и др., пос.Чульман, 1957 г.)

Изученность гидрогеологических условий Сиваглинского месторождения достаточна для его промышленного освоения. По классификации П.П. Климентова месторождение относится в VII типу месторождений с простыми гидрогеологическими условиями. Месторождение находится в условиях многолетней мерзлоты. Мощность многолетнемерзлых пород не одинакова и вне таликовых участков колеблется от 10 до 60 м.

В районе месторождения выделены следующие типы подземных вод: 1) подземные воды четвертичных отложений, 2) трещинные воды послеюрских интрузивных пород, 3) трещинно-карстовые воды кембрийских отложений, 4) трещинные воды архейских кристаллических пород.

Подземные воды циркулируют в толще четвертичных отложений (делювиально-элювиальных и аллювиальных) и в коренных породах, в пределах непромороженной части коры выветривания. Водоносные горизонты делювиально-аллювиальных отложений, вследствие зимнего промерзания, не дадут больших притоков воды при эксплуатации. Глубокое сезонное промерзание пород до глубины 10 м, а также уклон местности затруднит инфильтрацию весенних талых вод вглубь горных пород. Небольшие размеры области питания и слабая трещиноватость пород до глубины 80-100 м обуславливают ничтожную обводненность месторождения.

Небольшая мощность рыхлых отложений (2-3 м) и выхода рудных тел I и II на поверхность позволяет проводить отработку открытым способом. Водоприток в карьер при длине 650 м, ширине 400 м и глубине 250 м составит 193 м³/час в летний период, в зимний период эта цифра сократится в 1,5-2 раза. Рудное тело III находится в неблагоприятных условиях – залегаєт под руслом р.Сивагли, где мощность аллювиальных отложений колеблется от 3,5 до 10 м. Аллювиальные отложения обладают большими фильтрационными свойствами в летний период года. При отработке рудного тела открытым способом необходимо отвести русло реки к западу, за пределы рудного тела. Подрусловой поток р.Сивагли отсутствует, т.к. она протекает над водоупором многолетнемерзлых пород.

Источником водоснабжения в летне-осенний период может служить р.Сивагли. В зимний период за счет незамерзающих источников, расположенных в 2 км вверх по р.Сивагли (дебит 6,93 л/сек) и 5-6 км к юго-востоку от месторождения в долине руч.Тит (правого притока) со средним дебитом 50-60 л/сек. Этот источник расположен в 850 м выше слияния руч. Тит с руч. Муркегу.



Министерство промышленности и геологии Республики Саха (Якутия)
Государственное унитарное предприятие Республики Саха (Якутия)
Геологический информационный фонд Республики Саха (Якутия)
Саха Республикатын геологической информационной фондата
ГУП «Сахагеоинформ»

677980, г. Якутск, ул. Кирова, 13. Тел.: директор – (4112)34-16-81 (факс), бухгалтерия – (4112) 42-13-62, E-mail: geoinform@ginfors.ru, geoinform@optilink.ru
ИНН 1435099491, р/с 40602810276000100231 Филиал № 8603 Якутское отделение г. Якутск, корр. счет 30101810400000000609, БИК 049805609

от « 15 » 03 2023 г.

№ 335-02-01.1-18

на № _____ от _____

Директору Департамента
По проектированию
ООО «Мечел-Инжиниринг»
К. В. Кодола

На Ваш запрос (исх. №166 от 13.03.2023 г.) для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту АО ХК «Якутуголь»: «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенному на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), предоставляем следующую информацию:

В границах изысканий по испрашиваемому Вами объекту «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения» отсутствуют водосборные площади подземных водных объектов и места залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, учтенные по состоянию на 01.01.2022 г. Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ (подземные воды), Республиканским балансом перспективных объектов Республики Саха (Якутия) и Сводкой прогнозных ресурсов полезных ископаемых ТПИ (ОПИ+подземные воды) Республики Саха (Якутия).

Директор
ГУП «Сахагеоинформ»



В. В. Калашников

Исп. Коссаковская Г. С.,
тел.42-37-04

**Министерство
сельского хозяйства
Республики Саха (Якутия)**



**Саха Өрөспүүбүлүкэтин
тыатын хаһаайыстыбатын
министиэристибэтэ**

ул. Курашова, д. 28, г. Якутск, 677000, тел.: 34 18 62, 34 44 23, факс: 34 44 06
e-mail: minselhoz@sakha.gov.ru, <http://minsel.sakha.gov.ru/>

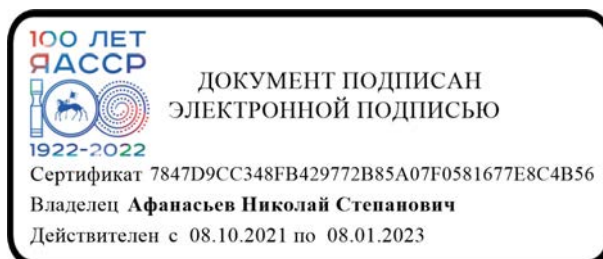
02.11.2021 № 13/И-АН-8284/08

Директору Департамента по
проектированию ООО «Мечел-
Инжиниринг»
К.В. Кодола

ОТВЕТ НА ЗАПРОС

Министерство сельского хозяйства Республики Саха (Якутия), рассмотрев письмо от 01.11.2021 №803 сообщает, что в соответствии с распоряжениями Министерства имущественных отношений Республики Саха (Якутия) от 23 июля 2010 г. №Р-1055, от 30 марта 2004 г. №Р-493, мелиорируемые, мелиорированные земли, мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения, находящихся на праве оперативного управления ГБУ «Упрмелиоводхоз МСХ РС (Я)», а также особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается на территории намечаемого объекта «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», расположенному на территории МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия) отсутствуют.

