

**Межрегиональная общественная организация  
защиты экологии и прав потребителей  
«Гражданский патруль»  
(МООЗЭПП «Гражданский патруль»)**

МООЗЭПП «Гражданский патруль», Юридический адрес: 630112, Россия, г.  
Новосибирск, ул. Селезнева, д. 24, 72. Почтовый адрес: 630132, г. Новосибирск, а/я 301  
ИНН 5401963167, КПП 540101001, ОГРН 1165476116431

Исх. № 6/н от 04.06.2021 г.

Проведена общественная экологическая экспертиза проектной документации «АО  
«Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство  
обогащительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд» частным  
учреждением «Институт региональных биологических исследований» на основании  
договора подряда, заключенного МООЗЭПП «Гражданский патруль» от 28.04.2021 г.

Приложение:

1. Дипломы;
2. Устав ИРБИС;
3. Заключение экспертизы.

Председатель правления  
МООЗЭПП «Гражданский  
патруль»



Антонов Р.В.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**общественной экологической экспертизы по объекту:**

**АО «Святогор». Месторождение «Волковское».**

**Третья очередь.**

**Строительство обогатительной фабрики по  
переработке медно-железо-ванадиевых руд**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее заключение общественной экологической экспертизы подготовлено по объекту государственной экологической экспертизы федерального уровня, зарегистрированной 12 апреля 2021 года, «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Третья очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд». Общественная экологическая экспертиза зарегистрирована в Администрации Кушвинского городского округа Свердловской области 28 апреля 2021 года. Заказчик общественной экологической экспертизы – Межрегиональная общественная организация защиты экологии и прав потребителей «Гражданский патруль». Частное учреждение «Институт региональных биологических исследований» осуществило общественную экологическую экспертизу на основании договора подряда, заключенного с Межрегиональной общественной организацией защиты экологии и прав потребителей «Гражданский патруль» от 28 апреля 2021 года № 1.

Правовой основой проведения общественной экологической экспертизы являются положения статей 19-25 федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ. Настоящая общественная экологическая экспертиза проведена по инициативе граждан – жителей Кушвинского городского округа Свердловской области и общественных объединений. Заключение общественной экологической экспертизы приобретает юридическую силу после утверждения его Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. При проведении государственной экологической экспертизы заключение общественной экологической экспертизы учитывается в случае, если общественная экологическая экспертиза была проведена в отношении того же объекта до дня окончания срока проведения государственной экологической экспертизы.

Проект санитарно-защитной зоны и проект строительства очистных сооружений объекта экологической экспертизы не относятся к объекту государственной экологической экспертизы, открытой 12 апреля 2021 г. Поэтому указанные материалы рассмотрены в ходе общественной экологической экспертизы в части оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду от реализации указанных проектов.

## СПИСОК ЭКСПЕРТОВ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Фамилия, имя, отчество/должность в экспертной комиссии	Должность и место работы, ученая степень (при наличии)	Документы об образовании и ученой степени (при наличии)
Бриних Валерий Александрович – руководитель экспертной комиссии	Директор частного учреждения «Институт региональных биологических исследований»	Диплом об окончании Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко ТВ-I № 160292, выдан 22 июня 1989 г.
<b>Члены экспертной комиссии</b>		
Насыров Рамиль Рустамович	Заведующий производством кальцинированной соды ОА «Башкирская содовая компания», кандидат технических наук	Диплом об окончании ГОУВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» ИВС 0127635, выдан 08.06.2004 г.; диплом о присвоении ученой степени КТН серия ДКН № 076710, выдан 13.02.2009 г.
Шарипов Артур Канифович	Руководитель проекта ООО Научно-исследовательский институт безопасности жизнедеятельности, кандидат технических наук	Диплом об окончании Уфимского государственного нефтяного технического университета АВС 0071547, выдан 05.02.1998 г.; диплом о присвоении ученой степени КТН КТ № 070082, выдан 26.04.2002 г.
Музычук Елена Михайловна	Начальник отдела инженерно-экологических изысканий частного учреждения «Институт региональных биологических исследований»	Диплом об окончании ГОУВПО «Майкопский государственный технологический университет» ВСА 0158090, выдан 30 июня 2006 г.
Паладько Татьяна Владимировна	Генеральный директор ООО «ЭКОЛОГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ»	Диплом об окончании ГОУВПО «Майкопский государственный технологический университет» ДВС 0807043, выдан 03 февраля 2005 г.

