

## Протокол

### **проведения общественных обсуждений по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд», в форме слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия 1 этап. Обсуждение технического задания и предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду.**

Место проведения: Свердловская обл., г. Кушва, ул. Красноармейская, д. 16, актовый зал. Общественные обсуждения проводились в формате слушаний с использованием средств дистанционного взаимодействия.

Дата проведения: 03.11.2020г.

Время 15 часов 00 минут.

На общественных обсуждениях присутствовали:

Слепухин М. В. – Глава Кушвинского городского округа;

Выприцкая И.Е. – начальник отдела градостроительства и архитектуры администрации Кушвинского городского округа;

Ветрова Н.В. – депутат Думы Кушвинского городского округа;

Выприцкая И.Е. – начальник отдела градостроительства и архитектуры администрации Кушвинского городского округа;

Балыбердин А.В. – депутат Государственной думы РФ;

Маскаева О.В. – заместитель главы администрации - начальник финансового управления в Кушвинском городском округе;

Бачурин А.Г. – заместитель директора по горному производству АО «Святогор»;

Бичукина И.А. – начальник экологического управления АО «Святогор»;

Орлов Д.В. – руководитель проекта АО «Святогор»;

Веселов Р.С. – главный инженер проекта АО «Уралмеханобр»;

Суслонova Г.Н. – начальник отдела экологии АО «Уралмеханобр»;

#### **Участники обсуждений:**

Зарегистрированных участников видеоконференции – 53 чел., в том числе зарегистрированных участников пос. Баранчинский – 30 чел. (Перечень участников, присоединившихся к видеоконференции в Приложении №1 к настоящему протоколу).

Повестка:

1. Об избрании председателя общественных обсуждений.
2. Об избрании секретаря общественных обсуждений.
3. Об избрании счетной комиссии общественных обсуждений
4. О намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд», включая техническое задание и предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду.

1. По первому вопросу

СЛУШАЛИ:

Бачурина А.Г. – заместителя директора по горному производству АО «Святогор» об избрании председателя общественных обсуждений из числа представителей органов, ответственных за проведение обсуждений. Предложена кандидатура Слепухина М.В.

РЕШИЛИ:

Избрать председателем общественных обсуждений Слепухина М.В.

ГОЛОСОВАЛИ:

«за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

2. По второму вопросу

СЛУШАЛИ:

Бачурина А.Г. – заместителя директора по горному производству АО «Святогор» об избрании секретаря общественных обсуждений из числа представителей органов, ответственных за проведение обсуждений. Предложена кандидатура Выприцкой И.Е.

РЕШИЛИ:

Избрать секретарем общественных обсуждений Выприцкую И.Е.

ГОЛОСОВАЛИ:

«за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

3. По третьему вопросу

СЛУШАЛИ:

Бачурина А.Г. – заместителя директора по горному производству АО «Святогор» об избрании секретаря общественных обсуждений из числа представителей органов, ответственных за проведение обсуждений. Предложено установить численный состав счетной комиссии из двух человек: Ветровой Н.В., Выприцкой И.Е.

РЕШИЛИ:

Избрать счетную комиссию в составе двух человек: Ветрова Н.В., Выприцкая И.Е.

ГОЛОСОВАЛИ:

«за» - 11, «против» - 0, «воздержались» - 0.

4. По четвертому вопросу:

СЛУШАЛИ:

Главного инженера проекта АО «Уралмеханобр» – Веселова Р. С., о намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд», включая техническое задание и предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду, применяемых технических решениях и основных аспектов оценки воздействия на окружающую среду:

- представлена краткая информация о предпосылках предполагаемой хозяйственной деятельности по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд»;
- предполагаемые проектные технические решения;
- нормативные и проектные оценки воздействия на окружающую среду.

Основной доклад в приложении №2 к настоящему протоколу.

Обсуждение докладов, вопросы собравшихся:

4.1. Вопрос: Депутат Государственной думы РФ Балыбердин А.В. – Какой объем водопотребления предусмотрен по проекту из каких источников, предусмотрены ли очистные сооружения и какой объем стоков планируется и в какие места сбрасывать?