Заместитель
министра
сельского
хозяйства РС(Я)



Н.С. Афанасьев



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(Россельхознадзор)**

**УПРАВЛЕНИЕ
по Республике Саха (Якутия)**

Некрасова ул., 2А, г. Якутск, 677009
Тел.: (4112) 401-430
E-mail: rshnl4rus@mail.ru; http://www.rsn.ykt.ru
ОКПО 72349228, ОГРН 1051402056309
ИНН/КПП 1435157520/143501001

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»

Кодола В.В.

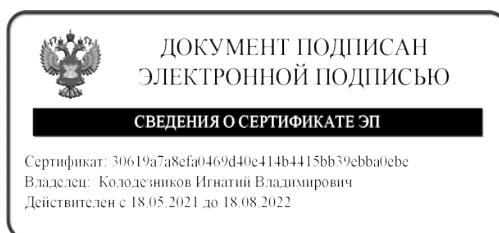
Богдана Хмельницкого ул. д. 42, г.
Новосибирск, РФ, 630075
e-mail: 19000@mechel.com

02.11.2021 № УФС-ИК-07/3682

На № _____ от _____

На Ваше письмо от 01.11.2021 № 813 Управление Россельхознадзора по Республике Саха (Якутия) сообщает, что в пределах участков проектирования по объекту «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», в радиусе 1000 метров от границ проведения изыскательных работ, включая географические координаты их углов, очаги опасных болезней, утилизации биологических отходов, места сибирезвенных захоронений, биотермические ямы, скотомогильники и их СЗЗ отсутствуют.

С уважением,
Заместитель руководителя



И.В. Колодезников

Министерство экологии,
природопользования и лесного
хозяйства Республики Саха
(Якутия)



Саха Өрөспүүбүлүкэтин
Экологияҕа, айылҕаны туһаныыга
уонна ойуур хаһаайыстыбатыгар
министиэристибэтэ

Государственное
казенное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Нерюнгринское лесничество»

Саха Өрөспүүбүлүкэтин
«Нерюнгри лесничествота»
судаарыстыбаннай казеннай
тэрилтэ

ул. Мира, д. 11А, Нерюнгринский район, пос.Чульман, 678981, тел.:(41147) 7-15-87,
E-mail: n_leshoz@mail.ru.

01 декабря 2021г. № 511

На _____

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»
В.В. Кодола

Уважаемый Василий Васильевич!

ГКУ РС(Я) «Нерюнгринское лесничество» рассмотрев обзорные карты и ситуационный план по объекту: АО ХК «Якутуголь»:«технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», на ваше письмо №804 от 1.11.2021г сообщает следующее:

- испрашиваемые участки располагаются на территории лесного фонда Нерюнгринского лесничества, в Нерюнгринском районе.

- участки относятся к эксплуатационным и защитным лесам (леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог) на схеме желтым – эксплуатационные леса, розовым - защитные.

- особо защитные участки лесов отсутствуют

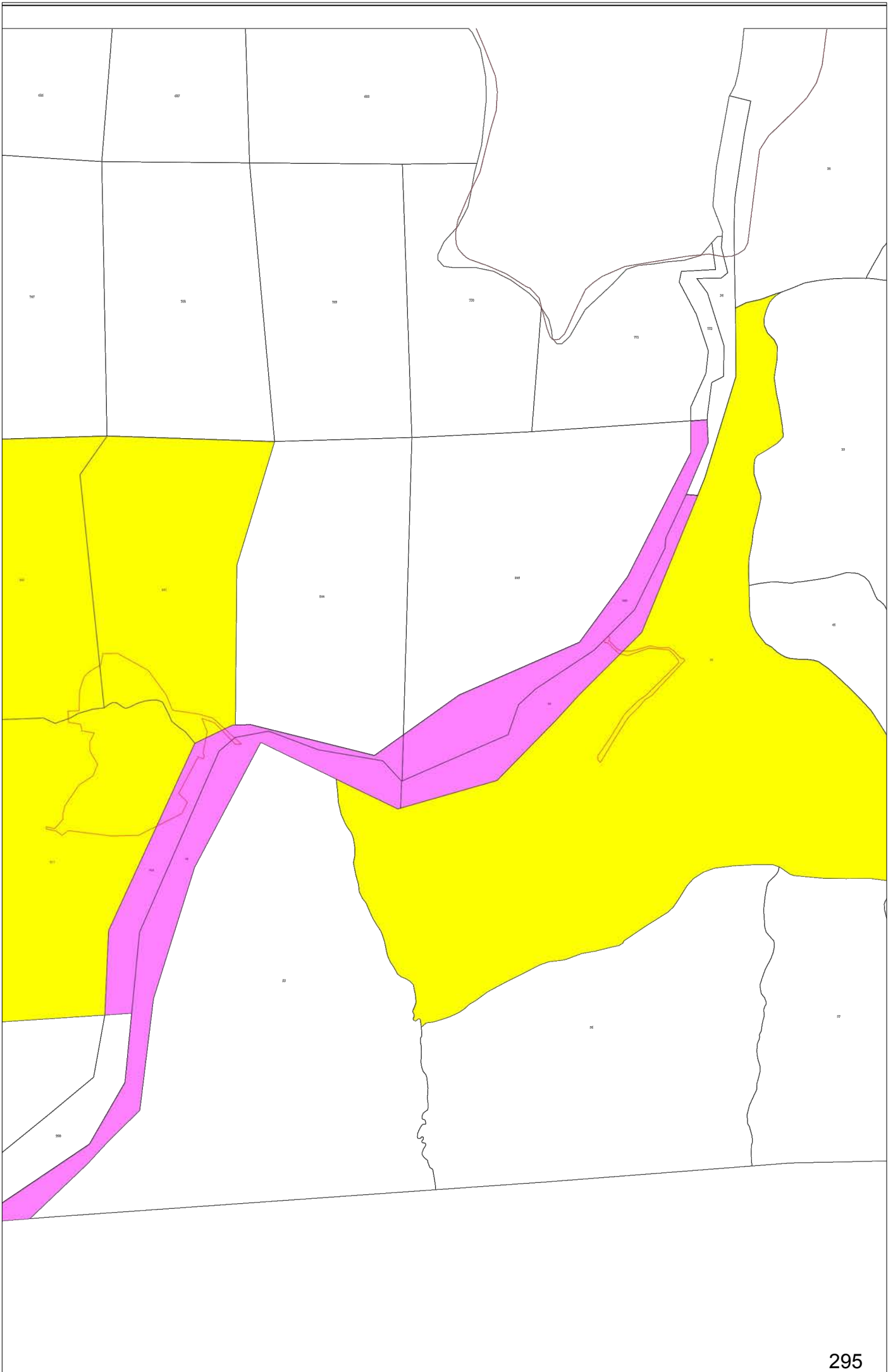
-ЗООИТ, за исключением возможной охранной зоны ЛЭП, отсутствуют,

