

**Хвостохранилище Березняковской ЗИФ**

## **Журнал**

**Регистрации участников общественных обсуждений по объекту  
государственной экологической экспертизы**






**Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду  
(ОВОС) по объекту: Хвостохранилище Березняковской ЗИФ.**

**Место проведение общественных обсуждений:** Сельский клуб поселка Березняки,  
расположенный по адресу: Челябинская область., Еткульский муниципальный район,  
поселок Березняки, ул. Лесная, дом 14.

**Дата проведения:** 10 марта 2021 г.

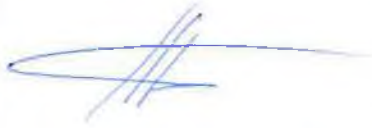
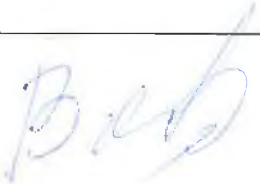



**Время начало обсуждений:** в 15 час. 00 мин.

### Регистрационный лист

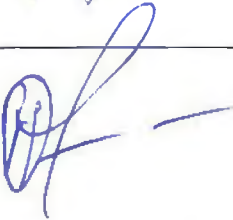


№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
1	Дельянова Н. В.	89925055431	Согласен	
2	Машейкин М. Ф.	8913391250	Согласен	
3	Тавкина В. П.	с. Березняки ул. Мещеряков	Согласен	
4	Машейкин И. В.	с. Березняки ул. Садовая 24	Согласен	
5	Акимов В. В.	8-950-123-50-49	Согласен	

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: Хвостохранилище Березняковской ЗИФ.

### Регистрационный лист






№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
6	Тыталев Иван Алексеевич	8 903 090 6624	Согласен	
7	Валков С М		НЕТ	
8	Кухарев Павел Сергеевич	8 951 79 11072	НЕ СОГЛАСЕН	
9	Федина Наталья Геннадьевна	8 951 814 0186	Согласен	
10	Комотлова ТН	п-Кобережинский 14	Согласен	

### Регистрационный лист

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
11	Щеустроева А.М.	<del>8904 942</del> 8951 436 42 96	нет	Щеустр
12	Домашневский П.В.	8908.577815	нет	
13	Тетов В.М.	8904816715	нет	Тетов
14	Домановский С.О.	89107457831	нет	
15	Шенникова Т.А.	89514535618	нет	



## Регистрационный лист

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
16	Мубаркит В.И.	пер. Набережная №16	нет	
17	Косманова А.А.	ул. Лесная 18-2	да	
18	Соколова В.В.	ул. Озерная д.2.	нет	
19	Косманова А.А.	пер. Березовая №4	да	
20	Резуров С.Ф.	Садовая 3	нет	

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: Хвостохранилище Березняковской ЗИФ.

Хвостохранилище Березняковской ЗИФ

## Журнал

Регистрации участников общественных обсуждений по объекту  
государственной экологической экспертизы



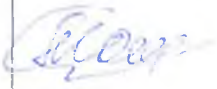

Проектная документация, включая материалы оценки воздействия на окружающую  
среду (ОВОС) по объекту:  
Хвостохранилище Березняковской ЗИФ.

**Место проведение общественных обсуждений:** Сельский клуб поселка Березняки,  
расположенный по адресу: Челябинская область., Еткульский муниципальный район,  
поселок Березняки, ул. Лесная, дом 14.






**Дата проведения:** 10 марта 2021 г.

**Время начало обсуждений:** в 16 час. 00 мин.

### Регистрационный лист

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
1	Дельямова Ж. В	89925055431 с. Березняки	Согласен	
2	Тявловкина Вера Тявловкина	с. Березняки ул. Лесная 24	Согласен.	
3	Моисеевичка Т. Ф.	с. Березняки ул. Садовая 24	Согласен	
4	Моисеевичка И. В.	с. Березняки ул. Садовая 24	Согласен	
5	ТЯВЛОВ И. А	8903-0906624	Согласен	

### Регистрационный лист


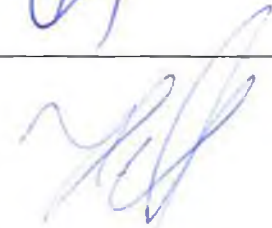


№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (и.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
6	Алишба В В	8-352-723-5049	согласна	
5	Ванюшова И И		согласна	
8	Кокотелова Т И	п. Набережная 14	согласна	
9	Займоков Л В	Бережники за. Лесная 6/2	согласна	
10	Средина Наталья Ленина д. 1	п. Демутатский Совхозная 1-1	согласна	





### Регистрационный лист

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
11.	Таммелова Шкизил Рахматовна	Лесная 2-2	не согласен	Там
12.	Таммелов Барис Таббасович	Лесная 2-2	не согласен	Там
13.	Хусамов Эвир Мутруловна	Лесная 3	не согласен	Хус
14.	Баятуние Любовь	Сидорова 21	не согласен	Бм
15.	Баламани Наташа Валерьевна	Верная 15-2	не согласен	Бам

## Регистрационный лист

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
16	Балагурцева Любовь Николаевна	п. Березнякское лесная 2-1 81	да согласен	Бал
17	Полямовский В.В.	п. Дежухинский ул. Березовая 4.2	нет	
18	Чуваркин В.М.	пер. Набережная №16	нет	
19	Романова А.А.	ул. Весенняя 18-2	да	
20	Соколова В.В.	ул. Озерная д. 2	нет	

## Регистрационный лист

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Адрес проживания (н.пункт, ул., д., кв., контактный телефон)	Согласие на обработку персональных данных	Подпись
21	Богдановский А.А.	Береговая №4	да	
22	Резуров С.Ф.	Садовая 28	нет	
23	<del>_____</del>			
24	<del>_____</del>			
25	<del>_____</del>			

Докладчик Антонинова Наталья Юрьевна, к.т.н., зав. лабораторией экологии горного производства Института горного дела Уральского отделения Российской Академии наук, проживающая по адресу: Свердловская область, г. Берёзовский п.Монетный, ул Свободы 10/2.

Тема доклада: Предварительная оценка воздействия на окружающую среду строительства и функционирования хвостохранилища Березняковской ЗИФ

Уважаемые участники Общественных слушаний, Вашему вниманию будет представлен доклад о результатах оценки воздействия на окружающую среду строительства и функционирования хвостохранилища Березняковской ЗИФ. Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) на Березняковском месторождении предназначена для переработки золотосульфидных руд флотационным и гидрометаллургическим методом. В рамках разработки материалов ОВОС проведена оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе проектируемого объекта, определены источники и объекты воздействия. Составлено Техническое задание на проведение ОВОС. Согласно нормативным документам дана оценка влияния объекта на воздушный и водный бассейны, почвы и земельные ресурсы, растительный и животный мир, определена качественная и количественная характеристика отходов производства и способы их утилизации. Для утилизации отходов предложена технология, предусматривающая взаимное обезвреживание при смешивании всех отходов и складировании в хвостохранилище наливного типа. Твердые продукты осаждаются в ложе хвостохранилища с последующим их захоронением, а жидкий слив используется в технологии переработки руды в качестве технической воды.

Основными объектами на площадке хвостохранилища Березняковской ЗИФ являются:

- хвостохранилище (чаша, ограждающая дамба);
- пульповод;
- водовод оборотного водоснабжения.

Подача хвостов Березняковской ЗИФ производится по системе гидротранспорта, состоящей из пульпонасосной станции (ПНС) и пульповода. Объект размещения отходов обустроен системами, препятствующими загрязнению подземных и поверхностных водных объектов, недр и почв, которые включают:

- организацию отвода стоков системами дренажа с целью предупреждения загрязнения окружающей среды;
- строительство дамбы (гидротехнического сооружения) для предотвращения разлива отходов и загрязнения окружающей среды (ОС).

С целью обеспечения защиты окружающей среды предусмотрено гидроизоляция ложа отсеков хвостохранилища и создание глиняного ядра в теле дамб.

В ходе проведения ОВОС было рассмотрено три альтернативных варианта.

Нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована лицензией на право пользования недрами «Березняковский ГОК», процесс обогащения невозможен без действующего хвостохранилища а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

В связи с тем что реализация проекта по строительству хвостохранилища Березняковской ЗИФ окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения в случае отказа от намечаемой деятельности дальнейшее освоение месторождения будет затруднено. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Еткульского и других районов области, для которой добыча драгметаллов является одной из основ экономической стабильности. В этих условиях отказ от дальнейшей разработки Березняковского месторождения является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

В качестве альтернативных технических решений рассматривались следующие варианты складирования хвостов: - наращивание ограждающей дамбы тем самым дамбы формируются в период эксплуатации хвостохранилища; - размещение отсеков хвостохранилища на другой площадке, за пределами земельного отвода существующего хвостового хозяйства; - отказ от наращивания ограждающей дамбы и размещение всех отсеков хвостохранилища с максимальным примыканием. При реализации 1 и 2 вариантов требуется изъятие из хозяйственной деятельности больших площадей земельных ресурсов и объемов скального грунта для строительства ограждающих дамб, а также строительства отдельной системы водоотведения при размещении за пределами водосборной площади существующего хвостохранилища. Несмотря на то, что отказ от реализации объекта позволит не привносить на территорию риски дополнительного воздействия на окружающую среду, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не принимается, как оптимальный, так как не позволяет достичь цели намечаемой хозяйственной деятельности. Принятые к рассмотрению в настоящем проекте варианты 1-2 характеризуются следующими недостатками: - изъятием дополнительных земельных ресурсов; 18 - увеличением объема строительно-монтажных работ и использования материалов для строительства; - увеличением воздействия на окружающую среду. Таким образом, наиболее оптимальным является вариант 3

Для предотвращения размыва ограждающей дамбы, отвода поверхностных вод, а также перехвата обратного фильтрата предусматривается водоотводная канава по периметру проектируемого хвостохранилища. На северо-востоке и востоке в местах с наименьшими отметками рельефа предусматривается по одному пруду-накопителю. Стоки из пруда-накопителя, перекачиваются в хвостохранилище. В целях предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод были проведены мероприятия по обеспечению экологической безопасности



включающие снятие почвенно-растительного слоя с поверхности отсека №1 и формирование сплошного глиняного экрана мощностью 1м.

Для проведения ОВОС было выделено три этапа: этап строительства, этап функционирования и рекультивационный период

Период строительства Расчёт выбросов от строительной техники произведен на основании данных, приведенных в разделе ПОС. Режим работы принят – 350 дней в году в 2 смены по 11 часов. Основными неорганизованными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве станут такие виды работ как: -земляные работы – в атмосферный воздух будут выделяться пыль грунтов; Сварочные работы – в атмосферный воздух будет выделяться сварочный аэрозоль; Работа автотранспорта и дорожной техники – в атмосферный воздух будут выделяться продукты сгорания дизельного топлива. Все строительные работы носят периодический характер и производятся последовательно в соответствии с календарным планом ведения строительства. В связи с этим, при оценке количества выбросов загрязняющих веществ учитывалось максимально возможное время работы всех источников загрязнения, и принимались все условия, при которых выбросы загрязняющих веществ возможны. Валовый выброс составит 247,031907365 тон/год. Формирование дамб хвостохранилища предусматривается с использованием вскрышных пород, образующихся при отработке Березняковского золоторудного месторождения.