Ответ: (Веселов Р.С.) – Общий объем водопотребления проектируемых объектов будет определен в ходе разработки комплектной проектной документации. Сейчас выполняются научно-исследовательские работы по гидрогеологическому обоснованию. Обогатительная фабрика предполагается с замкнутым циклом технологического водоснабжения. Для подпитки технологического водооборота предполагается использовать карьерную воду и подотвальные воды. В случае образования избытка карьерной воды в паводковый период, он будет подаваться на очистные сооружения и после очистки сбрасываться в разрешенные источники.

4.2. Вопрос: Плотников А.А. – Каким образом организован текущий водосброс на объекте?

Ответ: (Бачурин А.Г.) – В рамках отработки месторождение «Волковское» вторая очередь по проекту выполнено строительство очистных сооружений. Согласован сброс в Черновское болото.

4.3. Вопрос: Плотников А.А. - В настоящее время на существующем руднике нет кругоборота (замкнутый цикл) и нет полной очистки? 40 лет кругооборот не нужен, сейчас это стало нужно?

Ответ:(Бачурин А.Г.) - В настоящее время нет и обогатительной фабрики (ОФ), в связи с чем потребность в воде на существующем руднике минимальна. В проекте используется новая технология - на ОФ будет производиться концентрат, который будет отправляться на Красноуральский медеплавильный комбинат, в соответствии с предлагаемой технологией для получения концентрата необходимы большие объемы воды. Чтобы максимально исключить сброс в открытые источники очищенных сточных вод, проектом предусмотрено их завести на обогатительный процесс будущей ОФ.

4.4. Вопрос: Плотников А.А. – почему не предусмотрели переработку руды на существующей ОФ или реконструкцию ОФ. Имеется своя ж/д линия до г. Красноуральска, возите руду на существующую ОФ. Зачем две ОФ?

Ответ: (Веселов Р.С.): В Красноуральске на существующей ОФ перерабатывается несколько сортов руд с разных месторождений, сырьем фабрика загружена на 100%. Строительство новой ОФ предусмотрено в связи с большими объемами добычи рудного сырья. На проектируемой ОФ будет перерабатываться 10млн.т руды, кроме того, данные руды, добываемые в карьере 3-й очереди, относятся к бедным (пониженное содержание меди). В связи с чем принято решение построить новую ОФ с отличной от существующей ОФ технологией (для руд с пониженным содержанием меди). Новая ОФ будет выпускать не просто дробленную руду, а концентрат. Также сообщаем, что при условии строительства ОФ непосредственно рядом с рудником исключается дополнительная транспортная инфраструктура и соответственно не будет пунктов перегрузок и дополнительного пыления.

4.5. Вопрос: Плотников А.А. - Планируется ли в районе ОФ установить атмосферный мониторинг в режиме онлайн для жителей близлежащих поселений?

Ответ: (Веселов Р.С.) – В ближайших населенных пунктах проектом предусмотрен мониторинг. Информация будет общедоступна для жителей посредством онлайн-технологий и СМИ.

4.6. Вопрос: Рыжкова О.В. – Во время сильных дождей возможен большой сброс воды возможен риск подтопления участков СНТ и

домов, необходимо предусмотреть мероприятия чтобы водоемы не страдали от пиковых сбросов.

Ответ: (Веселов Р.С.) – основной объем воды отправляется на ОФ, излишки воды будут поступать в проектируемые очистные сооружения. Согласно справке из Гидромета за многолетние наблюдения имеются очень редко повторяющиеся ливневые осадки, которые учитывались при расчете прудов, канав и непосредственно при расчете производительности очистных сооружений. Очистные сооружения рассчитаны на максимальный объем, кроме того, проект будет проходить государственную экспертизу, где будут проверять принятые в проекте решения и расчеты, а также данные изысканий.

4.7. Вопрос: Пермяков А.Д. – Будет ли осуществляться социальная поддержка поселка?

Ответ: (Бачурин А.Г.) – ОАО «УГМК» и АО «Святогор» готовят проект соглашения о взаимном участие в развитии социальной сферы Кушвинского городского округа, в том числе п. Баранчинский.

4.8. Вопрос: Пермяков А.Д. – Согласно документации, один из садов ранее попадал в красную зону санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Почему?