- арендаторы отсутствуют

Так же информируем, что проведение изыскательских работ в лесу (с проведением рубки, бурения и т.п.), в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 161 "Об утверждении Положения о предоставлении в аренду без проведения аукциона лесного участка, в том числе расположенного в резервных лесах, для выполнения изыскательских работ» и Лесным кодексом РФ, осуществляется на основании договора аренды лесного участка.

Лесничий (руководитель)
ГКУ РС(Я) «Нерюнгринское лесничество»

Коноплев А.Н.





Приложение X

**Государственное
казенное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Нерюнгринское лесничество»**

**Саха Өрөспүүбүлүкэтин
«Нерюнгри лесничествота»
судаарыстыбаннай казеннай
тэрилтэ**

ул. Мира, д. 11А, Нерюнгринский район, пос.Чульман, 678981, тел.:(41147) 7-15-87,
E-mail: n_leshoz@mail.ru.

Заявителю:
ООО «Мечел-Инжиниринг»

04.05.2023г.

п.Чульман

**Выписка № 19 (21 стр.)
из государственного лесного реестра**

Номер государственного учета в лесном реестре -
Кадастровый номер (при наличии) -
Условный номер (при наличии) -
Предыдущий кадастровый (условный) номер -

ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Сведения о количественных, качественных и экономических характеристиках лесов и
лесных ресурсов
Адрес (местоположение):

Субъект РФ	Республика Саха (Якутия)
Муниципальный район	Нерюнгринский
Лесничество	Нерюнгринское
Участковое лесничество	Хатыминское
Целевое назначение лесов	Защитные
Категория защитности	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);
Квартал(ы)	44,54

Выделы	(4,5,7);(1).
Участковое лесничество	Хатыминское
Целевое назначение лесов	Эксплуатационные
Категория защитности	-
Квартал	45,842,843,846,917,918
Выдел(ы)	(14,16,18);(16,20,21);(8,19,21,22,23);(5,7);(1,3,4,5,7,8);(6,7).

Земли лесного фонда Нерюнгринского лесничества относятся к зоне таежных лесов Восточно – Сибирского таежного мерзлотного района. Почвы отнесены к мерзлотным почвам горной тайги – подзолистые, сильнощебнистые, каменистые.

В сочетании климата и условий местопроизрастания, продуктивность древостоя низкая (V-Va класс бонитета).

Виды разрешенного использования лесов (эксплуатационные): Заготовка древесины*, Заготовка живицы, Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, Ведение сельского хозяйства, Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, Осуществление рекреационной деятельности, Создание лесных плантаций и их эксплуатация, Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев.) Осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов, Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, Переработка древесины и иных лесных ресурсов, Осуществление религиозной деятельности, Выполнение изыскательских работ.

Особые отметки:

Категория земель	Земли лесного фонда
Год лесоустройства	1975г. Новосибирская лесостроительная экспедиция Западно-Сибирского л/у предприятия по Нерюнгринскому лесничеству.
ЗОУИТ	-
Год лесоустройства	1975г. Новосибирская лесостроительная экспедиция Западно-Сибирского л/у предприятия по Чульманскому лесничеству.
ЗОУИТ	-

Ограничения по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
Защитные леса, в том числе:	

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);

леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды).

Ценные леса в том числе:

Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции)

Нерестоохранные полосы лесов (леса, расположенные в границах рыбоохранных зон или рыбохозяйственных заповедных зон, установленные в соответствии с законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов)

Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

Запрещается:

- использование лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- сбор лесной подстилки;
- проведение подсочки;

В лесах, расположенных в зеленых зонах запрещается осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства.

Запрещается проведение сплошных рубок, за исключением, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций (ст. 111 ч.3 ЛК РФ).