При расчете учитываем, что в пиковый момент работают основные машины и механизмы.

Период эксплуатации Эксплуатация хвостохранилища будет осуществляться в течение 77 лет. Возможные выбросы ЗВ при обслуживании и ремонте ГТС: Основным источником загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации хвостохранилища станет пыление низовых откосов дамб и гребня дамбы - в атмосферный воздух будет выделяться пыль грунтов, общей площадью 75900 м<sup>2</sup>. Пыление пляжной зоны хвостохранилища не учитывается так как оно возможно только на тех участках, на которых в настоящее время не производится намыва «хвостов» и не проведена рекультивация, что исключается при разработке природоохранных мероприятий. Кроме того, также источниками загрязнения атмосферного воздуха станут такие виды работ, как: земляные работы — в атмосферный воздух будет выделяться пыль грунтов; - работа автотранспорта и дорожной техники — в атмосферный воздух будут выделяться продукты сгорания дизельного топлива. Для обеспечения ремонтных работ сварочным током на ремонтно-монтажных площадках насосной станции оборотной воды устанавливаются универсальные сварочные выпрямители, с постом подключения у основных единиц гидротехнического оборудования - (сварочные работы и работы по резке металла) — в атмосферный воздух будет выделяться сварочный аэрозоль и ЗВ от резки металла. Эксплуатационные работы на хвостохранилище будут проводиться в круглогодично, то есть 12

месяцев в две смены по 12 часов, всего 8760 ч/год. Валовый выброс составит 4,5526382 тонн/год

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере выполнен на персональном компьютере с использованием комплексной 62 программы «УПРЗА-Эколог 4.50», рекомендованной к применению Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и в соответствии с методами расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Проведенные расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере показали, что на границе санитарно-защитной зоны и границе жилого массива максимальная приземная концентрация по всем выбрасываемым проектируемым предприятием веществам не превышает ПДК, поэтому нормативная СЗЗ является достаточной.

Кроме того, также была проведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды в районе намечаемой хозяйственной деятельности.

На территории земельного отвода на расстоянии 55 метров от существующей пионерной дамбы расположен временный водоток – Лог Депутатский, сток по логу носит периодический характер, в период весеннего половодья и дождей. В 2017 г. выполнена проектная документация «Перенос русла Депутатского лога в связи со строительством хвостохранилища Березняковской ЗИФ (ПИР «УК ЮГК, г. Челябинск). Согласно п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны Депутатского лога протяженностью 5,5 км составляет 50 м, и совпадает с прибрежной защитной полосой. Согласно проекту участок русла, расположенный вдоль ограждающей дамбы проектируемого хвостохранилища размещается в закрытый канал.

Согласно тех регламенту на обогащение Хвосты Березняковской ЗИФ будут аналогичны по составу и свойствам с хвостами Кочкарской ЗИФ, которые отнесены к 5-му классу. Слабоводопроницаемые породы и глиняный экран предотвращают проникновение фильтрационного стока в подземные воды. Ограждающая дамба каменно-набросного типа будет выполнена из крупнообломочного скального грунта. Для исключения в окружающую среду попадания фильтрата через тело дамбы проектом предусмотрено устройство дренажной системы, обеспечивающей перехват, сбор поверхностных и фильтрационных вод и возврат их в хвостохранилище, а также формирования аварийного прудка. Осветленная вода из хвостохранилища будет при помощи плавучей насосной станции подаваться в систему оборотного водоснабжения фабрики (ЗИФ) На северо-востоке хвостохранилища предусмотрено формирования аварийного прудка, объем которого равен двукратному запасу опорожняемых пульпопроводов и составляет 260 м<sup>3</sup>

Отходы грунта, вынимаемые при строительстве лога хвостохранилища, дренажных канав и прудков используются для подсыпки постоянных автодорог или при рекультивационных работах на территории Березняковской ЗИФ.

Отходы, образующиеся при эксплуатации ГТС, будут передаваться для размещения, использования или обезвреживания специализированным

организациям, имеющим лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в рамках действующих договоров, отходы жизнедеятельности персонала, обслуживающего ГТС включены в состав отходов АБК Березняковской ЗИФ.

Прямое воздействие на почвенный покров прилегающих к проектируемому объекту участков, может быть связано с механическим нарушением почвы - уплотнением при движении техники вне дорог и площадок с твердым покрытием. С учетом запрета на передвижение техники вне зоны отвода и автодорог, механическое воздействие на почвы исключено.

Основное воздействие на почвы будет заключаться в накоплении загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения машин и механизмов.

Проектными решениям предусмотрено ведение мониторинга с осуществлением контроля за уровнем загрязнения почвенного покрова.

Природоохранные мероприятия обеспечивают допустимое воздействие работ на окружающую среду и локализуют его в пределах санитарно-защитной зоны.

Период строительства:

- минимизация площадей изъятия за счет компактного расположения проектируемого объекта;
- запрет на передвижение техники вне зоны отвода и автодорог;
- контроль за осуществлением работ со стороны Заказчика;
- организация площадок временного хранения отходов в период осуществления строительных работ.

Период эксплуатации:

- запрет на передвижение техники вне зоны отвода и автодорог;
- организация площадок временного хранения отходов;
- своевременный вывоз отходов для дальнейшей утилизации и размещения;
- производственный экологический контроль за осуществлением работ;
- строительство системы водоотведения;
- введение организационных мер по предотвращению несанкционированного пребывания персонала и техники на прилегающих к объектам территориях.

Для предотвращения и минимизации воздействия на почвенный покров территории будут реализованы следующие мероприятия:

- плодородный слой почвы в местах проведения земляных работ должен быть снят и складирован в специальных складах;
- работы по рекультивации нарушенных земель будут проводиться своевременно и в полном объеме согласно планам рекультивации;
- при строительстве и эксплуатации объекта будут реализованы все меры, направленные на снижение рисков аварийных ситуаций, разработаны планы по ликвидации и локализации чрезвычайных ситуаций и планы действий в аварийных ситуациях.

На третьем этапе жизненного цикла ХВ предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий. Проектом предусматривается три этапа рекультивационных работ:

- рекультивация в ходе строительных работ и по завершению строительства объектов;
- рекультивация в процессе эксплуатации объектов;
- рекультивация при закрытии объектов.

На всех стадиях предусматривается техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель. Плодородный слой почвы, снимаемый с территории, будет храниться на отдельных складах, и в дальнейшем будут использоваться для рекультивации нарушенных земель.

В первую очередь рекультивации подвергнутся земли, временно нарушенные при прокладке внешних и внутренних трубопроводов, при строительстве линий электропередач, временных автодорог.

На нарушенных земельными работами участках будет проведена обратная засыпка ранее извлеченного грунта в траншеи и котлованы, а также размещение на поверхности отдельно заскладированного плодородного слоя почв (ПСП) с последующим выравниванием поверхности.

На месте временных сооружений (площадок разгрузки материала, вагон-домиков строителей (при их наличии), временных автодорогах) будет осуществлено удаление щебня, временных фундаментов, распашка и боронование земель. На спланированной поверхности с нанесенным ПСП будет проведена посадка древесно-кустарниковых культур, высеив газонов.

Вторая очередь рекультивации. Благоустройство территории во время функционирования предприятия.

Поддержание древесно-кустарниковой растительности и газонов.

Третья очередь рекультивации. Рекультивация при закрытии объектов. Мероприятия по рекультивации нарушенных земель будут уточнены на завершающей стадии эксплуатации хвостохранилища.

Окончательную рекультивацию необходимо выполнить по этапам:

- снос и демонтаж инженерных сооружений (пульповода, водоводы, линии ЛЭП, насосные станции) и объектов, использование которых не имеет перспективного применения;
- работы по приведению хвостохранилища в безопасное состояние, осушение прудковой зоны, проведение мероприятий по предупреждению пыления поверхностей, формирование перекрывающего слоя, отведение поверхностного стока;
- задернения площадей или создание условий для дальнейшего самозаращения поверхности;
- формирование устойчивого ландшафта, обеспечивающего безопасность людей и животных.

Земельные участки, на которых расположены объекты инфраструктуры хвостового хозяйства, расположены в границах существующей промплощадки.

В соответствии с принятыми решениями рекультивация осуществляется последовательно в два основных этапа: технического и биологического.

Цель технического этапа – создание ландшафта, максимально приближенного к природному. Подготовительная стадия технического этапа проводится до начала строительства секции 2 и включает снятие плодородного слоя почвы с территории, где он может быть уничтожен в ходе основных работ и перемещение его в отвалы (склады) для хранения

Биологический этап выполняется после завершения технического этапа рекультивации. Цель этапа - создание условия для восстановления растительности на созданном ландшафте. С этой целью должны быть проведены агромелиоративные мероприятия и произведен посев районированных сортов многолетней растительности, предотвращающей эрозионные процессы.

С целью контроля управления экологическими аспектами при размещении отходов и для своевременного принятия предупреждающих и корректирующих действий по устранению несоответствий при эксплуатации объектов размещения отходов проводятся мероприятия:

- производственный экологический контроль для оценки сохранности систем обустройства ОРО и правильности выполнения технологии размещения отходов с учетом их состава, класса опасности и наличия опасных свойств;

- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на ОС в соответствии с Приказом Минприроды

Мониторинг на площадках включает в себя:

- регулярные наблюдения за отдельными компонентами геологической среды, регистрацию наблюдаемых показателей и обработку полученной информации;

- создание и ведение информационных фактографических и картографических баз данных, включающих в себя весь набор ретроспективной и текущей информации о пространственно-временных изменениях состояния компонентов геологической среды на основе полученных в процессе мониторинга данных;

Мониторинг на этапе рекультивации включает в себя оценку интенсивности роста биологических растительных ресурсов, подобранных с учетом природно - климатических условий и биоразнообразия региона.

Рассмотренные материалы и выполненные качественные и количественные оценки позволяют сделать вывод о том, что все виды воздействия на окружающую среду, оказываемые при строительстве и эксплуатации ГТС не превысят допустимых значений. Предлагаемые проектные решения отвечают современным требованиям по ресурсосбережению. С учетом экологических требований законодательства намечаемая проектная деятельность предварительно оценивается как допустимая и будет способствовать улучшению состояния экономико-социальной сферы территории.



одновременно выявлены неопределенности в связи с тем, что предварительная оценка воздействия проводилась на этапе разработки основных технических решений, которые будут учтены при проведении овос на этапе РАЗРАБОТКЕ проектной документации

Докладчик Антонинова Наталья Юрьевна, к.т.н., зав. лабораторией экологии горного производства Института горного дела Уральского отделения Российской Академии наук, проживающая по адресу: Свердловская область, г. Берёзовский п.Монетный, ул Свободы 10/2.

Тема доклада: По материалам проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду

Существующая ограждающая дамба проектируемого хвостохранилища, расположена в юго-западном направлении от золотоизвлекательной фабрики на расстоянии около 0,5 км. На данном участке сформирован внешний отвал из вскрышных пород карьера Березняковский. В определенный момент руководством предприятия было принято решения о формировании ограждающей дамбы будущего хвостохранилища. Таким образом, была сформирована пионерная дамба из текущих пород вскрыши, а южнее ее размещены вскрышные породы в объеме 652 тыс. м<sup>3</sup>.