Ответ: (Веселов Р.С.) – Предоставленные в материалах о предварительной оценки воздействия на окружающую среду (предОВОС) расчеты СЗЗ были предварительными, изыскания на тот момент еще производились и отсутствовала точная съемка территории, в связи с чем и возник данный недочет. В настоящее время имеется полный пакет отчетов по изысканиям и произведено уточнение по границам СЗЗ объекта.

4.9. Вопрос: Пермяков А.Д. – Как жители будут получать информацию о процессе экспертиз?

Ответ: (Бачурин А.Г.) – В СМИ будет публиковаться информация по основным этапам.

4.10. Вопрос: Никифоров И. – Рассмотреть возможность сдвига границы СЗЗ от садов №8 до 4 км.

Ответ: (Веселов Р.С.) – В ходе дальнейшей проработки проектных решений рассмотрим возможность увеличения СЗЗ от садов.

4.11. Реплика: Депутат Государственной думы Балыбердин А.В. – Необходимо привлечение местных жителей в качестве работников проектируемого рудника и обогатительной фабрики. ОАО «УГМК» и АО «Святогор» должны выполнить свои обязательства, организовать обратную связь с информированием населения Кушвинского городского округа и п.Баранчинский.

**РЕШИЛИ:**

Обменявшись мнениями, участники общественных обсуждений вынесли решение на голосование.

По вопросу – О намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд», включая техническое задание и предварительные материалы по оценке воздействия на окружающую среду.

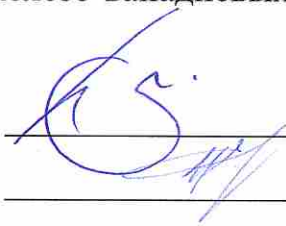
**ГОЛОСОВАЛИ:**

«ЗА» -1; «ПРОТИВ» -52; «ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» -0.

**Приложения:**

1. Перечень участников общественных обсуждений по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское. Открытый рудник. Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд» с использованием средств дистанционного взаимодействия, присоединившихся к видеоконференции.
2. Доклад о намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд» на 4л. В 1экз.

Председатель



Слепухин М. В.

Секретарь

Выприцкая И.Е.

Счетная комиссия:

 Ветрова Н.В.

 Выприцкая И.Е.

Заказчик: Директор АО «Святогор»  Д.Л. Тропников

Участники общественных обсуждений:

Ветрова Н.В.  № сот.+7.9098665045

Калганова Н.В.  № сот.+7.9126626043

Блинов М.Г.  № сот.+79068159777

Список участников общественных обсуждений с использованием видеоконференцсвязи состоявшихся 03.11.2020 г в Кушвинском городском округе по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду проектируемых объектов:  
 «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Открытый рудник. Третья очередь» и  
 «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд».

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рожд.	Регистрация
1	Калганова Наталия Владимировна	1970	г. Кушва, ул. Строителей, д.2, кв. 19
2	Алексеева Людмила Александровна	1984	г. Кушва, ул. Привокзальная, д. 9, кв. 46
3	Мамадаева Екатерина Николаевна	1984	г. Нижний Тагил, ул. Космонавтов, д. 6, кв. 3
4	Фоминых Александр Григорьевич	1984	п. Баранчинский, ул. Свердловская, д. 57
5	Блинов Михаил Густавович	1964	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 47, кв. 6
6	Плотников Александр Александрович	1956	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 49, кв. 18
7	Муродосилов Юрий Сергеевич	1984	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 41, кв. 6
8	Пермяков Алексей Дмитриевич	1994	г. Нижний Тагил, ул. Красногорская, д. 5, кв. 2
9	Никифоров Иван Николаевич	1983	п. Баранчинский, пер. Лескомский, д. 1, кв. 27
10	Беляева Лариса Владимировна	1964	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 6, кв. 14
11	Исакова Валентина Густавовна	1962	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 43а, кв. 43
12	Петрова Марина Валерьевна	1982	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 45, кв. 52
13	Цикун Марина Дмитриевна	1974	п. Баранчинский, ул. Мира, д. 18, кв. 28
14	Рыжкова Ольга Валерьевна	1966	г. Нижний Тагил, ул. Горошниковая, д. 66, кв. 40
15	Пермякова Юлия Игоревна	1974	г. Нижний Тагил, ул. Красногорская, д. 5, кв. 2
16	Косарева Алиса Анатольевна	1990	г. Нижний Тагил, ул. Индустриальная, д. 7, кв. 61
17	Боброва Ольга Ивановна	1965	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 61, кв. 34
18	Стелченко Марина Викторовна	1967	г. Нижний Тагил, ул. Вязовская, д. 13, кв. 55
19	Литвинова Татьяна Валерьевна	1986	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 57, кв. 46
20	Моноков Константин Александрович	1991	п. Баранчинский, ул. Южная, д. 5, кв. 1
21	Беляев Денис Владимирович	1984	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 63, кв. 11
22	Доброва Валерия Юрьевна	1976	г. Нижний Тагил, ул. Победы, д. 51, кв. 15
23	Исакова Кристина Сергеевна	1990	п. Баранчинский, ул. Коммуны, д. 43а, кв. 43