Запрещено:

- Строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений.
- В запретных полосах лесов, расположенных вдоль водных объектов строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа

Леса, расположенные в водоохранных зонах	<p>В соответствии со ст.113 ЛК РФ в лесах, расположенных в <u>водоохранных зонах</u>, установленных в соответствии с водным законодательством, запрещаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Использование токсичных химических препаратов; 2) Ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения, пчеловодства и товарной аквакультуры (товарного рыбоводства); 3) Создание и эксплуатация лесных плантаций; 4) Строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек, линейных объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.
Эксплуатационные леса*	<p>В эксплуатационных лесах в соответствии со ст. 117 Лесного кодекса допускается осуществление всех видов использования лесов, предусмотренных статьёй 25 Лесного кодекса РФ.</p> <p>Запрещается заготовка древесины* в объёме, превышающем расчётную лесосеку, а также с нарушением возрастов рубок ст.29 ч.4 ЛК РФ.</p>
Резервные леса	<p>Проведение рубок лесных насаждений в резервных лесах допускается при использовании резервных лесов в целях геологического изучения недр, а также при использовании резервных лесов в целях заготовки древесины гражданами для собственных нужд.</p>

Количественные и качественные (таксационные) характеристики лесных насаждений приведены в приложении №1

Лесные карты (планшет/план лесонасаждений) приведены в приложении №2

(указывается субъект Российской Федерации, муниципальное образование, лесничество или лесопарк, квартал и (или) выдел)

И.о. Лесничего (руководителя)
ГКУ РС(Я) «Нерюнгринское лесничество»



Прозорова Е.М.

КОД № 842 ТАМПОНСКИЙ ЛЕСХОЗ МЕРНОГРИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО
 СОСТАВ, ПОДРОСТ, ПОДРЕСЕК,
 ПОКРОВ, ПОЧВА И ПРОЧЕЕ
 ХАРАКТЕРИСТИКИ
 КОС. РАСПОРАЖЕН.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
О	А	Л	К	В	Д	Б	Т	П	Н	З	А	П	А	С	Х	А	Р	Е	Д	С	У	В
П	К	Е	О	М	И	О	М	И	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С
В	О	Д	О	А	Т	Е	М	И	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С
С	И	Н	Т	А	Т	Е	М	И	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С
Н	А	Р	А	Т	Е	М	И	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С	В	Р	О	С	В
Е	Л	С	Т	С	С	С	О	А	С	А	1	В	У	Д	Е	Н	Е	В	У	Д	Е	Н
С	Е	А	Т	С	С	С	О	А	С	А	1	В	У	Д	Е	Н	Е	В	У	Д	Е	Н
С	Е	А	Т	С	С	С	О	А	С	А	1	В	У	Д	Е	Н	Е	В	У	Д	Е	Н
С	Е	А	Т	С	С	С	О	А	С	А	1	В	У	Д	Е	Н	Е	В	У	Д	Е	Н

1 7,3 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 0-10 ГРАД.
 КОС 3 60 3 5 55
 ГРУПА ЛЕСОВ 3 КТЕГОРИЯ ЛЕСОВ 1
 КОС 3 60 3 5 55
 ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ И ДРУГИЕ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ
 О.З.

2 21 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 0-10 ГРАД.
 КОС 7 140 5 8 56
 БИЛ.

3 14 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 2: БИЛГОМ
 0:К1, СКЛОМ 0-10 ГРАД.
 КОС 15 260 14 20 5
 ГОЛ. 04 80 1120 90 2
 КОС.

4 12 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 3:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 0:К1, СКЛОМ 0-10 ГРАД.
 И. КОТ (220) 12/15, залар 10 КОМ/га.
 КОС 9 180 6 10 56
 БИЛ. 07 90 1080 108 3
 О.З.

5 13 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 11-15 ГРАД.
 КОС 7 130 11 14 5А
 БИЛ. 02 30
 О.З.

6 8,0 РЕДКА ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 11-15 ГРАД.
 КОС 8 160 13 16 5А
 БИЛ. 03 60 780 78 2
 О.З.

7 13 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 0-10 ГРАД.
 КОС 7 140 10 14 5А
 БИЛ. 03 40 560 56 2
 О.З.

8 14 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 0-10 ГРАД.
 КОС 3 60 3 4 5Б
 БИЛ. 04 20 480
 О.З.

9 24 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 11-15 ГРАД.
 КОС 12 240 14 20 5
 БИЛ. 04 80 960
 О.З.

10 12 ПОР: 0:К1, ГУСТ. 4:К1, ВИС. 3: БИЛГОМ
 СЕР. СКЛОМ 0-10 ГРАД.
 КОС 12 240 14 20 5
 БИЛ. 04 80 960
 О.З.

1981
 2
 1981
 2
 1981
 2
 1981
 2

КВ. N 842 ТИПТОХСКИЙ ЛЕСХОЗ НЕРЯГРИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

№ п/п	СОСТАВ, ПОДРОСТ, ПОПЕЛОС, ПОКРОД, ПОЧВА И ПРОЧЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	Р: N	3	К	8	В	А	5	Т	П	ЗАПАС	ХАРАКТЕР	3	А	П	А	С	ХОЗ. РАСПОРЯЖЕН.
11	0-10	ГР. А.	100	12	240	14	20	5	10:11	12:13	14:15	16	17	18	19	20	21	22	23
12	0-10	ГР. А.	100	12	240	14	18	5											
13	0-10	ГР. А.	100	12	240	14	20	5											
14	0-10	ГР. А.	100	11	220	12	14	5											
15	0-10	ГР. А.	100	12	240	14	20	5											
16	0-10	ГР. А.	100	12	240	13	18	5											
17	0-10	ГР. А.	100	13	250	14	18	5											
18	0-10	ГР. А.	100	4	20	1	56	5											
19	0-10	ГР. А.	100	4	20	1	56	5											
20	0-10	ГР. А.	100	3	60	3	4	58											

5-13, 49 кв

5-13, 49 кв

5-13, 49 кв

5-13, 49 кв

Д.А. ИОН (190) 12/16, запас 20 кг/га.