Характеристика существующего отвала пород расположенного на площадке будущего хвостохранилища:

- абсолютная отметка гребня навала +289 м;
- максимальная высота навала до 10 м.

В комплекс сооружений, расположенных непосредственно на площадке 1 входят:

- водоотводные сооружения;
- ограждение;
- КПП.

Для предотвращения размыва ограждающей дамбы, отвода поверхностных вод, а также перехвата обратного фильтрата предусматривается водоотводная канава по периметру проектируемого хвостохранилища. На северо-востоке и востоке в местах с наименьшими отметками рельефа предусматривается по одному пруду-накопителю. Стоки из пруда-накопителя, перекачиваются в хвостохранилище. В целях предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод были проведены мероприятия по обеспечению экологической безопасности включающие снятие почвенно-растительного слоя с поверхности отсека №1 и формирование сплошного глиняного экрана мощность 1м. Таким образом, существующая ограждающая дамба отсека №1 не позволяет его использовать для размещения хвостов ЗИФ, ввиду незначительной вместимости. С целью увеличения приемной способности и селективного складирования хвостов обогащения принято решение об увеличении высоты пионерной дамбы и формирования 2 и 3 отсеков хвостохранилища. В соответствии с техническим заданием требуемая емкость хвостохранилища достигается формированием ограждающих дамб до абсолютной отметкой гребня 320 м.

Для реализации проектных решений рекомендована комбинированная схема, включающая флотационное обогащение с последующей разделенной

гидрометаллургической переработкой концентрата и хвостов флотации. Хвосты флотации подвергаются сорбционному цианированию. Гидрометаллургическая переработка флотоконцентрата включает атмосферное окисление с последующей противоточной отмывкой в сгустителях, известковую обработку с последующей противоточной отмывкой в сгустителях и сорбционное цианирование. В процессе переработки концентрата, образовавшиеся продуктивные растворы после атмосферного выщелачивания подвергаются очистке от мышьяка и железа и осаждению меди сульфидом натрия.

При переработке руд месторождения «Березняковское» происходит образование пяти типов твердых и жидких хвостов:

- хвосты цианирования продукта известковой обработки флотоконцентрата (пульпа);
- хвосты цианирования хвостов флотации (пульпа);
- продукт осаждения мышьяковистого осадка (пульпа);
- хвосты осаждения медного осадка (раствор);
- слив противоточной промывки продукта щелочной обработки (раствор).

Утилизации отходов заключается в их взаимном обезвреживании при смешивании всех отходов и складированию в хвостохранилище наливного типа. Твердые продукты осаждаются в ложе хвостохранилища с последующим их захоронением, а жидкий слив используется в технологии переработки руды в качестве технической воды.

Основными объектами на площадке хвостохранилища Березняковской ЗИФ являются:

- хвостохранилище (чаша, ограждающая дамба);
- пульповод;
- водовод оборотного водоснабжения.

Подача хвостов Березняковской ЗИФ производится по системе гидротранспорта, состоящей из пульпонасосной станции (ПНС) и пульповода.

Формирование хвостохранилища предусматривается путем наращивания существующего навала до отметки гребня 320 м. Для обеспечения изоляции хвостохранилища в теле дамбы предусмотрено создание глиняного ядра. Формирование ограждающих дамб отсека №2 и №3 осуществляется аналогичным образом. Начало подготовки площадки для строительства отсеков №2, №3 может быть совмещено с работами по наращиванию пионерной дамбы отсека №1.

Отметка гребня, проектируемого хвостохранилища принята 320 м. Ширина гребня ограждающей дамбы принята 22,5 м, вдоль верхового откоса которой предусмотрена укладка магистрального пульпопровода (2 нитки – рабочий, резервный), а также магистраль оборотного водоснабжения (2 нитки – рабочий, резервный). Выпуск хвостов обогащения в каждый отсек осуществляется по сосредоточенному сбросу на противоположной стороне от которого предусмотрена плавучая насосная станция, обеспечивающая возврат

оборотной воды.

Объем полезной емкости: отсека №1 – 9 529 630 м<sup>3</sup>; отсек №2 – 8 285 984 м<sup>3</sup>; отсек №3 – 10 893 204 м<sup>3</sup>.

Для проведения ОВОС было выделено три этапа: этап строительства, этап функционирования и рекультивационный период

Период строительства Расчет выбросов от строительной техники уточнен и произведен на основании данных, приведенных в разделе ПОС. Режим работы принят – 350 дней в году в 2 смены по 11 часов. Основными неорганизованными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве станут такие виды работ как: -земляные работы – в атмосферный воздух будут выделяться пыль грунтов; Сварочные работы – в атмосферный воздух будет выделяться сварочный аэрозоль; Работа автотранспорта и дорожной техники – в атмосферный воздух будут выделяться продукты сгорания дизельного топлива. Все строительные работы носят периодический характер и производятся последовательно в соответствии с календарным планом ведения строительства. В связи с этим, при оценке количества выбросов загрязняющих веществ учитывалось максимально возможное время работы всех источников загрязнения, и принимались все условия, при которых выбросы загрязняющих веществ возможны. Валовый выброс составит 247,031907365 тон/год. Формирование дамб хвостохранилища предусматривается с использованием вскрышных пород, образующихся при отработке Березняковского золоторудного месторождения

При расчете учитываем, что в пиковый момент работают основные машины и механизмы.

Период эксплуатации Эксплуатация хвостохранилища будет осуществляться в течение 77 лет. Возможные выбросы ЗВ при обслуживании и ремонте ГТС: Основным источником загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации хвостохранилища станет пыление низовых откосов дамб и гребня дамбы - в атмосферный воздух будет выделяться пыль грунтов, общей площадью 75900 м<sup>2</sup>. Пыление пляжной зоны хвостохранилища не учитывается так как оно возможно только на тех участках, на которых в настоящее время не производится намыва «хвостов» и не проведена рекультивация, что исключается при разработке природоохранных мероприятий. Эксплуатационные работы на хвостохранилище будут проводиться в теплое время года, то есть 9 месяцев в одну смену по 8 часов, всего 2160 ч/год. Валовый выброс составит 4,5526382 тонн/год

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере выполнен на персональном компьютере с использованием комплексной 62 программы «УПРЗА-Эколог 4.50», рекомендованной к применению Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова и в соответствии с методами расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Проведенные расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере показали, что на границе санитарно-защитной зоны и границе жилого массива максимальная приземная концентрация по всем выбрасываемым

проектируемым предприятием веществам не превышает ПДК, поэтому нормативная СЗЗ является достаточной.

Кроме того, также была проведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды в районе намечаемой хозяйственной деятельности.

На территории земельного отвода на расстоянии 55 метров от существующей пионерной дамбы расположен временный водоток – Лог Депутатский, сток по логу носит периодический характер, в период весеннего половодья и дождей. В 2017 г. выполнена проектная документация «Перенос русла Депутатского лога в связи со строительством хвостохранилища Березняковской ЗИФ (ПИР «УК ЮГК, г. Челябинск). Согласно п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны Депутатского лога протяженностью 5,5 км составляет 50 м, и совпадает с прибрежной защитной полосой. Согласно проекту участок русла, расположенный вдоль ограждающей дамбы проектируемого хвостохранилища размещается в закрытый канал.

Согласно тех регламенту на обогащение Хвосты Березняковской ЗИФ будут аналогичны по составу и свойствам с хвостами Кочкарской ЗИФ, которые отнесены к 5-му классу. Слабоводопроницаемые породы и глиняный экран предотвращают проникновение фильтрационного стока в подземные воды. Ограждающая дамба каменно-набросного типа будет выполнена из крупнообломочного скального грунта. Для исключения в окружающую среду попадания фильтрата через тело дамбы проектом предусмотрено устройство дренажной системы, обеспечивающей перехват, сбор поверхностных и фильтрационных вод и возврат их в хвостохранилище, а также формирования аварийного прудка. Осветленная вода из хвостохранилища будет при помощи плавучей насосной станции подаваться в систему оборотного водоснабжения фабрики (ЗИФ) На северо-востоке хвостохранилища предусмотрено формирования аварийного прудка, объем которого равен двукратному запасу опорожняемых пульпопроводов и составляет 260 м<sup>3</sup>

Отходы грунта, вынимаемые при строительстве лога хвостохранилища, дренажных канав и прудков используются для подсыпки постоянных автодорог или при рекультивационных работах на территории Березняковской ЗИФ.

Отходы, образующиеся при эксплуатации ГТС, будут передаваться для размещения, использования или обезвреживания специализированным организациям, имеющим лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в рамках действующих договоров, отходы жизнедеятельности персонала, обслуживающего ГТС включены в состав отходов АБК Березняковской ЗИФ.

Проектными решениям предусмотрено ведение мониторинга с осуществлением контроля за уровнем загрязнения почвенного покрова.

Природоохранные мероприятия обеспечивают допустимое воздействие работ на окружающую среду и локализуют его в пределах санитарно-защитной зоны.

Период строительства:



- минимизация площадей изъятия за счет компактного расположения проектируемого объекта;
- запрет на передвижение техники вне зоны отвода и автодорог;
- контроль за осуществлением работ со стороны Заказчика;
- организация площадок временного хранения отходов в период осуществления строительных работ.

Период эксплуатации:

- запрет на передвижение техники вне зоны отвода и автодорог;
- организация площадок временного хранения отходов;
- своевременный вывоз отходов для дальнейшей утилизации и размещения;
- производственный экологический контроль за осуществлением работ;
- строительство системы водоотведения;
- введение организационных мер по предотвращению несанкционированного пребывания персонала и техники на прилегающих к объектам территориях.

Для предотвращения и минимизации воздействия на почвенный покров территории будут реализованы следующие мероприятия:

- плодородный слой почвы в местах проведения земляных работ должен быть снят и складирован в специальных складах;
- работы по рекультивации нарушенных земель будут проводиться своевременно и в полном объеме согласно планам рекультивации;
- при строительстве и эксплуатации объекта будут реализованы все меры, направленные на снижение рисков аварийных ситуаций, разработаны планы по ликвидации и локализации чрезвычайных ситуаций и планы действий в аварийных ситуациях.

На третьем этапе жизненного цикла ХВ предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий. Проектом предусматривается три этапа рекультивационных работ:

- рекультивация в ходе строительных работ и по завершению строительства объектов;
- рекультивация в процессе эксплуатации объектов;
- рекультивация при закрытии объектов.

На всех стадиях предусматривается техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель. Плодородный слой почвы, снимаемый с территории, будет храниться на отдельных складах, и в дальнейшем будут использоваться для рекультивации нарушенных земель.

В первую очередь рекультивации подвергнутся земли, временно нарушенные при прокладке внешних и внутренних трубопроводов, при строительстве линий электропередач, временных автодорог.

На нарушенных земельными работами участках будет проведена обратная засыпка ранее извлеченного грунта в траншеи и котлованы, а также размещение на поверхности отдельно заскладированного плодородного слоя почв (ПСП) с последующим выравниванием поверхности.