# РЕЕСТР РЕГИСТРАЦИИ УЧАСТНИКОВ

общественных слушаний по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское».  
 Открытый рудник. Третья очередь»  
 с использованием средств дистанционного взаимодействия и  
 общественных слушаний по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское»  
 Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд»  
 с использованием средств дистанционного взаимодействия

Дата 03.11.2020 г.

Место проведения: зрительный зал ЦКИД пос. Баранчинский

№ п/п	Ф.И.О. участника	Место жительства (прописка)	Номер телефона	В соответствии п.6 ст.9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» Подпись
1	Саймилова Татьяна Владим.	г. Баранчинский ул. Водоразводная 31-4	892990056667	
2	Клиффорд Иван Михайлович	г. Баранчинский пер. Актюбинский 1-27	89236091828	
3	Марков Андрей Алексеевич	г. Баранчинский ул. Фрунзенская 39	892222893286	
4	Самылов Рустам Рафикович	г. Баранчинский ул. Водоразводная 1	89223380254	
5	Самов Александр Александрович	г. Баранчинский ул. Гагарины, 3-2	8928015850	
6	Соркова Ирина Александровна	г. Баранчинский ул. Тегиньева, 3-2	89230843284	
7	Щуцетов Аниса Ировна	г. Н-Томск Актюбинский, 97-125	892990014100	
8	Шамарова Екатерина Александровна	г. Н-Томск ул. К-Маркса, 65-55	89126251301	
9	Терентьев Юлие Игоревич	г. Н-Томск	89126766929	
10	Босарева Аниса Александровна	ул. Ерменного рая 92, 5-2 г. Н-Томск	89222878489	
11	<del>Битанова Елена Александровна</del>	<del>ул. Водоразводная 31-4</del>	<del>892990056667</del>	<del></del>
12	Самуил Свеший Георгиевич	г. Баранчинский ул. Редутская, 92	89299029492	



# РЕЕСТР РЕГИСТРАЦИИ УЧАСТНИКОВ

общественных слушаний по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское». Открытый рудник. Третья очередь»

с использованием средств дистанционного взаимодействия и общественных слушаний по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд» с использованием средств дистанционного взаимодействия

Дата 03.11.2020 г.

Место проведения: зрительный зал ЦКИД пос. Баранчинский

№ п/п	Ф.И.О. участника	Место жительства (прописка)	Номер телефона	в соответствии п.6 ст.9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» Подпись
13	Антков Александр Сергеевич	г. И-Тамль ул. Горюхино 66-40	89068115355	
14	Башев Владимир Сергеевич	п. Суворовский ул. Коммуна 6-14	89682111581	
15	Маслютов Владимир Юрьевич	п. Баранчинский, пер. Деснянский 1-20	89221851195	
16	Бункина Екатерина Александровна	п. Баранчинский ул. 8 Октября 38	89020155691	
17	Башин Александр Юрьевич	п. Баранчинский ул. Коммуна 41-6	89068159377	
18	Будботина Любовь Арсеновна	г. Екатеринбург	89122228211	
19	Дружинина Ирина Александровна	ул. Баранчинская 13к4 1853 п. Баранчинский	89122286078	
20	Муромская Оксана Сергеевна	ул. Водоресной 151-86 п. Баранчинский	89655033700	
21	Арунова Тамара Венедиктовна	ул. Коммуна 41-6 п. Баранчинский	89655005860	
22	Сарнов Павел Дмитриевич	ул. Шага 18-8 г. И-Тамль	89221921969	
23	Лукина Екатерина Викторовна	Первоуральское шоссе, 118 г. И-Тамль	895222884380	
24	Земцова Ольга Сергеевна	ул. Металлургов, 72 п. Баранчинский ул. Коммуна 49-52	89505522154	

РЕЕСТР РЕГИСТРАЦИИ УЧАСТНИКОВ

общественных слушаний по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское».