5-0,5 кв

5-0,5 кв

КВ № 842 ТИМОНОВСКИЙ ЛЕСХОЗ НЕДОИГРИСНОЕ ЛЕСНІЧЕСТВО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
15	16	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п	10п
СОСТАВ, ПОДРОСТ, ПОДЛЕСОК, ПОКРОВ, ПОЧВА И ПРОЧЕЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																						
КОС, РАСПОРЯЖЕН.																						

12 1,0 РУЧЬЯ
СИБАТЛИ ШИР. 7 М.

ИТОГО ПО КВАРТАЛАМ:
В ДЕКСТРАХ

726,0	3757	36	88	164	16
726,0	3757	16	88	164	16

1882	49	881	119	219
1084	3,2	170	57	67

1	15	7А5Е	БЛАГОМ	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	15	7А5Е	БЛАГОМ	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
СОСТАВ, ПОДРОСТ, ПОДЛЕСОК, ПОКРОМ, ПОЧВА И ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГА:																						

2	10	ВЕ2Н	БЛАГОМ	Е	9	180	17	20	5	6Р.	04	100	1000	80	20	1	2	0.3.
3	5,0	7А5Е	БЛАГОМ	Л	2	40	4	2	5А	БАГ.	05	20	100	51	13	1	2	0.3.
4	4,0	ВЕ2Н	БЛАГОМ	Е	9	170	16	20	5	ТР.	07	160	640	51	13	2	2	0.3.
5	13	3АФКТР0ТРАССА																
6	9,0	ВН2Е	БЛАГОМ	Е	9	180	13	16	5А	СО.	03	60	540	43	11	3	3	0.3.
7	10	10Н	БЛАГОМ	Л	9	170	12	14	5А	СО.	02	30						
8	18	ВН2Е	БЛАГОМ	Л	9	180	13	16	5А	ГОА.	03	60	1000	86	22	2	2	0.3.
9	7,0	ВЕ4Н	БЛАГОМ	Е	9	170	16	20	5	ТР.	05	120	040	50	34	1	2	0.3.
10	21	10Н		Л	1	20	1	5А	БАГ.	04								

ЕД. ГИЗБ(160) 13/16, запас 20 куб/га.

355

СОСТАВ, ПОПРОСТ, ПОДДЕСОК,
 ПОКРОВ, ПОЧВА И ПРОЧЕ
 ХАРАКТЕРИСТИКИ

КА: 1
 А: 1
 В: 1
 С: 1
 Д: 1
 Е: 1
 Ж: 1
 З: 1
 И: 1
 К: 1
 Л: 1
 М: 1
 Н: 1
 О: 1
 П: 1
 Р: 1
 С: 1
 Т: 1
 У: 1
 Ф: 1
 Х: 1
 Ц: 1
 Ч: 1
 Ш: 1
 Щ: 1
 Ъ: 1
 Ы: 1
 Э: 1
 Ю: 1
 Я: 1

КА: 1
 А: 1
 В: 1
 С: 1
 Д: 1
 Е: 1
 Ж: 1
 З: 1
 И: 1
 К: 1
 Л: 1
 М: 1
 Н: 1
 О: 1
 П: 1
 Р: 1
 С: 1
 Т: 1
 У: 1
 Ф: 1
 Х: 1
 Ц: 1
 Ч: 1
 Ш: 1
 Щ: 1
 Ъ: 1
 Ы: 1
 Э: 1
 Ю: 1
 Я: 1

КА: 1
 А: 1
 В: 1
 С: 1
 Д: 1
 Е: 1
 Ж: 1
 З: 1
 И: 1
 К: 1
 Л: 1
 М: 1
 Н: 1
 О: 1
 П: 1
 Р: 1
 С: 1
 Т: 1
 У: 1
 Ф: 1
 Х: 1
 Ц: 1
 Ч: 1
 Ш: 1
 Щ: 1
 Ъ: 1
 Ы: 1
 Э: 1
 Ю: 1
 Я: 1

17 17
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

18 18
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.3; БЛАГОМ
 ОКН.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

19 19
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

20 20
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.4;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

21 21
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

22 22
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

23 23
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

24 24
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

25 25
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

26 26
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

27 27
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

28 28
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

29 29
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

30 30
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

31 31
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

32 32
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

33 33
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

34 34
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

35 35
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

36 36
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

37 37
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

38 38
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

39 39
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

40 40
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

41 41
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

42 42
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

43 43
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

44 44
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

45 45
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

46 46
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

47 47
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

48 48
 ПДР: Л;КЛ,ГУСТ.6;КЛ,ВЫС.2; БЛАГОМ
 ВОСТ.СКЛОМ 0-10 ГРАД.