Попова Елена Юрьевна	Главный специалист Управления промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды ООО «Зарубежнефть-добыча Харьяга»	Диплом об окончании ГОУВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» ВСГ 4092974, выдан 15.06.2009 г.
-------------------------	--	--

## ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ОБЩЕСТВЕННУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ

### Материалы инженерных изысканий:

1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. 2137.19-ИГДИ1. Том 1.1. Часть 1 Текстовая часть
2. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. 2137.19-ИГДИ2.1. Том 1.2.1. Часть 2. Графическая часть. Книга 1. Листы Г.1 – Г.5(1-31)
3. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. 2137.19-ИГДИ2.2. Том 1.2.2. Часть 2. Графическая часть. Книга 2. Листы Г.5 (34-55) – Г.6 (1-12)
4. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. 2137.19-ИГДИ2.3. Том 1.2.3. Часть 2. Графическая часть. Книга 3. Листы Г.6 (13-23)– Г.7
5. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 2137.19-ИГИ1.1. Том 2 . Часть 1. Текстовая часть. Книга 1. Текст и текстовые приложения А-Е
6. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 2137.19-ИГИ1.2. Том 2. Часть 1. Текстовая часть. Книга 2. Текстовые приложения Ж-Х
7. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 2137.19-ИГИ. Том 2. Часть 2. Графическая часть. Книга 1.
8. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 2137.19-ИГИ. Том 2. Часть 2. Графическая часть. Книга 2.
9. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 2137.19-ИГИ. Том 2. Часть 2. Графическая часть. Книга 3.
10. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 2137.19-ИГИ. Том 2. Часть 2. Графическая часть. Книга 4.
11. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 2137.19-ИГИ. Том 2. Часть 2. Графическая часть. Книга 5.
12. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Часть 1. Текстовая часть. 2137.19-ИГМИ1. Том 3.1
13. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Часть 2. Графическая часть. Книга 1. Графическое приложение Г.1–Г.4 (листы 1–31). 2137.19-ИГМИ2.1. Том 3.2.1

14. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Часть 2. Графическая часть. Книга 2. Графическое приложение Г.4 (листы 34–55), Г.5 (листы 1-23). 2137.19-ИГМИ2.2. Том 3.2.2

15. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Часть.1 Текстовая часть. Книга 1. Текст и текстовые приложения А-В. 2137.19-ИЭИ1.1. Том 4.1.1

16. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Часть 1. Текстовая часть. Книга 2. Текстовые приложения Г-Е.13. 2137.19-ИЭИ1.2. Том 4.1.2

17. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Часть 1. Текстовая часть. Книга 3. Текстовые приложения Ж.1-М. 2137.19-ИЭИ1.3. Том 4.1.3

18. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Часть2. Графическая часть. 2137.19-ИЭИ2. Том 4.2

**Проектная документация:**

1. Раздел 1. Пояснительная записка. 2137.19-ПЗ. Том 1

2. Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка. Книга 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ПЗУ. Том 2.1

3. Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ПЗУ2. Том 2.2

4. Раздел 3. Архитектурные решения. Часть 1. Текстовая часть. 2137.19-АР1. Том 3.1

5. Раздел 3. Архитектурные решения. Часть 2. Графическая часть. 2137.19-АР2. Том 3.2

6. Раздел 3 «Архитектурные решения». Часть 3. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Объекты гидротранспорта. 2137.19-АР3.1. Том 3.1

7. Раздел 3 «Архитектурные решения». Часть 3. Хвостовое хозяйство. Книга 2. Объекты оборотного водоснабжения. 2137.19-АР3.2. Том 3.2

8. Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 1. Текстовая часть. 2137.19-КР1. Том 4.1

9. Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Часть 2. Графическая часть. 2137.19-КР2. Том 4.2

10. Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 3. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Объекты гидротранспорта. 2137.19-КР3.1. Том 4.3.1

11. Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения». Часть 3. Хвостовое хозяйство. Книга 2. Объекты оборотного водоснабжения. 2137.19-КР3.2. Том 4.3.2



12. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ИОС1.1. Том 5.1.1

13. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 1 «Система электроснабжения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ИОС1.2. ТОМ 5.1.2

14. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ИОС2.1. Том 5.2.1

15. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 2 «Система водоснабжения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ИОС2.2. ТОМ 5.2.2

16. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ИОС3.1. Том 5.3.1

17. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 3 «Система водоотведения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ИОС3.2. ТОМ 5.3.2

18. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Хвостохранилище. 2137.19-ИОС7.2.1. ТОМ 5.7.2.1

19. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 2. Гидротранспорт. 2137.19-ИОС7.2.2. ТОМ 5.7.2.2

20. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 3. Обратное водоснабжение. 2137.19-ИОС7.2.3. ТОМ 5.7.2.3

21. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование



воздуха, тепловые сети». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ИОС4.2. ТОМ 5.4.2

22. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Часть 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ИОС5.1. Том 5.5.1

23. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий». Подраздел 5 «Сети связи». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ИОС5.2. ТОМ 5.5.2

24. Раздел 6 «Проект организации строительства». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ПОС2. Том 6.2

25. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Часть 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ИОС4.1. Том 5.4.1

26. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7. Технологические решения. Часть 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ИОС7.1. Том 5.7.1

27. Раздел 6. Проект организации строительства. Часть 1. Обогащительная фабрика. 2137.19-ПОС1. Том 6.1

28. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 2137.19-ООС1. Том 8.1

29. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Приложения. Книга 1. Начало. 2137.19-ООС2.1. Том 8.2.1

30. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Приложения. Книга 2. Продолжение. 2137.19-ООС2.2. Том 8.2.2

31. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Приложения. Книга 3. Продолжение. 2137.19-ООС2.3. Том 8.2.3

32. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Приложения. Книга 4. Окончание. 2137.19-ООС2.4. Том 8.2.4

33. Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 1. Объекты обогащительной фабрики и гидротранспорта. 2137.19-ПБ1. Том 9.1

34. Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности». Часть 2. Объекты оборотного водоснабжения. 2137.19-ПБ2. Том 9.2

35. Раздел 10-1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов. Часть 1. Объекты обогатительной фабрики и гидротранспорта. 2137.19-ЭЭ1. Том 10-1.1

36. Раздел 10(1). «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов». Часть 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ЭЭ2. ТОМ 10-1.2

37. Раздел 12. «Иная документация». Часть 1. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. 2137.19-ДБГ. Том 12.1

38. Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. 2137.19-ПМ ГОЧС. Том 12.2

39. Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства. Книга 1. Обогажительная фабрика. 2137.19-ТБЭ1. Том 12.3.1

40. Раздел 12 «Иная документация». Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства. Книга 2. Хвостовое хозяйство. 2137.19-ТБЭ2. Том 12.3.2

41. Раздел 12 «Иная документация». Часть 4. Расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии на хвостохранилище. 2137.19-РВВ. Том 12.4

42. Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 5. Рекультивация нарушенных земель хвостового хозяйства. 2137.19-РНЗ. Том 12.5

43. Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 6. Перечень мероприятий по противодействию терроризму. 2137.19-МПТ. Том 12.6

44. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел 6. «Система газоснабжения». 2137.19.8-ИОС6. Том 6

**Проект санитарно-защитной зоны (нестадийная документация):**

1. Проект санитарно-защитной зоны. Часть 1. Текстовая часть. 2138.19-С331.

2. Проект санитарно-защитной зоны. Часть 2. Приложения. Книга 1. Начало. 2138.19-С332.1.

3. Проект санитарно-защитной зоны. Часть 2. Приложения. Книга 2. Продолжение. 2138.19-С332.2.

4. Проект санитарно-защитной зоны. Часть 2. Приложения. Книга 3. Продолжение. 2138.19-С332.3

5, Проект санитарно-защитной зоны. Часть 2. Приложения. Книга 4. Окончание. 2138.19-С332.4

**Материалы ОВОС (нестадийная документация):**

1. Оценка воздействия на окружающую среду. 2137.19-ОВОС1. Часть 1. Текстовая часть

2. Оценка воздействия на окружающую среду. 2137.19-ОВОС2.1. Часть 2. Приложения. Книга 1. Начало.