Открытый рудник. Третья очередь»  
с использованием средств дистанционного взаимодействия и.  
общественных слушаний по проектной документации Акционерного общества «Святогор» Месторождение «Волковское».

Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд»  
с использованием средств дистанционного взаимодействия

Дата 03.11.2020 г.

Место проведения: зрительный зал ЦКД пос. Баранчинский

№ п/п	Ф.И.О. участника	Место жительства (прописка)	Номер телефона	в соответствии п.6 ст.9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» Подпись
25	Воронина Ирина Андреевна	п. Баранчинский ул. Коммунальн., 122	8963 0576894	
26	Смирнова Татьяна Викторовна	п. Баранчинский ул. Коммунальн. 61-52	8982665 3767	
27	Шибяков Александр Сергеевич	п. Баранчинский ул. Пионерская, 2	8909 000 9011	
28	Ветрова Мария Владимировна	п. Баранчинский ул. Коммунальн. 45-52	8923 083 7017	
29	Ветров Роман Сергеевич	п. Баранчинский ул. Коммунальн. 15-52	8961774 1235	
30	Милинко Алексей Васильевич	п. Баранчинский ул. Коммунальн. 43-22	8905 806 3524	
<del>31</del>	<del>Кочетков Александр Сергеевич</del>	<del>п. Баранчинский ул. Коммунальн. 42</del>	<del>8953 609 6281</del>	<del>Кочетков</del>
32	Ветрова Наталья Викторовна	п. Баранчинский ул. Коммунальн. 41-52	8909 026 5045	

## **Приложение 2**

К протоколу проведения общественных обсуждений по объекту по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд».

### **Доклад о намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд».**

Волковское месторождение расположено в Свердловской области на территории Кушвинского ГО в 16 км от г. Кушвы и в 30 км на север от г. Нижний Тагил. Волковское месторождение одно из наиболее крупных и типичных медных магматических месторождений на Урале, которое является объектом федерального уровня.

Отработка третьей очереди Волковского месторождения АО «Святогор» будет производиться в соответствии с требованиями лицензионного соглашения на право пользования недрами СВЕ 16648 ТЭ, выданного 16648 ТЭ выданной Федеральным агентством по недропользованию 10.06.2020.

Выполнение требований лицензии на пользование недрами является обязательным согласно государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений полезных ископаемых.

Отработка третьей очереди Волковского месторождения предусмотрено открытым способом с внешним и внутренним отвалообразованием. Производственная мощность рудника составляет 10 млн т медно-железо-ванадиевой руды в год. Срок отработки – 22 года открытым способом, в дальнейшем перспектива доработки запасов подземным способом.

В рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности планируется строительство следующих объектов:

- обогатительная фабрика;
- очистные сооружения;
- административная, складская и ремонтная зона;
- инженерные коммуникации.

Воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды сосредоточено исключительно в границах СЗЗ.

Институт на основании методик выполнил расчет-обоснование границ СЗЗ. Все негативные воздействия остаются в пределах СЗЗ. За пределами СЗЗ воздействие в пределах установленных ПДК и ПДУ. Именно это (обоснование границ СЗЗ) будет предметом независимой государственной экологической экспертизы проекта.

СЗЗ по своему функциональному назначению является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

При обогащении руд выполняются следующие виды работ, которые воздействуют на основные компоненты окружающей среды:

- дробление и измельчение;
- флотация;
- получение медного концентрата;
- складирование отходов в хвостохранилище.

Выделяются следующие виды воздействия на окружающую среду:

- изъятие земель, нарушение почвенного покрова;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления.

**Земельные ресурсы.**

Основным видом воздействия на земельные ресурсы является изъятие земель из сложившегося народно-хозяйственного оборота и их нарушение.