80/30
 5/10/10
 5/10/10

ЯКУТСКАЯ АССР
АЛДАНСКИЙ РАЙОН

ПЛАНШЕТ № 54

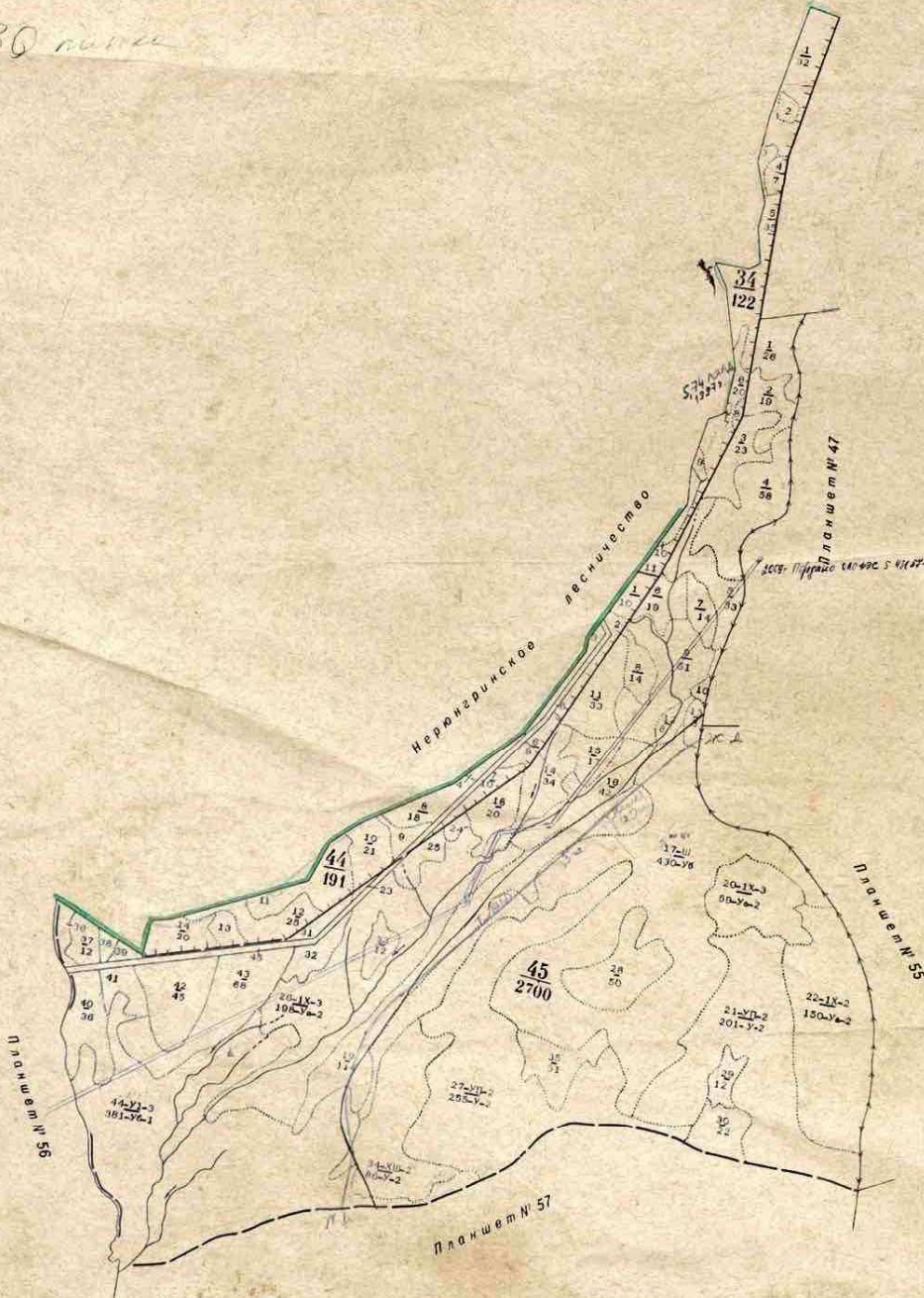
УСТРОЙСТВО 1975 г.

Для служебного пользования
ТИМПОТОНСКИЙ ЛЕСХОЗ
ЧУЛЬМАНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Инвентарный № 37

Экземпляр № 1

30 га



3 - Новосибирская аэрофотолесоустроительная экспедиция
ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
В/О «ЛЕСПРОЕКТ»
Разрешение ЗСПУП № 42 от 29-IX-1975 г.
Тираж 7 экз.

Масштаб 1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров
250 500 750 1000
Общая площадь 3013 га.

Начальник партии
Таксатор
Пом. таксатора
Вычертил

Шульгин В.И.
Аксёнов В.И.
Муршов С.Н.
Гончарова Г.В.

ЯКУТСКАЯ АССР
АЛДАНСКИЙ РАЙОН

ПЛАНШЕТ № 56

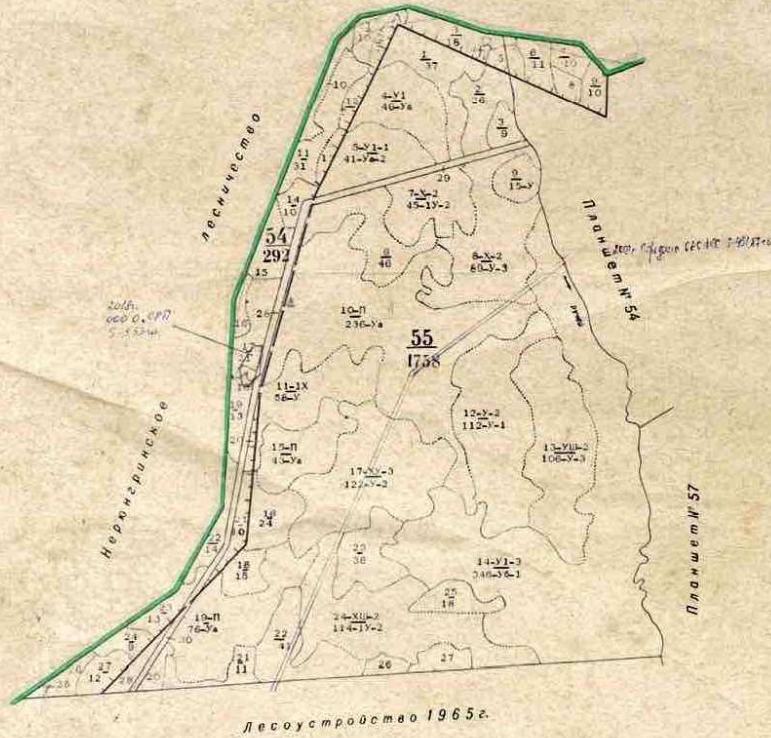
УСТРОЙСТВО 1975 г.