3. Оценка воздействия на окружающую среду. 2137.19-ОВОС2.2. Часть 2. Приложения. Книга 2. Продолжение

4. Оценка воздействия на окружающую среду. 2137.19-ОВОС2.3. Часть 2. Приложения. Книга 3. Окончание

**Материалы общественных обсуждений объекта экспертизы в рамках процедуры ОВОС.**

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ**

### ***Обогатительная фабрика***

Обогатительная фабрика рассчитана на переработку медно-железо-ванадиевой руды Волковского месторождения и получение медного концентрата.

Переработка руды разделена на два этапа строительства.

На первом этапе строительства перерабатывается 5 000 000 тонн руды в год с получением медного концентрата в количестве 15,22 т/ч или 115 991,62 тонн в год.

На втором этапе строительства вводится дополнительное оборудование для автономной переработки ещё 5 000 000 тонн руды в год с получением медного концентрата в количестве 15,22 т/ч или 115 991,62 тонн в год.

Общее годовое количество перерабатываемой руды, с учетом двух этапов строительства, составляет 10 000 000 тонн по влажной массе или 9 700 000 тонн по сухой массе (влажность 2 %).

Годовой объем полученного медного концентрата, с учетом двух этапов строительства, составляет 231 983,24 тонн в год с содержанием меди 21,50 %.

Обогатительная фабрика представляет собой комплекс технологических операций для переработки медно-железо-ванадиевых руд Волковского месторождения.

Операция крупного дробления не разделено на этапы строительства и предусматривает переработку исходной руды по натуральной массе в количестве 10 000 000 тонн в год.

Складирование крупнодробленой руды, среднее и мелкое дробление, а также измельчение, обогащение и обезвоживание разделено на два этапа.

На первом этапе строительства эксплуатируется оборудование первой секции.

Ввод в эксплуатацию оборудования второй секции выполняется на втором этапе строительства.

### ***Хвостовое хозяйство***

Проектной документацией предусмотрена схема размещения хвостов в виде хвостовой пульпы в хвостохранилище наливного типа.

Отсыпка ограждающих дамб производится из вскрышных скальных пород.

Вдоль основания низового откоса дамб проходят водоотводные каналы. Канавы предназначены для перехвата и отвода поверхностного стока и фильтрата.

В составе объектов хвостового хозяйства обогатительной фабрики для перекачки пульпы отвалных хвостов до размещения их в хвостохранилище, применяется оборудование гидротранспорта. Предусмотрена пульпонасосная станция (ПНС). Дальность перекачки хвостов составляет от 2,1 км до 4,3 км.

## АНАЛИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

### **1. Вопросы, связанные с воздействием на атмосферный воздух**

При оценке влияния на атмосферный воздух переработки медно-железо-ванадиевых руд на обогатительной фабрике учитываются выбросы загрязняющих веществ от объектов открытого рудника при отработке третьей очереди Волковского месторождения (в соответствии с томом 8.1 проектной документации 2138.19 «АО "Святогор". Месторождение "Волковское". Открытый рудник. Третья очередь»), от проектируемых очистных сооружений карьерных и поверхностных сточных вод месторождения «Волковское» (в соответствии с томом 8.1 проектной документации 2138.19.9 «АО "Святогор". Месторождение "Волковское". Третья очередь. Открытый рудник. Очистные сооружения карьерных и поверхностных вод»), от комплекса объектов инфраструктуры обогатительной фабрики и открытого рудника (в соответствии с томом 8.1 проектной документации 2137.19.8 АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Открытый рудник. Третья очередь.), от существующих источников загрязнения атмосферы, от очистных сооружений подотвальных и карьерных сточных вод, склада окисленной руды (в соответствии с действующим проектом нормативов ПДВ) и фоновое загрязнение атмосферы. С учетом требований санитарных правил и норм размер санитарно-защитной зоны обогатительной фабрики составляет не более 500 м, поэтому санитарно-защитная зона обогатительной фабрики полностью входит в состав санитарно-защитной зоны открытого рудника III очереди.

С учетом вышесказанного, общий эффект воздействия на окружающую среду от загрязнения атмосферного воздуха (химического, шумового и пр.) аналогичен последствиям хозяйственной деятельности, рассмотренной в ходе общественной экологической экспертизы по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Открытый рудник. Третья очередь». Поэтому все выводы и рекомендации, по указанному заключению ОЭЭ в части воздействия на атмосферный воздух сохраняют силу и в рамках настоящего заключения.