На месте временных сооружений (площадок разгрузки материала, вагон-домиков строителей (при их наличии), временных автодорогах) будет осуществлено удаление щебня, временных фундаментов, распашка и боронование земель. На спланированной поверхности с нанесенным ПСП будет проведена посадка древесно-кустарниковых культур, высев газонов.

Вторая очередь рекультивации. Благоустройство территории во время функционирования предприятия.

Поддержание древесно-кустарниковой растительности и газонов.

Третья очередь рекультивации. Рекультивация при закрытии объектов. Мероприятия по рекультивации нарушенных земель будут уточнены на завершающей стадии эксплуатации хвостохранилища.

Земельные участки, на которых расположены объекты инфраструктуры хвостового хозяйства, расположены в границах существующей промплощадки.

В соответствии с принятыми решениями рекультивация осуществляется последовательно в два основных этапа: технического и биологического.

Цель технического этапа – создание ландшафта, максимально приближенного к природному. Подготовительная стадия технического этапа проводится до начала строительства секции 2 и включает снятие плодородного слоя почвы с территории, где он может быть уничтожен в ходе основных работ и перемещение его в отвалы (склады) для хранения

Биологический этап выполняется после завершения технического этапа рекультивации. Цель этапа - создание условия для восстановления растительности на созданном ландшафте. С этой целью должны быть проведены агромелиоративные мероприятия и произведен посев районированных сортов многолетней растительности, предотвращающей эрозионные процессы.

С целью контроля управления экологическими аспектами при размещении отходов и для своевременного принятия предупреждающих и корректирующих действий по устранению несоответствий при эксплуатации объектов размещения отходов проводятся мероприятия:

- производственный экологический контроль для оценки сохранности систем обустройства ОРО и правильности выполнения технологии размещения отходов с учетом их состава, класса опасности и наличия опасных свойств;

- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на ОС в соответствии с Приказом Минприроды

Мониторинг на площадках включает в себя:

- регулярные наблюдения за отдельными компонентами геологической среды, регистрацию наблюдаемых показателей и обработку полученной информации;

- создание и ведение информационных фактографических и картографических баз данных, включающих в себя весь набор ретроспективной и текущей информации о пространственно-временных

изменениях состояния компонентов геологической среды на основе полученных в процессе мониторинга данных;

Мониторинг на этапе рекультивации включает в себя оценку интенсивности роста биологических растительных ресурсов, подобранных с учётом природно - климатических условий и биоразнообразия региона.

На стадии разработки проектной документации согласно 87 постановления уточнены выводы, полученные на стадии предварительного ОВОС. Таким образом, с учетом экологических требований законодательства намечаемая хозяйственная деятельность оценивается как допустимая и будет способствовать улучшению состояния экономико-социальной сферы территории.



СОБЫТИЕ В Казани завершилась Специальная Спартакиада

ПАРА ОЛИМПИЙЦЕВ

Олег Платонов, «Российская газета», Казань

На Всероссийской спартакиаде Специальной Олимпиады по зимним видам спорта...

Дело в том, что соревнования прошли среди людей с нарушением умственного развития и научить их выполнять пируэты на коньках...

Роман Зинуров — человек с ментальными особенностями, в движении Специальной Олимпиады уже 25 лет.

— Нам важно, что в паре мы доверяем друг другу, слышим друг друга на тренировках...

— Главное, чтобы здоровья хватало, — включается в разговор Роман Зинуров.

По словам Романа, уникальность парного катания заключается в большой ответственности перед партнером...

Научить таких людей выполнять пируэты на коньках — вещь архи-сложная

ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ Команда Загитовой выиграла Кубок, сборная Медведевой взяла приз зрительских симпатий

Две половинки льда



Камила Валиева, которая вывела команду Алины Загитовой вперед, показала вдохновенное, завораживающее катание в сочетании со сложнейшими прыжками...

Анна Козина

Команда олимпийской чемпионки Алины Загитовой оказалась сильнее сборной двукратной чемпионки мира Евгении Медведевой...

Рябята действительно были достойными соперниками, но, к сожалению, проиграли. Сегодня удача оказалась на нашей стороне.

Необходимые для победы баллы «Красной машине» Али-

ЛИЧНОЕ МНЕНИЕ

ЧТО ПОКАЗАЛ КУБОК ПЕРВОГО КАНАЛА

Николай Долгополов

Команда Алины Загитовой победила команду Евгении Медведевой. Ну и что? Дело в ином. Для приравненных пандемией болельщиков и фигуристов...

Не в одних миллионах дело

Если бы вы только слышали, с каким знанием предмета обсуждали невиданный у нас турнир-первопроходец...

Со льда — в комментаторы

Фигуристы, как правило, люди способные. Быстро осваивают не только новые элементы на льду...

Девчонок уже не догнать

Наши девчонки не теряли времени. Четверные освоены. И если раньше исполнение в девичьей программе прыжка в четыре оборота вызывало радостное изумление...

Алина Загитова: Аналогов этому командному турниру нет во всем мире. Надеюсь, он станет ежегодным

Загитовой вручили драгоценный трофей — кубок из серебра, украшенный кристаллами горного хрусталя из Забайкальского края...

— Сегодня, безусловно, есть победитель, и это «Красная машина», все-таки кубок у нас...

ФУТБОЛ Александр Мостовой считает, что полузащитник «Монако» своей яркой игрой может заинтересовать европейские топ-клубы

Время Головина

Артур Нанян

Полузащитник сборной России и «Монако» Александр Головин стал одним из героев европейского уик-энда.

Игра с аутсайдером первенства получилась для монегасков неожиданно трудной. Хотя началось все лучше некуда...

— Спорт помог ему социализироваться, финансами Зинуров обеспечивает себя сам...

Они участв в спецшколах, и когда сдают выпускные экзамены, то вместо программы 11-го класса у них задания за 4-й. Седелькова рассчитывает, что на Всемирной Олимпиаде...



В матче чемпионата Франции с «Нимом» Александр Головин впервые в карьере оформил хет-трик.

Головину и выпускать его с первых минут.

— Головин — фантастический футболист. Очень рад победе и за него лично. Это был его первый выход в старте за долгое время.

«Монако» — не его уровень». Я отвечал таким специалистам, что монегаски еще до перехода Саша несколько лет выступали в Лиге чемпионов...

Неудивлены, что Головин в такой форме после серьезной травмы?

Александр Мостовой: С одной стороны, удивляет, с другой — нет. После травмы всегда постепенно входил. То тут выйдешь на замену...

Голье — это все разнообразие было — сильный удар под перекладиной, гол со штрафного.

Александр Мостовой: Это говорит об уверенности. У Головина появилась шанс выйти в старте, и он им воспользовался.

Александр уже третий сезон во Франции. Как оцените его выступления?

Александр Мостовой: Давайте вспомним момент, когда он переходил из «Монако». Тогда почти все недоумевали, задавая вопросы: «Зачем туда?»

БАСКЕТБОЛ ЦСКА уступил одному из аутсайдеров Единой лиги

Теряют мощь

Илья Соболев

Нынешний сезон баскетбольной Единой лиги не скрывается от сенсации. И все чаще спортивные происшествия происходят при невольном участии московского ЦСКА.

Когда ЦСКА в ноябре-декабре выдал серию из 15 побед кряду (12 в Евролиге), позиции московского гранда казались неизбывными.

Казалось, момент для встречи с «Калевом», занимавшим последнее место в «регулярке», наступил для армейцев очень своевременно.

Осечкой ЦСКА воспользовался казанский УНИКС, который благодаря гостевой победе над саратовским «Авдодором»...

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

ПАО «Совкомбанк» УВЕДОМЛЯЕТ о том, что Филиал «Бизнес» ПАО «Совкомбанк» в г. Москва прекращает работу с клиентами с 09 марта 2021 года в связи с закрытием на основании решения Наблюдательного совета ПАО «Совкомбанк»...

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

АО «ЮГК» совместно с администрацией Еткульского муниципального района Челябинской области в соответствии с Федеральным законом от 23.11.95 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации...



# ЮП

16+

ПОНЕДЕЛЬНИК,  
8 февраля 2021 г.  
№ 9 (4221)



**3** Челябинск и Озерск.  
Почему с этих городов начал знакомство с регионом полпред Владимир Якушев



**4** Гостем проекта «Мэр» стал глава Миасса Григорий Тонких

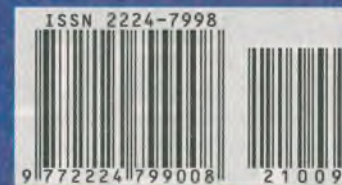


**5** Сегодня — День российской науки. Слово ученым, которые сомневаются в Эйнштейне



# ЮЖНОУРАЛЬСКАЯ ПАНОРАМА

Издание правительства  
и Законодательного Собрания  
Челябинской области



[www.up74.ru](http://www.up74.ru)

## КРАТКО

### Благодарность патриарха

Медаль «Патриаршая благодарность» вручили семи челябинским медикам за борьбу с коронавирусной инфекцией. С 14 апреля прошлого года и по настоящее время они работают в ковидных отделениях. Вручал медаль митрополит Челябинский и Миасский Григорий.

### Культурное наследие

На территории Челябинской области находится 3 203 объекта культурного наследия, 999 из которых включены в Единый государственный реестр. Из этого списка 310 объектов имеют статус федерального значения, 650 — регионального значения и лишь 31 — местного значения.

### Бренд маршрута

В середине февраля в Челябинскую область придет экспертная комиссия, которая может утвердить брендовый маршрут. Он рассчитан на четыре дня и подразумевает посещение горнолыжных курортов, Сатки, Челябинска, Иль-



Фото Людмила Ковалевой

## БЛАГОЕ ДЕЛО

### «Русь» в помощь

Глава региона Алексей Текслер и председатель управляющего совета благотворительного фонда продовольствия «Русь» Георгий Романов подписали соглашение о сотрудничестве.

В этом году совместная работа будет заключаться в том, что стороны станут привлекать местных производителей сельскохозяйственной продукции, чтобы оказывать благотворительную помощь нуждающимся. Такой опыт взаимодействия уже есть, причем в нелегкое время.

«Начиная с прошлого года мы активно взаимодействуем с фондом продовольствия «Русь». Результаты, достигнутые за год, вдохновляют: более 44 тысяч продовольственных наборов были доставлены нашим пожилым жителям и более 66 тысяч наборов — семьям, которые находятся в трудной жизненной ситуации. В течение всего года эта помощь была очень востребована и необходима», — отметил Алексей Текслер.

Фонд продовольствия «Русь» помогает социально незащищенным слоям населения продуктами питания по всей стране. Отделение фонда в Челябинске будет основным в Уральском федеральном округе.