Для служебного пользования
ТИМПОНСКИЙ ЛЕСХОЗ
ЧУЛЬМАНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Инвентарный № 39

Листовой № I

30,0 км



3-я Новосибирская аэрофотогеодезическая экспедиция
ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
В/О «ЛЕСПРОЕКТ»
Разрешение ЗСЛУП № 42 от 29-IX-1975 г.
Тираж 2 экз.

Масштаб 1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров
0 250 500 750 1000
Общая площадь 2050 га.

Начальник партии
Таксатор
Пом. таксатора
Вычертил

Шулягин В.И.
Асъянов В.И.
Мурашов С.И.
Григорьев Г.В.

ИНГУШСКАЯ АССР
АЛДІМІСЛІЙ РАЙОН

ПЛАНШЕТ №109

УСТРОЙСТВО 1975 Г.

Для специального пользования
ТИМШОНСКИЙ ЛЕСХОЗ
ПЕРЮШРИНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Картосеть № 215

Экземпляр № 1



В Институте географического строительства организации
ЗАПАДНО-КАВКАЗСКОГО ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
И/О «ЛЕСХОЗ»
Рабочий лист № 43-29-18-175,
Тираж 2 экз.

Масштаб 1:25 000
• 1 сантиметр = 250 метров
• 100 0 200 300 400 500
Общая площадь: 1617 кв. м

Исполнил А. И.
Каченов Э. И.
Керембетов И. И.
В. И. Бондарев

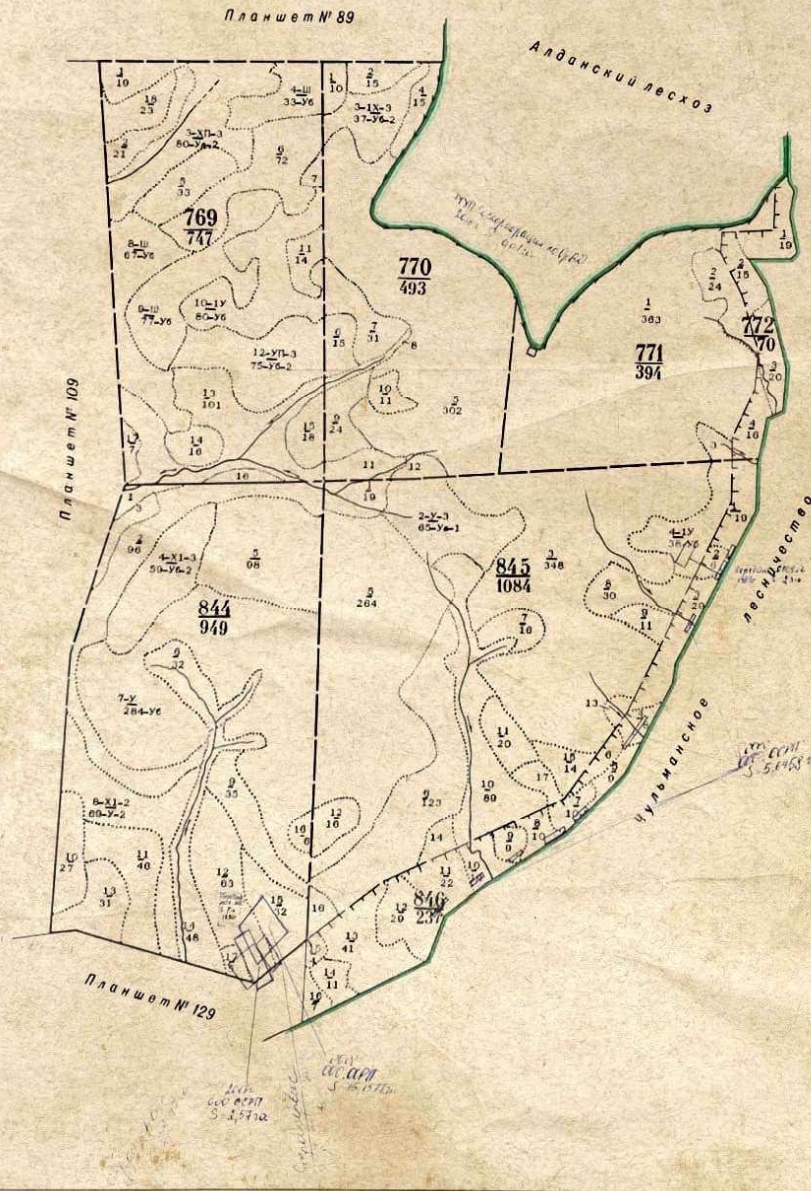
Начальник партии
Ткачуров
Помощник
Помощник

ПЛАНШЕТ №110

УСТРОЙСТВО 1975 г.

Индустриальный № 216

Экземпляр № 2



3-я Новосибирская аэрофотогеодезическая экспедиция
ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО ЛЕСОУСТРОЙТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
В/О «ЛЕСПРОЕКТ»
Рабочее задание № 42 от 29-IX-1975 г.
Тираж 2 экз.

Масштаб 1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров
0 250 500 750 1000
Общая площадь 3974 га.

Начальник партии
Таксатор
Пом. таксатора
Вычертил
Ильяных А.Н.
Иванченко З.И.
Жерновой Н.М.
Водницкая Н.Г.