### **2. Вопросы, связанные с воздействием на водные ресурсы**

Вопросы, связанные с воздействием на водные ресурсы, аналогичны кругу вопросов, указанных в заключении общественной экологической экспертизы по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское».



Открытый рудник. Третья очередь». Воздействие деятельности обогатительной фабрики на подземные и поверхностные воды является составной частью воздействия на водные ресурсы от деятельности открытого рудника III очереди, которая имеет гораздо больший эффект, чем деятельность обогатительной фабрики. Поэтому все выводы и рекомендации по данному кругу вопросов в рамках настоящей экспертизы аналогичны выводам и рекомендациям в этой же сфере деятельности, указанным в заключении общественной экологической экспертизы по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Открытый рудник. Третья очередь».

Вопросы воздействия на подземные и поверхностные воды от эксплуатации хвостохранилища обогатительной фабрики рассмотрены в разделе 3. Настоящего заключения, касающегося вопросов обращения с отходами производства и потребления.

### **3. Вопросы, связанные с обращением с отходами производства и потребления**

Одним из факторов техногенного воздействия на окружающую среду при строительстве обогатительной фабрики III очереди Волковского месторождения медно-железо-ванадиевых руд АО «Святогор» будут являться отходы производства и потребления. АО «Святогор» имеет лицензию 066 № 00278 от 29.07.2016 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов осуществляется в соответствии с Проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) разработанным в 2017 г. Документ об утверждении нормативов отходов и лимитов на их размещение, утвержденный приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому Федеральному округу № 857 от 18.05.2018, срок действия до 17.05.2023 г.

Наименования, коды и классы опасности отходов, образование которых ожидается при проведении работ, определены в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242, представлены расчеты, обосновывающие ожидаемое количество образования отходов.

В связи с тем, что деятельность обогатительной фабрики и открытого рудника в части обращения с отходами производства и потребления осуществляется одним собственником (АО «Святогор»), оформление всей разрешительной документации и решение всех организационных вопросов в части обращения с отходами рассмотрены в заключении общественной экологической экспертизы по объекту «АО «Святогор». Месторождение «Волковское». Открытый рудник. Третья очередь».

Единственным исключением является хвостохранилище обогатительной фабрики, которое создается для размещения основного отхода производства обогатительной фабрики и не рассматривалось в ходе общественной экологической экспертизы по открытому руднику III очереди Волковского месторождения медно-железо-ванадиевых руд. Отходом производства по обогащению руд на обогатительной фабрике являются отходы (хвосты) обогащения медных руд практически неопасные 2 22 120 01 39 5.

Проектная мощность обогатительной фабрики по перерабатываемой руде составляет 10 000 000 тонн по влажной массе или 9 700 000 тонн по сухой массе (влажность 3%) в год. Годовой объем полученного медного концентрата, с учетом двух этапов строительства, составляет 231 983,24 тонн в год с содержанием меди 21,50%. Следовательно, разница между общей массой руды и выходом медного концентрата составляет общую массу отходов производства, поступающих в хвостохранилище вместе с дополнительным объемом оборотной воды в составе пульпы.

Анализ проектной документации и действующего законодательства показал, что хвостохранилище является одновременно объектом размещения отходов производства и гидротехническим сооружением. Поэтому строительство и эксплуатация хвостохранилища регламентируется как законодательством в области обращения с отходами производства и потребления, так и в области строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений. Хвостохранилище отнесено в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", п. 7.1.3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», КЛАСС II - санитарно-защитная зона 500 м, п.п. 4. «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов». Ориентировочная граница санитарно-защитной зоны проектируемого хвостохранилища входит в общую границу санитарно-защитной зоны предприятия месторождения «Волковское» и уточняется в проекте санитарно-защитной зоны.

Согласно п. 7 ст. 12 федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. При отсутствии хвостохранилища в ГРОРО эксплуатация хвостохранилища запрещается.