Борис Кампов



# ДЕЛОВОЙ ПАКЕТ

**МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ПРИКАЗ**

30.12.2020 г. 76-НП  
**О признании утратившими силу некоторых приказов Министерства финансов Челябинской области**

**Приказываю:**  
1. Признать утратившими силу:  
1) приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП «О перечне и кодах целевых статей расходов областного бюджета и бюджета территориального фонда обязательного медицинского страхования Челябинской области и порядке применения бюджетной классификации Российской Федерации в части, относящейся к областному бюджету и бюджету территориального фонда обязательного медицинского страхования Челябинской области» (Южноуральская панорама, 12 декабря 2019 г., № 120, спецвыпуск № 26);  
2) приказ Министерства финансов Челябинской области от 25.12.2019 г. № 49-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 13 января 2020 г., № 2, спецвыпуск № 1);  
3) приказ Министерства финансов Челябинской области от 24.01.2020 г. № 3-НП «О внесении изменения в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 6 февраля 2020 г., № 9);  
4) приказ Министерства финансов Челябинской области от 30.01.2020 г. № 4-НП «О внесении изменения в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 10 февраля 2020 г., № 11);  
5) приказ Министерства финансов Челябинской области от 21.02.2020 г. № 9-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 5 марта 2020 г., № 19, спецвыпуск № 4);  
6) приказ Министерства финансов Челябинской области от 26.02.2020 г. № 10-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 5 марта 2020 г., № 19, спецвыпуск № 4);  
7) приказ Министерства финансов Челябинской области от 16.03.2020 г. № 11-НП «О внесении изменения в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 23 марта 2020 г., № 23);  
8) приказ Министерства финансов Челябинской области от 27.03.2020 г. № 15-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 9 апреля 2020 г., № 31, спецвыпуск № 7);  
9) приказ Министерства финансов Челябинской области от 06.04.2020 г. № 16-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 13 апреля 2020 г., № 32);  
10) приказ Министерства финансов Челябинской области от 09.04.2020 г. № 17-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 16 апреля 2020 г., № 33);  
11) приказ Министерства финансов Челябинской области от 10.04.2020 г. № 18-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 16 апреля 2020 г., № 33);  
12) приказ Министерства финансов Челябинской области от 16.04.2020 г. № 19-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 23 апреля 2020 г., № 35);  
13) приказ Министерства финансов Челябинской области от 21.04.2020 г. № 20-НП «О внесении изменения в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 30 апреля 2020 г., № 37);  
14) приказ Министерства финансов Челябинской области от 29.04.2020 г. № 22-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 14 мая 2020 г., № 40);  
15) приказ Министерства финансов Челябинской области от 20.05.2020 г. № 24-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 28 мая 2020 г., № 45);  
16) приказ Министерства финансов Челябинской области от 25.05.2020 г. № 25-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 1 июня 2020 г., № 46);  
17) приказ Министерства финансов Челябинской области от 28.05.2020 г. № 26-НП «О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 22.11.2019 г. № 44-НП» (Южноуральская панорама, 4 июня 2020 г., № 47);  
18) приказ Министерства финансов Челябинской области от 03.06.2020 г. № 27-НП «О внесении изменений в приказ

**МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ПРИКАЗ**

29.01.2021 г. № 3-НП  
**О внесении изменений в приказ Министерства финансов Челябинской области от 27.11.2020 г. № 58-НП**

В соответствии с пунктом 4 статьи 21 Бюджетного кодекса Российской Федерации **приказываю:**  
1. Внести в перечень и коды целевых статей расходов областного бюджета, утвержденных приказом Министерства финансов Челябинской области от 27.11.2020 г. № 58-НП «О перечне и кодах целевых статей расходов областного бюджета и бюджета территориального фонда обязательного медицинского страхования Челябинской области и порядке применения бюджетной классификации Российской Федерации в части, относящейся к областному бюджету и бюджету территориального фонда обязательного медицинского страхования Челябинской области» (Южноуральская панорама, 17 декабря 2020 г., № 112, спецвыпуск № 19; 14 января 2021 г., № 2, спецвыпуск № 1; с изменениями от 28.01.2021), следующие изменения: после строки

«305	06 2 00 06090	Капитальный ремонт, ремонт и содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения административного центра Челябинской области»
------	---------------	--

дополнить строками следующего содержания:

«305.1	06 3 00 00000	Подпрограмма «Развитие городской инфраструктуры административного центра Челябинской области»
--------	---------------	---

305.2	06 3 00 06100	Мероприятия по содействию развитию инфраструктуры населенных пунктов Челябинской области за счет средств областного бюджета»;
-------	---------------	---

после строки

«629	28 2 00 28540	Реализация переданных государственных полномочий по назначению малоимущим семьям, малоимущим одиноко проживающим гражданам государственной социальной помощи, в том числе на основании социального контракта»
------	---------------	---

дополнить строкой следующего содержания:

«629.1	28 2 00 28550	Оказание государственной социальной помощи на основании социального контракта отдельным категориям граждан за счет средств областного бюджета»;
--------	---------------	---

- Настоящий приказ подлежит официальному опубликованию.
- Организацию выполнения настоящего приказа возложить на первых заместителей и заместителей Министра финансов Челябинской области по курируемым направлениям.
- Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

**Министр финансов Челябинской области**  
**А.В. Пшеницын**

**ИЗВЕЩЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ**

В соответствии со ст. 13.1. ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» участники собственности на сельскохозяйственной территории: 1) Лавритов Евгений Николаевич, Сакурова Раиса Викторовна, Гумиров Харис Хажгалеевич, Москалев Александр Николаевич извещают участников общей долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 74:01:1301001:76, расположенный по адресу: Челябинская область, Агаповский район, 2,0 км на северо-запад от п. Гумбейский, предназначенный для передачи в коллективно-долевую собственность, о намерении выделить земельный участок площадью 24,6 га, расположенный: Челябинская область, Агаповский район, 2,0 км на северо-восток от п. Гумбейский; 2) Ганеева Мавлия, Уразаева Асия Гизатовна, Касымова Умсулдук Дельтаевна, Уразаева Фания Ирековна, Касымов Курмангай Сисенович, Тучибаева Рауза Абдрамановна, Ганеев Салих Генятович, Москалев Александр Николаевич извещают участников общей долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 74:01:1301002:279, расположенный по адресу: Челябинская область, Агаповский район, 2,0 км на северо-запад от п. Гумбейский, предназначенный для передачи в коллективно-долевую собственность, о намерении выделить земельный участок площадью 35,7 га, расположенный: Челябинская область, Агаповский район, 2,6 км на запад от п. Гумбейский; 3) Биктурова Сафия Уртаевна, Кузьмина Ирина Константиновна, Хайритдинов Азамат Зайнуллович, Горбенко Гульнур Зайнулловна, Биктуров Сиикан Турсунгалеевич, Хайритдинова Салима Яковлевна, Тони Петр Ильич, Нафиков Юлай Салаватович, Кузьмин Алексей Алексеевич, Москалев Александр Николаевич, Сакурова Альбина Альбертовна извещают участников общей долевой собственности на земельный участок с кадастровым номером 74:01:1302003:422, расположенный по адресу: Челябинская область, Агаповский район, 3,5 км на юго-восток

Администрация г. Челябинска (организатор общественных обсуждений) совместно с АО «ЧЦЗ» (заказчик) и ООО «ЮжУралПКБ» (исполнитель работ по ОВОС), информируют о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по проектной документации «Локальные очистные сооружения промышленных стоков» (в том числе материалы оценки воздействия на окружающую среду).

Цель намечаемой деятельности: снижение негативного воздействия на реку Миасс за счет:

- обессоливания выпариванием высокоминерализованных промышленных стоков;
- повторного использования обессоленной воды в технологическом процессе производства цинка;
- выпуска товарной соли сульфата натрия, соответствующей ГОСТ 6318-77 марки «А» сорта 2;
- передачи на утилизацию, обезвреживание или размещение хлоридно-сульфатной смеси солей натрия и калия.

Место расположения намечаемой деятельности (адрес заказчика): территория АО «ЧЦЗ» по адресу: 454008, Челябинская область, город Челябинск, Свердловский тракт, 24.

Примерные сроки проведения ОВОС – 1-2 квартал 2021 года.

Общественные слушания состоятся 12 марта 2021 г. в 14:00 по адресу: 454008, Челябинская область, город Челябинск, Свердловский тракт, 24 (актовый зал). Для принятия участия в общественных слушаниях необходимо за 5 рабочих дней сообщить свои ФИ.О., паспортные данные и предоставить согласие на обработку данных для подготовки про-

позволения к материалам с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Общественные слушания состоятся 10.03.2021 г. в 16 час. 00 мин. по адресу: Челябинская область, Еткульский муниципальный район, п. Березняки, ул. Лесная, 14.

Форма представления замечаний: письменная, в журналах учета замечаний и предложений.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: Челябинская область, с. Еткуль, ул. Ленина, 34, кабинет 2. Замечания и предложения также можно направить в адрес: ООО «УК ЮГК», 454087, г. Челябинск, ул. Блюхера, 69, оф. 415, а также на электронный адрес: info.dpr@ugold.ru.

Период приема замечаний и предложений: с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Место доступности технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к материалам оценки воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Общественные слушания состоятся 10.03.2021 г. в 15 час. 00 мин. по адресу: Челябинская область, Еткульский муниципальный район, п. Березняки, ул. Лесная, 14.

III этап – по материалам проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и

предложений к материалам с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Общественные слушания состоятся 10.03.2021 г. в 16 час. 00 мин. по адресу: Челябинская область, Еткульский муниципальный район, п. Березняки, ул. Лесная, 14.

Форма представления замечаний: письменная, в журналах учета замечаний и предложений.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: Челябинская область, с. Еткуль, ул. Ленина, 34, кабинет 2. Замечания и предложения также можно направить в адрес: ООО «УК ЮГК», 454087, г. Челябинск, ул. Блюхера, 69, оф. 415, а также на электронный адрес: info.dpr@ugold.ru.

Период приема замечаний и предложений: с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Место доступности технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и

АО «ЮГК» совместно с администрацией Еткульского муниципального района Челябинской области в соответствии с федеральным законом от 23.11.95 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, информирует о проведении общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности объекта государственной экологической экспертизы технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту: восточнее п. Березняки.

Цель намечаемой деятельности: строительство объекта размещения отходов переработки золотосодержащих руд.

Месторасположение намечаемой деятельности: Челябинская область, Еткульский район, в 1,5 км юго-восточной п. Депутатский, в 2 км северо-западнее п. Березняки.

Наименование и адрес заказчика: АО «ЮГК» 457020, Челябинская обл., г. Пласт, шахта «Центральная».

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: февраль 2021 – апрель 2021.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: администрация Еткульского муниципального района Челябин-

ской области.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных обсуждений будут проходить в три этапа:

I этап – уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту: осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к техническому заданию по оценке воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме представления замечаний и предложений к материалам оценки воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

II этап – предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к материалам оценки воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Общественные слушания состоятся 10.03.2021 г. в 15 час. 00 мин. по адресу: Челябинская область, Еткульский муниципальный район, п. Березняки, ул. Лесная, 14.

III этап – по материалам проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и

предложений к материалам с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Общественные слушания состоятся 10.03.2021 г. в 16 час. 00 мин. по адресу: Челябинская область, Еткульский муниципальный район, п. Березняки, ул. Лесная, 14.

Форма представления замечаний: письменная, в журналах учета замечаний и предложений.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: Челябинская область, с. Еткуль, ул. Ленина, 34, кабинет 2. Замечания и предложения также можно направить в адрес: ООО «УК ЮГК», 454087, г. Челябинск, ул. Блюхера, 69, оф. 415, а также на электронный адрес: info.dpr@ugold.ru.