Государственное бюджетное учреждение
Республики Саха (Якутия)
«Дирекция биологических ресурсов,
особо охраняемых природных
территорий и природных парков»



Саха Сирип государственнай бюджетнай
тэрилтэтэ
«Биологической ресурсалар, ураты
харыстанар айылбалаах сирдэр уонна
аан айыгылар Дириэксийэтэ»

ГБУ РС (Я) «ДБР ООПТ и ПП»

677005 г. Якутск, ул. Свердлова, 14

тел.: 22-57-49, факс: (411-2) 22-58-03

e-mail: dbroopt@yandex.ru

от «08 декабря 2021 г.

№ 507/01-2138

на № 807 от 01.11.2021 г.

Управляющему директору
ООО «Мечел-Инжиниринг»

В.В. Кодола

*О численности, плотности и о путях миграции
охотничьих ресурсов на территории
ОУОП Нерюнгринского района*

Уважаемый Василий Васильевич!

На Ваш запрос информации на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту АО ХК «Якутуголь»: «**Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения**», Нерюнгринского района, представляем следующую информацию:

1. Объект находится на территории охотничьих угодий общего пользования Нерюнгринского района.

Численность и плотность охотничье-промысловых видов животных, получена по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) в 2021 году.

Зимний маршрутный учет на охотничьих угодьях общего пользования, на закрепленных за охотпользователями охотничьих угодьях и на территориях, относящихся к особо охраняемым природным территориям (ООПТ), организован и проведен согласно методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов РФ переданного полномочия РФ по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета, утвержденных приказом Минприроды РФ от 11 января 2012 г. N 1. В учете участвовали охотоведы, охотники-любители, охотпользователи, специалисты территориальных, бассейновых, районных, городских комитетов охраны природы и особо охраняемых природных территорий Министерства экологии, природопользования и лесного хозяйства РС (Я).

ОУОП, Нерюнгринский район

Площадь охотничьих угодий – 2921,4 тыс. га.

Количество маршрутов – 101

Протяженность маршрута – 1023,5 км.

Расчет

численности копытных животных и пушных животных, в отношении которых установлен лимит добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2021

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Лось	82	0,34	900
Олень благородный	9	0,05	141
Олень северный	491	1,68	4493
Косуля сибирская	2	0,01	26
Соболь	326	1,53	4091
Рысь	0	0	0
Кабарга	33	0,28	742

Расчет

численности охотничьих животных, в отношении которых не установлен лимит добычи и квота добычи по результатам ЗМУ 2021

Наименование вида	Число пересечений следов, шт.)	Плотность населения зверей, особей на 1000 га	Численность, особей
Белка	39	1,71	4589
Волк	81	0,09	233
Горностай	15	0,18	471
Заяц беляк	142	1,61	4307
Лисица	34	0,10	258
Росомаха	11	0,01	32
Колонок	0	0	0

2. Численность и плотность охотничье-промысловых видов птиц, полученная по результатам зимнего маршрутного учета, проведенного на территории ОУОП Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия) в 2021 году

Наименование муниципальных образований (районов), исследуемой территории	Количество вездомостей ЗМУ	Длина учетных маршрутов, км				Число встреч птиц, шт.				Показатель учета, (количество птиц на 10 км маршрута)				Плотность населения птиц, особей на 1000 га				Площадь категорий среды обитания, тыс. га				Численность, особей				
		Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего	Лес	Поле	Болото	Всего					
Глухарь	101	1 879,0	0,0	0,0	1 879,0	125	0	0	125	0,67	0,00	0,00	0,67	9,70	0,00	0,00	9,70	2 676,0	245,4	0,0	2 921,4	25968	0	0	0	25968
Тетерев	101	1 879,0	0,0	0,0	1 879,0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 676,0	245,4	0,0	2 921,4	0	0	0	0	
Рябчик	101	1 879,0	0,0	0,0	1 879,0	257	0	0	257	1,37	0,00	0,00	1,37	31,25	0,00	0,00	31,25	2 676,0	245,4	0,0	2 921,4	83614	0	0	0	83614
Куропатка	101	1 879,0	0,0	0,0	1 879,0	204	0	0	204	1,09	0,00	0,00	1,09	28,69	0,00	0,00	28,69	2 676,0	245,4	0,0	2 921,4	76763	0	0	0	76763

3. Основные пути миграции диких и промысловых видов животных и птиц по территории объекта: «Технический проект первоочередной отработки Сиваглинского месторождения», не проходят.

В Республике Саха (Якутия) сезонные миграции и перекочевки охотничьих ресурсов слабо изучены. По территории Нерюнгринского района миграции наблюдаются у лося, дикого северного оленя, соболя. Сезонные миграции и перекочевки наблюдаются так же у боровой дичи – глухарей и тетеревов. На сроки начала перекочевок и миграций оказывают влияние следующие природные факторы: температурный режим и обилие осадков; обилие гнуса и оводов; наличие и доступность корма; благоприятные условия для выведения потомства; благоприятный режим снежного покрова; отсутствие фактора беспокойства (наводнения, пожары, хищники, человеческий фактор). При этом, в разные годы длительность и направление миграций могут иметь различную протяженность и варьировать по срокам.

Представители животного мира все чаще страдают не только от негативного воздействия природных факторов, но и от последствий деятельности человека. Хозяйственная деятельность человека в природной среде нарушает естественный цикл обитания животного мира. Вырубки, просеки, прокладка крупных магистральных объектов, разведка и поиск новых месторождений полезных ископаемых в местах постоянного обитания диких копытных и птиц приводят к тому, что они вынужденно меняют свой ритм существования, пути и направление миграций и перекочевок, все чаще становясь уязвимыми для браконьеров и хищников.

Директор



Я.С. Сивцев

Слепцова Н.С.,
89248717883
8(4112)42-12-14
guohota@mail.ru

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				