Предусмотрена разработка и реализация поэтапной рекультивации нарушенных земель путем посадки лесных насаждений и восстановление лесных угодий по всем нарушенным территориям, за исключением карьерной выемки, для которой предусмотрено самозатопление.

Для уменьшения воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие природоохранные решения:

- снижение площадей занимаемых земель за счет компактного размещения объектов;
- максимальное снижение объемов и интенсивности выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- сбор твердых коммунальных отходов, мусора на площадках в специализированные контейнеры в специально отведенных местах с последующим вывозом отходов;

После завершения всего комплекса работ рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория будут представлять собой экологически устойчивый ландшафт – покрытую лесными культурами территорию.

**Атмосферный воздух.**

Основные выбросы загрязняющих веществ при отработке третьей очереди Волковского месторождения связаны с эксплуатацией карьерной техники, взрывными работами и пылением поверхностей отвалов.

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрены следующие мероприятия:

- применение современных систем пылеподавления, пылеулавливания, газоочистных установок на всех стадиях переработки руд.

**Водные ресурсы.**

Воздействием, оказываемым при отработке месторождения, могут быть:

- изъятие водных ресурсов;
- загрязнение водных объектов и подземных вод;
- изменение гидрогеологического режима подземных вод.

На проектируемом объекте образуются карьерные, подотвальные и поверхностные сточные воды с промплощадок рудника. Обогажительная фабрика предполагается с

замкнутым циклом технологического водоснабжения. Для подпитки технологического водооборота предполагается использовать карьерную воду и подотвальные воды. Проектными решениями предусмотрено строительство комплекса новых очистных сооружений с современным оборудованием, позволяющем проводить доочистку воды до нормативов качества водных объектов рыбохозяйственного значения. Избыток карьерной воды в паводковый период будет подаваться на очистные сооружения и после очистки сбрасывается на рельеф.

#### Растительный и животный мир.

В целях охраны растительного покрова, уменьшения возможного ущерба представителям животного мира предусмотрены следующие организационные и биотехнические мероприятия:

- соблюдение всех санитарных и природоохранных норм, контроль за техногенным загрязнением окружающей среды;
- ограничение работ площадью землеотвода;
- максимальное сохранение существующих зеленых насаждений;
- контроль за соблюдением правил пожарной безопасности;
- использование автотранспорта и спецтехники с исправными двигателями и отсутствием течей горюче-смазочных материалов;
- стоянка и заправка техники в специально оборудованных местах;
- накопление отходов производится только в специально отведенных для этого местах, их своевременный вывоз;
- запрет проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Редких и охраняемых видов животных и растений, в том числе занесенных в Красную Книгу, при проведении инженерных изысканий не было обнаружено, а естественная флора и фауна видоизменена достаточно продолжительной хозяйственной деятельностью человека, поэтому значительного влияния на растительный и животный мир оказано не будет.

#### Санитарно-защитная зона.

В соответствии с санитарной классификации промышленных объектов проектируемый рудник будет относиться к предприятиям I класса по воздействию на окружающую среду с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 1 000 м.

Согласно предварительным расчетам, граница СЗЗ указана на ситуационном плане фиолетовым цветом.

#### Мониторинг.

На проектируемом предприятии предусматривается производственно-экологический мониторинг за состоянием всех компонентов окружающей среды в районе его размещения:

- подземных вод;
- поверхностных водных объектов;
- атмосферного воздуха;
- шумового воздействия;
- почв;
- состояния растительного мира;

- состояния животного мира.

Выводы.

АО «Святогор» градообразующее предприятие и одно из крупных налогоплательщиков в районе. Дальнейшее развитие производства положительно скажется на социально экономическом благополучии Кушвинского городского округа в целом.

Таким образом, можно сделать выводы, что реализация намечаемой хозяйственной деятельности принесет незначительное воздействие на компоненты окружающей среды, а также среду обитания растительных сообществ и представителей животного мира.

Экономический эффект приведет к росту налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, привлечению инвестиций в развитие региона и росту валового регионального продукта.

Социальный эффект приведет к созданию 1 500 новых рабочих мест, более 2 000 рабочих мест в период строительства предприятия, преодолению негативного миграционного тренда и росту численности населения района.

Веселов Р.С. – главный инженер проекта АО «Уралмеханобр»