Период приема замечаний и предложений: с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Место доступности технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и

**ИЗВЕЩЕНИЕ О МЕСТЕ И ПОРЯДКЕ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И СОГЛАСОВАНИЯ ГРАНИЦ**

В соответствии со ст. 13.1. 101 ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» мы, Харитонов С.П. Харитонов Л.А. – 10,6 га, извещаем участников общей долевой собственности земельного участка ТОО «Авангард» о своем намерении выделить земельный участок общей площадью 15,9 га, находящийся по адресу: примерно в 2020 м по направлению на юго-восток от ориентира село, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Челябинская область, Уйский район, с. Петропавловка;

мы, Конева Г.Н., Григорьева Л.М., Силаньева Л.А., Шестаков А.М., Осинцев М.Н., Ефремова А.К., извещаем участников общей долевой собственности земельного участка ТОО «Авангард» о своем намерении выделить участок общей площадью 42,4 га, находящийся по адресу: примерно в 4400 м по направлению на юго-восток от ориентира село, расположенного за пределами участка, адрес ори-

ентира: Челябинская область, Уйский район, с. Петропавловка;

мы, Рыкова Г.П., Кугенева Е.В., Кугенев А.И., Ахметьянова Г.Х., Алекперова Г.Ж., Леонов И.В., Леонова М.И., Курочкина Л.М. – 2,65 га, Соколова В.М. – 2,65 га, извещаем участников общей долевой собственности земельного участка ТОО «Авангард» о своем намерении выделить земельный участок общей площадью 42,4 га, находящийся по адресу: примерно в 7500 м по направлению на юго-восток от ориентира село, расположенного за пределами участка, адрес ориентира: Челябинская область, Уйский район, с. Петропавловка.

Приглашаются участники общей долевой собственности для согласования размера и местоположения границ выделяемых в счет земельных долей земельных участков.

Заказчик работ: Заостровский Петр Павлович, адрес: Челябинская область, Уйский район, с. Петропавловка, ул. Садовая, 9, телефон 89080626705. Кадастровый инженер Чуксин

А.П., почтовый адрес: Челябинская область, Уйский район, с. Уйское, ул. Пионерская, 40а, кв. 1, телефон 83516532789, номер квалификационного аттестата 74-11-147 от 11.02.2011 г., адрес электронной почты: e-mail: zemlya.comitet@yandex.ru. Исходный земельный участок с кадастровым номером 74:22:10011001:1, расположенный по адресу: Россия, Челябинская область, Уйский район, ТОО «Авангард». Ознакомиться с проектом межевания земельного участка, а также представить возражения по поводу размера и местоположения границ выделяемого земельного участка можно в течение 30 дней с даты опубликования извещения по адресу: Челябинская область, Уйский район, с. Уйское, ул. Пионерская, 40а - 1. При проведении согласования местоположения границ земельных участков при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок.

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Против пешеходов**

**Челябинск занял 17-е место в антирейтинге городов по уровню нарушений правил дорожного движения против пешеходов. Об этом сообщает «Полит74» со ссылкой на независимое исследовательское агентство Zoom Market.**

Опрос проводился среди жителей 28 крупных российских городов. Больше всего претензий у пешеходов к автомобилистам в Махачкале, Ростове-на-Дону и Краснодаре. В Челябинске ситуация более спокойная, а количество нарушений ПДД со стороны водителей по отношению к пешеходам меньше, чем в среднем по России: Челябинск в опросе занял лишь 17-е место.

Меньше всего замечаний к автомобилистам высказали пешеходы Москвы. Но в целом общероссийская ситуация в вопросе взаимоотношений между автомобилистами и пешеходами вызывает серьезные опасения. 64 % опрошенных заявили, что водители слишком часто совершают нарушения ПДД по отношению к пешеходам. Больше всего претензий к таксистам: 61 % опрошенных считают их главными виновниками аварий с травмированием или гибелью пешеходов.

Как пояснили в ГИБДД Челябинской области, в стране, в том числе на Южном Урале, запущена «Стратегия безопасности дорожного движения в РФ» до 2024 года. Ее главная цель — повышение безопасности дорожного движения, снижения количества жертв и пострадавших в дорожно-транспортных происшествиях.

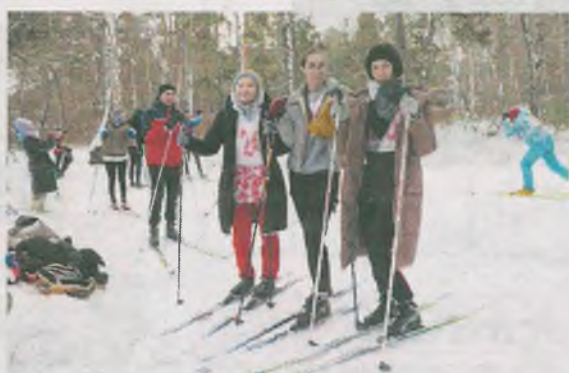
«Стратегия создает основу системной работы по повышению безопасности дорожного движения. С 2021 по 2024 год предполагается реализация комплекса мер, оказывающих непосредственное воздействие на безопасность дорожного движения, — сообщили в областной ГИБДД. — На 2024 год устанавливается целевой ориентир показате-



# Стартовал районный этап «Уральской метелицы»



Спартакиада «Уральская метелица» проводится на Южном Урале с 2004 года. Её целью является формирование здорового образа жизни и пропаганда массовых видов спорта среди жителей сельской местности



Многоборье является отбором на зональный этап областного фестиваля ГТО, который пройдёт в Челябинске в феврале

30

января в Еткульском районе прошёл первый районный этап зимней

сельской спартакиады «Уральская метелица – 2021».

В Печёнкино прошли соревнования по многоборью ГТО. Участвовали команды из Коелги, Еманжелинки, Еткулья, Белоносоро, Каратабана, Печёнкино, Новобатурино и Бектыша. Спортсмены стреляли из пневматической винтовки, участвовали в лыжной гонке, а также соревновались в силовой гимнастике: мужчины подтягивались на перекладине, женщины отжимались от пола.

Как сообщают в районном спорткомитете, по итогам многоборья ГТО в командном зачёте победителями стали новобатурицы, на втором месте – команда из Белоносоро, третье место заняли спортсмены из Коелги.

В личном зачёте среди мужчин лучшим стал Виталий Романов из Печёнкино, второе место – у Аркадия Гусельникова из Новобатурино, на третьем – его земляк Азат Ахтямов.

Среди женщин победительницей стала Лидия Ткачук из Белоносоро, на втором месте – Мария Константинова из Еткулья, замыкает тройку лидеров жительница Новобатурино Юлия Штейнер.

В шахматно-шашечном клубе «Королевский слон» прошли соревнования по шахматам и шашкам среди мужских и женских команд из Каратабана, Селезяна, Еманжелинки, Еткулья, Бектыша, Печёнкино и Коелги.

И в шашках, и в шахматах в командном зачёте победительницей стала команда Бектыша, еткульчане в обоих видах заняли второе место. Спортсмены из Печёнкино – на третьем месте в шашках, еманжелинцы заняли третье место в шахматах.

В личном зачёте по шашкам лучшей стала школьница из Еткулья Екатерина Голосова, второе и третье места с одинаковым количеством очков при одинаковом коэффициенте поделили Анжелика Логинова из Бектыша и Мария Голосова из Печёнкино.

Среди мужчин в шашках первые два места поделили Глеб Пивкин из Бектыша и Александр Ярушин из Селезяна. На третьем месте – Антон Ухалов из Печёнкино.

В личном зачёте по шахматам среди женщин первое место у Альмиры Айткуловой из Бектыша, второе – у Анны Шатровой из Еткулья. На третьем месте – Екатерина Сергеева из Печёнкино. Среди мужчин в шахматах лучшим стал Антон Пивкин из Бектыша, на втором месте – еманжелинец Яков Ярош, третье – у Дмитрия Решетникова из Еткулья.

Надо отметить, что уже 15 лет команда из Бектыша сохраняет лидерскую позицию по шахматам.

Также в этот день на стадионе «Золотой колос» в Еткулье прошли соревнования по зимнему мини-футболу среди мужских команд. Приняли участие команды из Еманжелинки, Селезяна, Каратабана, Печёнкино, Еткулья, Коелги, Бектыша и Белоносоро. По результатам матчей победительницей стала коелгинская команда, второе место заняла команда из Еткулья, третье – из Бектыша.

Следующий этап районной спартакиады «Уральская метелица-2021» состоится 12 – 13 февраля. Пройдут соревнования по стрельбе среди руководителей, лыжным гонкам и хоккею.

Текст: Светлана ДВОРЦОВА  
Фото: Татьяна КУПЛЕВАЦКАЯ

## ОФИЦИАЛЬНО

### ИНФОРМАЦИЯ

АО «ЮГК» совместно с администрацией Еткульского муниципального района Челябинской области в соответствии с Федеральным законом от 23.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 информирует о проведении общественных обсуждений намечаемой хозяйственной и иной деятельности объекта государственной экологической экспертизы технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту: **Хвостохранилище Березняковской ЗИФ.**

**Цель намечаемой деятельности:** строительство объекта размещения отходов переработки золотосодержащих руд.

**Месторасположение намечаемой деятельности:** Челябинская область, Еткульский район, в 1,5 км юго-восточнее п. Депутатский, в 2-х км северо-западнее п. Березняки.

**Наименование и адрес заказчика:** АО «ЮГК» 457020, Челябинская обл., г. Пласт, шахта «Центральная».

**Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:** февраль 2021 – апрель 2021.

**Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения:** администрация Еткульского муниципального района Челябинской области.

**Форма общественных обсуждений:**

Общественные обсуждения будут проходить в три этапа:

**I этап** – уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту: осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к техническому заданию по оценке воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме представления замечаний и предложений.

**II этап** – предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к материалам оценки воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Общественные слушания состоятся 10.03.2021 г. в 15:00 час. по адресу: Челябинская область, Еткульский муниципальный район, п. Березняки, ул. Лесная, д. 14.

**III этап** – по материалам проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к материалам с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

Форма общественных обсуждений: в форме общественных слушаний.

Общественные слушания состоятся 10.03.2021 г. в 16:00 час. по адресу: Челябинская область, Еткульский муниципальный район, п. Березняки, ул. Лесная, д. 14

**Форма представления замечаний:** письменная, в журналах учета замечаний и предложений.

**Направить свои замечания и предложения можно по адресу:** Челябинская область, с. Еткуль, ул. Ленина, д. 34, кабинет 2. Замечания и предложения также можно направить в адрес: 000 «УК ЮГК», 454087, г. Челябинск, ул. Блюхера, 69, оф. 415, а также на электронный адрес: info.dpr@ugold.ru.

**Период приема замечаний и предложений:** с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.

**Место доступности технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду, проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду:** в администрации Еткульского муниципального района по адресу: Челябинская область, с. Еткуль, ул. Ленина, дом 34 в рабочее время: понедельник – пятница, с 09:00 до 17:00 час. С электронным вариантом материалов можно ознакомиться на официальном сайте АО «ЮГК» <http://www.ugold.ru/ru/>.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ДУМА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СЕДЬМОГО СОЗЫВА

**ДЕПУТАТ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ**

22 марта 2021 г.