Согласно представленной документации, в ходе инженерных изысканий были изучены специфические грунты в районе размещения хвостохранилища. К специфическим грунтам на участке изысканий отнесены органические, органо-минеральные грунты и элювиальные грунты. *Органические грунты* на территории представлены торфом коричневым слабо разложившимся (ИГЭ-2.4) водонасыщенным. *Органо-минеральные грунты* на территории представлены глиной серовато-коричневой, черной, серой легкой песчанистой, легкой пылеватой мягкопластичной слабозаторфованной (ИГЭ-2.1г-31). Кроме того, наличие болот на участке отмечено при характеристике растительных сообществ. Основными сообществами данной местности являются заболоченное редколесье смешанных хвойно-лиственных пород, а также участки болот и мелких локальных водных объектов. На физико-географических картах данной местности рассматриваемый земельный участок выделен специальными отметками как болото. Таким образом, участок планируемого размещения хвостохранилища, расположенный между реками Лая и Баранча с их притоками, представляет собой болотистую местность, заросшую лесом и луговой растительностью.

В соответствии с п. 1. Ст. 57 Водного кодекса РФ запрещается загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления.

Хвостохранилище запроектировано на участке водосбора Волковского месторождения подземных пресных вод, на котором оборудован водозабор в составе двух скважин на правом берегу реки Лая в 5 м от уреза воды. Такое размещение хвостохранилища предполагает особые меры по предотвращению проникновения вредных веществ в недра и снижению рисков загрязнения запасов подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В проектной документации и в материалах ОВОС по объекту экспертизы указано, что проектом предусмотрены мероприятия по предотвращению фильтрации загрязняющих веществ через ложе хвостохранилища. Однако при изучении проектной документации (Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий»). Подраздел 7

«Технологические решения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Хвостохранилище) в подразделе 1.4. «Технология формирования дамб и противофильтрационного экрана» указано, что «глубина зуба под основанием дамбы составляет 4 м, углы откоса зуба от 38, максимальная глубина копания вертикальной стенки 4,08 м. Зуб с геомембраной исключает фильтрацию воды через основание дамбы».

#### **4. Вопросы, связанные с воздействием на растительный мир**

##### **4.1. Воздействие на леса**

Проектной документацией по объекту экспертизы предусмотрены значительные площади сплошных рубок для очистки территории в целях реализации объекта экспертизы. Как следует из инженерно-экологических изысканий, основная часть лесов Кушвинского лесничества относится к заболоченным лесам. Почвы на землях лесного фонда перенасыщены влагой, напрямую связаны с болотообразовательными процессами и имеют особый гидрологический режим. Отмечаются регулярные сезонные половодья как в весенний, так и в летний периоды. Значительные объемы поступающей в виде осадков воды удаляются как путем поверхностного стока через широко развитую гидрографическую сеть водотоков, так и путем потребления воды лесными растениями и испарением излишков влаги (до 40%) с помощью древесно-кустарниковой растительности. Поэтому при уничтожении лесной растительности все эти не востребуемые излишки влаги из процессов испарения будут переведены в дополнительные объемы поверхностного стока, что неизбежно вызовет увеличение интенсивности, длительности и объемов сезонных половодий.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Необходимо предусмотреть в проектной документации мероприятия по включению хвостохранилища обогатительной фабрики в государственный реестр объектов размещения отходов.

2. В подразделе 1.4. «Технология формирования дамб и противofильтрационного экрана» (Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий»). Подраздел 7 «Технологические решения». Часть 2. Хвостовое хозяйство. Книга 1. Хвостохранилище) необходимо предусмотреть полное закрытие геомембранами всего ложа хвостохранилища.

3. По тексту материалов ОВОС привести в соответствие ссылки на действующие нормативно-правовые акты.

## ВЫВОДЫ

При выполнении всех указанных в настоящем заключении рекомендаций и разработки дополнительных мероприятий по снижению (минимизации) негативного воздействия на окружающую среду от планируемой хозяйственной деятельности по реализации объекта экспертизы, экспертная комиссия пришла к выводу, что воздействие на окружающую среду будет допустимым, а реализация объекта экспертизы возможной.

### Приложения:

1. Копия Устава частного учреждения «Институт региональных биологических исследований».
2. Копии дипломов экспертов о высшем образовании и дипломов о присвоении ученых степеней.

Руководитель экспертной комиссии  
общественной экологической экспертизы  
по объекту «АО «Святогор».  
Месторождение «Волковское».  
Третья очередь. Строительство  
обогатительной фабрики по переработке  
медно-железо-ванадиевых руд»



В.А. Бриних