№ ДАРЧ-135

Президенту  
ООО «УК ЮГК»  
К.И. Струкову

454087, г. Челябинск,  
ул. Блюхера, 69, офис № 415

info.dpr@Ugold.ru

Уважаемый Константин Иванович!

На моё имя поступило обращение жителей пос. Березники и пос. Депутатский Еткульского муниципального района по вопросу строительства хвостохранилища Березняковской золотоизвлекательной фабрики АО «ЮГК». Со слов заявителей, осуществление данного Проекта ухудшит экологическую и социально-экономическую ситуацию в близлежащих населенных пунктах.

Прошу Вас рассмотреть данное обращение. Информацию направить в общественную приемную по адресу: 454092, г. Челябинск, ул. Елькина, 76, каб. 220, и на электронный адрес: litovchenkoag@mail.ru.

Приложение: копия обращения жителей на 5 л.

 А.Г. Литовченко

Е.Н. Нурмухаметов, 8 (351) 263 53 47

Вход. № 19  
02 » 03 2021 г.

Депутату

Государственной Думы РФ

А.Г.Литовченко

от жителей п. Депутатский и с.Березняки

Уважаемый Анатолий Григорьевич!

В клубе п. Березняки 10 марта 2021 года прошло общественное обсуждение намечаемой хозяйственной и иной деятельности объекта государственной экологической экспертизы технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту: Хвостохранилище Березняковской ЗИФ.

В открытом доступе в сети интернет <https://o-v-o-s.ru/client/%D0%AE%D0%93%D0%9A> была размещена информация по организации публичных слушаний. Считаем, что в указанные сроки информирование жителей о намечаемой деятельности в должной степени не было проведено, так как о ссылках в интернете жители не были извещены, у многих жителей нет компьютеров и других технических возможностей для получения этой информации в удаленном доступе, требуются пояснения специалистов, сроки проведения слушаний переносились с 26 февраля на 10 марта 2021 года.

1 этап определяет «Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту: осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к техническому заданию по оценке воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.» - до 10 марта никто жителей о намечаемой деятельности не информировал и информирование прошло непосредственно на публичных слушаниях, что вызвало многочисленные вопросы и непонимание у участников слушаний.

Ознакомившись с проектной документацией «ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ БЕРЕЗНЯКОВСКОЙ ЗИФ АО «ЮГК»» ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, размещенной на сайте <http://www.ugold.ru/upload/materialy-ocenki-vozdjstviya.zip> жители п. Березняки и п. Депутатский отмечают подробные описания геологии, гидрографии, растительного и животного мира на участке проведения работ, но, вместе с тем вызывают сомнения в точности их исследований следующие утверждения:

**Стр. 16.** Реализация проекта по строительству хвостохранилища Березняковской ЗИФ окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения. В случае

отказа от намечаемой деятельности дальнейшее освоение месторождения будет затруднено. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и Челябинская область не получают в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Еткульского и других районов области, для которой добыча драгметаллов является одной из основ экономической стабильности.

У жителей п. Березняки и п. Депутатский есть обоснованные сомнения, что этот проект окажет положительное влияние на социально-экономическое благополучие населения непосредственно их поселков. За весь период деятельности данного предприятия примеры успешного социального партнерства не назвать существенными и систематическими, кроме нескольких элементов игровой площадки в поселке, в отличие от деятельности РМК в соседнем Коркинском районе или в Варненском районе. В наших поселках как не было газа, так и нет, дорога в Березняки в ужасном состоянии, а в Депутатское она исчезла в связи с работой этого предприятия общественный транспорт к нам уже давно не ходит. Анализ работающих на предприятии покажет, что число рабочих из Еткульского района, а тем более из наших поселков очень мало.

Мы - за развитие производства и промышленности, но, как граждане России, многие из которых трудились и стали пенсионерами сейчас, надеемся, что это самое развитие производства драгметаллов повлияет и на развитие наших поселков. Что конкретно и когда население Березняков и Депутатского получит от этого предприятия и проекта кроме пыли, взрывов, вырубки лесов и разрушения дорог?

**Стр. 45** «п. Депутатский связан грунтовыми дорогами с соседними населенными пунктами. Расстояние до районного центра (с. Еткуль) 33 км, до центра сельского поселения (с. Еманжелинка) — 17 км. Население составляет порядка 300 человек. Местное население занимается разведением скота и подсобным хозяйством, в поселке созданы частные мастерские по переработке коелгинского мрамора, пекарня, имеются комплекс «школа — детский сад», клуб, библиотека, фельдшерско-акушерский пункт».

Эта информация в значительной части не соответствует действительности, так как транспортная доступность п. Депутатский осложнена отсутствием дорог общего пользования, в том числе, из-за производственной деятельности Березняковской ЗИФ, так и не обеспечившей полную замену закрытой областной автодороги Березняки-Депутатский для передачи вновь построенной дороги министерству дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.

В 2016 году на публичных слушаниях по ее строительству представители ЮГК убеждали участников слушаний и местных депутатов в обязательности такой передачи после ее постройки. По состоянию на 10 марта 2021 года ситуация по дороге не изменилась. Дорога так и не передана министерству. Упомянутые в документе пекарня, комплекс «школа —

детский сад», клуб закрыты в поселке более 15 лет тому назад. Эти сведения ставят под сомнение расчеты, характеристики и остальные выводы документа, так как авторы не могут проанализировать очевидное зримое современное состояние населенного пункта и пользуются непроверенной информацией.

**Стр. 46** «В Березняках действуют начальная школа, клуб, библиотека, фельдшерско-акушерский пункт. Работоспособное население ездит на работу в соседние города, а также трудится на ГОК «Березняковский».

Эта информация также не соответствует действительности. Начальная школа в поселке закрыта более 15 лет тому назад, здание было продано под общежитие. На ГОК «Березняковский» из общего числа жителей никто не работает.

**Стр.47** «По восточной границе участка проходит дорога с щебеночным покрытием Зауральский - Березняки - Депутатский – Первомайский».

Эта информация не соответствует действительности. Областная автодорога общего пользования 74 ОП РЗ 75К-340 «Рабочий поселок Зауральский – Березняки» протяженностью 3,200 м. с твердым покрытием. Областная автодорога Березняки –Депутатский фактически отсутствует после перекрытия ее отвалами. Между п.Депутатский и п.Первомайский есть только бесхозный лесной проселок.

### **СЕЛЬСКИЙ ПРУД БЫЛ УЖЕ ОТРАВЛЕН НЕСКОЛЬКО ЛЕТ НАЗАД.**

**Стр. 49** «В целях предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод были проведены мероприятия по обеспечению экологической безопасности включающие снятие почвенно-растительного слоя с поверхности отсека №1 и формирование сплошного глиняного экрана мощность 1 м.»

**стр. 56** «Для обеспечения изоляции хвостохранилища в теле дамбы предусмотрено создание глиняного ядра.»

Неясно откуда появится такое количество глины для формирования сплошного глиняного экрана и еще и глиняного ядра в теле дамбы, какая из независимых от заказчика государственных организаций будет контролировать качество данных работ, фиксировать скрытые работы для обеспечения экологической безопасности.

**стр. 59-60** «Основным источником загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации хвостохранилища станет пыление низовых откосов дамб и гребня дамбы - в атмосферный воздух будет выделяться пыль грунтов, общей площадью 75900 м<sup>2</sup>. В летний период будет происходить большое испарение воды в которой содержатся химикаты. Пыление пляжной зоны хвостохранилища не 60 учитывается так как оно возможно только на тех участках, на которых в настоящее время не производится намыва «хвостов» и не проведена рекультивация, что исключается при разработке природоохранных мероприятий.

**Стр.65-66.** «В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов с размером нормативной



санитарно-защитной зоны – 500 м. Санитарно-защитная зона предназначена для следующих целей:

- создание санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организация дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата;
- обеспечение снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам за ее пределами.

Проведенные расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере показали, что на границе санитарно-защитной зоны и границе жилого массива максимальная приземная концентрация по всем выбрасываемым проектируемым предприятием веществам не превышает ПДК, поэтому нормативная СЗЗ является достаточной. Учитывая существующее состояние территории санитарно-защитной зоны, проектом не предусматривается осуществление архитектурно-планировочных мероприятий по дополнительной организации СЗЗ, ее благоустройству и озеленению.»

Ранее указанная на стр. 45, 46, 47 недостоверная информация вызывает недоверие к выводам на стр.66 об отсутствии ожидаемого превышения ПДК и нецелесообразности дополнительной организации благоустройства и озеленения ввиду возможности такого же формального подхода к оценке негативного воздействия.

**Стр.72.** «Для предотвращения пыления намыв отходов производиться ровными слоями по всей площади хранилища с таким расчетом, чтобы обеспечить постоянное смачивание всей намытой площади. Дамбы хвостохранилища зарастают травой что также исключает пыление грунта с их поверхности».

Вызывает вопрос, на чем основывается утверждение о зарастании дамб травой без указания периода этого зарастания до состояния эффективного пылезадерхания на такой значительной площади.

**Стр. 88.** «Воздействие на зеленые зоны, лесные и садово-огородные участки может быть связано с пылевым и химическим загрязнением почвенного и растительного покрова. Согласно проведенному расчету рассеивания концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе изолинии 1,0 ПДК (с учетом фона) по каждому вредному веществу и комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием не выходят за пределы расчетной санитарно-защитной зоны предприятия.»

Имеющийся опыт жителей поселков, чьи дома находятся на окраине, говорит об обратном. Уже при имеющихся производственных площадях и отвалах дворы и огороды в летний период практически всегда запыленные.

«После завершения эксплуатации производства будет проведена физическая и биологическая рекультивация с использованием изъятых почвенно-растительного слоя с данной территории. В ходе биологической рекультивации будут использованы типичные для данной подзоны разнотравно-злаковые виды.»

Исходя из этой информации в проекте, мероприятия по минимизации ущерба в зоне прямого воздействия будут осуществляться через 77 лет после заполнения хвостохранилища. А как эти годы будут жить люди в поселках и защищаться окружающая среда?

Просим обратить внимание на наши вопросы по данному проекту и защитить законные интересы граждан России, проживающих в поселках Березняки и Депутатский.

С уважением жители!

Ломовой В.В.  
Исполнитель В.М.

Черныш С.И.

Главе Еткульского муниципального района  
Ю.В. Кузьменкову  
Депутата Совета депутатов Еманжелинского  
сельского поселения  
А.В. Калмыкова

Включает в протокол

Уважаемый Юрий Владимирович!

Обратиться к вам нас вынудила жизненная ситуация, от грамотного решения которой будет зависеть уровень жизни не менее двух населенных пунктов Еткульского района. Возможно, для кого-то наше мнение - несущественные помехи в получении прибыли или налогов, но для нас это ожидание помощи от вас – надежда на будущее.

В клубе п. Березняки Еткульского района 10 марта 2021 года прошло общественное обсуждение намечаемой хозяйственной и иной деятельности объекта государственной экологической экспертизы технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту: Хвостохранилище Березняковской ЗИФ.

В открытом доступе в сети интернет <https://o-v-o-s.ru/client/%D0%AE%D0%93%D0%9A> была размещена информация по организации публичных слушаний. Считаем, что в указанные сроки информирование жителей о намечаемой деятельности в должной степени не было проведено, так как о ссылках в интернете жители не были извещены, у многих жителей нет компьютеров и других технических возможностей для получения этой информации в удаленном доступе, требуются пояснения специалистов, сроки проведения слушаний переносились с 26 февраля на 10 марта 2021 года. Указание, что с материалами можно ознакомиться в администрации Еткульского муниципального района по адресу: Челябинская область, с. Еткуль, ул. Ленина, дом 34 в рабочее время: понедельник — пятница, с 9.00 до 17.00 выглядит издевательством над жителями, к поселкам которых общественный транспорт не ходит, добираться в райцентр за 35 км. в рабочее время с пересадками крайне сложно.

1 этап определяет «Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту: осуществляется информирование общественности о намечаемой деятельности, сбор замечаний и предложений к техническому заданию по оценке воздействия на окружающую среду с 10 февраля 2021 г. по 10 марта 2021 г.» - до 10 марта никто жителей о намечаемой деятельности не информировал и информирование прошло непосредственно на публичных слушаниях, что вызвало многочисленные вопросы и непонимание у участников слушаний.

Ознакомившись с проектной документацией «ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ БЕРЕЗНЯКОВСКОЙ ЗИФ АО «ЮГК»» ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, размещенной на сайте <http://www.ugold.ru/upload/materialy-ocenki-vozdjeystviya.zip> жители п. Березняки и п. Депутатский отмечают подробные описания геологии, гидрографии, растительного и животного мира на участке проведения работ, но, вместе с тем вызывают сомнения в точности их исследований следующие утверждения:

Стр. 16. «Реализация проекта по строительству хвостохранилища Березняковской ЗИФ окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения. В случае отказа от намечаемой деятельности

Документы зарегистрированы  
Муниципальное образование  
Еткульский район  
№ 1045  
09.04



дальнейшее освоение месторождения будет затруднено. Дополнительного ущерба окружающей природной среде при этом не произойдет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и Челябинская область не получают в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Еткульского и других районов области, для которой добыча драгметаллов является одной из основ экономической стабильности».

У жителей п. Березняки и п. Депутатский есть обоснованные сомнения, что этот проект окажет положительное влияние на социально-экономическое благополучие населения непосредственно наших поселков. За весь период деятельности данного предприятия примеры успешного «социального партнерства» не назвать существенными и систематическими, кроме нескольких элементов игровой площадки в поселке, в отличие от большой благотворительной деятельности РМК в соседнем Коркинском районе или в Варненском районе. Фото подаренной «площадки» в Березняках прилагаем. В наших поселках как не было газа, так и нет и не предвидится, дорога в Березняки в ужасном состоянии из-за потока большегрузов с предприятия, которые летом забивают пылью окрестные улицы, когда проносятся через поселок. В Депутатское областная дорога исчезла в связи с работой этого предприятия общественный транспорт к нам уже давно не ходит. Анализ работающих на предприятии покажет, что число рабочих из Еткульского района, а тем более из наших поселков очень мало, наверное, не больше десятка.

Мы - за развитие производства и промышленности, но, как граждане России, многие из которых трудились и стали пенсионерами сейчас, надеемся пока, что развитие производства драгметаллов повлияет и на развитие наших поселков еще при нашей жизни. Что конкретно и когда население Березняков и Депутатского получит от этого предприятия и проекта кроме пыли, взрывов, вырубки лесов и разрушения дорог, что мы каждый день видим рядом с собой?

**Стр. 45** «Депутатский связан грунтовыми дорогами с соседними населенными пунктами. Расстояние до районного центра (с. Еткуль) 33 км, до центра сельского поселения (с. Еманжелинка) — 17 км. Население составляет порядка 300 человек. Местное население занимается разведением скота и подсобным хозяйством, в поселке созданы частные мастерские по переработке коелгинского мрамора, пекарня, имеются комплекс «школа — детский сад», клуб, библиотека, фельдшерско-акушерский пункт».

Эта информация в значительной части не соответствует действительности, так как транспортная доступность п. Депутатский осложнена отсутствием дорог общего пользования, в том числе, из-за производственной деятельности Березняковской ЗИФ, так и не обеспечившей полную замену закрытой областной автодороги Березняки-Депутатский для передачи вновь построенной дороги министерству дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области. Только благодаря вмешательству губернатора А.Л.Текслера мы получили надежду на появление законной дороги Депутатский — Первомайский к 2024 году.

В 2016 году на публичных слушаниях по строительству дороги от Березняков к Депутатскому представители ЮГК убеждали участников слушаний и местных депутатов в обязательности такой передачи после ее постройки. По состоянию на 10 марта 2021 года ситуация по дороге не изменилась. Технологическая дорога так и не передана министерству. Упомянутые в документе пекарня, комплекс «школа — детский сад», клуб закрыты в поселке еще в прошлом веке. Эти сведения ставят под сомнение расчеты

исследований, характеристики и остальные выводы документа, так как авторы, судя по этим фантазиям не могут качественно проанализировать очевидное зримое современное состояние населенного пункта и пользуются непроверенной информацией. Фото «школы», «клуба», «пекарни» прилагаем.

**Стр. 46** «В Березняках действуют начальная школа, клуб, библиотека, фельдшерско-акушерский пункт. Работоспособное население ездит на работу в соседние города, а также трудится на ГОК «Березняковский».

Эта информация также в значительной части не соответствует действительности. Начальная школа в поселке закрыта более 15 лет тому назад. На ГОК «Березняковский» из общего числа жителей никто не работает. Фото места, где была школа, прилагаем.

**Стр.47** «По восточной границе участка проходит дорога с щебеночным покрытием Зауральский - Березняки - Депутатский – Первомайский».

Эта информация не соответствует действительности. Областная автодорога общего пользования 74 ОП РЗ 75К-340 «Рабочий поселок Зауральский – Березняки» протяженностью 3,200 м.с твердым покрытием. Областная автодорога Березняки – Депутатский фактически отсутствует после перекрытия ее отвалами. Между п.Депутатский и п.Первомайский есть только бесхозный лесной проселок.

**Стр. 49** «В целях предотвращения загрязнения грунтовых и поверхностных вод были проведены мероприятия по обеспечению экологической безопасности включающие снятие почвенно-растительного слоя с поверхности отсека №1 и формирование сплошного глиняного экрана мощность 1 м.»

**стр. 56** «Для обеспечения изоляции хвостохранилища в теле дамбы предусмотрено создание глиняного ядра.»

Неясно откуда появится такое количество глины для формирования сплошного глиняного экрана и еще и глиняного ядра в теле дамбы, какая из независимых от заказчика государственных организаций будет контролировать качество данных работ, фиксировать скрытые работы для обеспечения экологической безопасности.

**стр. 59-60** «Основным источником загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации хвостохранилища станет пыление низовых откосов дамб и гребня дамбы - в атмосферный воздух будет выделяться пыль грунтов, общей площадью 75900 м2. Пыление пляжной зоны хвостохранилища не учитывается так как оно возможно только на тех участках, на которых в настоящее время не производится намыва «хвостов» и не проведена рекультивация, что исключается при разработке природоохранных мероприятий.

**Стр.65-66.**«В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 отвалы и шламо накопители при добыче цветных металлов с размером нормативной санитарно-защитной зоны – 500 м. Санитарно-защитная зона предназначена для следующих целей:

- создание санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организация дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышения комфортности микроклимата;
- обеспечение снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам за ее пределами.

Проведенные расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере показали, что на границе санитарно-защитной зоны и границе жилого массива максимальная приземная



концентрация по всем выбрасываемым проектируемым предприятием веществам не превышает ПДК, поэтому нормативная СЗЗ является достаточной. Учитывая существующее состояние территории санитарно-защитной зоны, проектом не предусматривается осуществление архитектурно-планировочных мероприятий по дополнительной организации СЗЗ, ее благоустройству и озеленению.»

Ранее указанная на стр. 45, 46, 47 недостоверная информация вызывает недоверие к выводам на стр.66 об отсутствии ожидаемого превышения ПДК и нецелесообразности дополнительной организации благоустройства и озеленения ввиду возможности такого же формального подхода к оценке негативного воздействия, не учитывающего реальной обстановки.

**Стр.72.** «Для предотвращения пыления намыв отходов производится ровными слоями по всей площади хранилища с таким расчетом, чтобы обеспечить постоянное смачивание всей намытой площади. Дамбы хвостохранилища зарастают травой что также исключает пыление грунта с их поверхности».

Вызывает вопрос, на чем основывается утверждение о зарастании дамб травой без указания периода этого зарастания до состояния эффективного пылезадержания на такой значительной площади. Имеющиеся отвалы предприятия, которые уже много лет мы наблюдаем, что-то не торопятся самостоятельно озеленяться травой. Это вы сами можете весной посмотреть.

**Стр. 88.** «Воздействие на зеленые зоны, лесные и садово-огородные участки может быть связано с пылевым и химическим загрязнением почвенного и растительного покрова. Согласно проведенному расчету рассеивания концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе изолинии 1,0 ПДК (с учетом фона) по каждому вредному веществу и комбинации веществ с суммирующимся вредным воздействием не выходят за пределы расчетной санитарно-защитной зоны предприятия.»

Имеющийся опыт жителей наших поселков, чьи дома находятся на окраине, говорит об обратном. Уже при имеющихся производственных площадях и отвалах дворы и огороды бывают запыленными при ветре со стороны отвалов.

«После завершения эксплуатации производства будет проведена физическая и биологическая рекультивация с использованием изъятых почвенно-растительного слоя с данной территории. В ходе биологической рекультивации будут использованы типичные для данной под зоны разнотравно-злаковые виды.»

По этой информации в проекте, Мероприятия по минимизации ущерба в зоне прямого воздействия будут осуществляться через 70 лет после заполнения хвостохранилища. А как эти годы будут жить люди в поселках и защищаться окружающая среда?

Просим обратить внимание на наши вопросы по данному проекту и защитить законные интересы граждан России, проживающих в поселках Березняки и Депутатский. Наши сомнения в обоснованности указанных в проекте показателей опираются на наш собственный жизненный опыт существования рядом с этим производством, когда обещания не выполняются, условия жизни в наших поселках, фактически стоящих на золоторудном месторождении становятся только хуже. Осенью нас снова будут призывать пойти на выборы в Государственную Думу, но кому нам верить, когда уже данные обещания ни по дорогам, ни по газу так и не исполнились, когда вместо того, чтоб честно обсудить такой большой проект с местными жителями, его изучение сделали

почти невозможным? С кого спросить через 70 лет? Где будут и будут ли жить здесь наши внуки?

Просим дать нам ответ по вопросам и приглашаем посетить наши поселки.

Ответ прошу направить письменно в установленные законом сроки по адресу:  
п.Березняки ул.Садовая д.5 Сырвачёвой Анжеле Сергеевне.

Подписи с адресами:



Подписи с адресами:

п. Березняки ул. Лесная д. 6 кв. 2.

*А.А.А.*



2021-3-16 16:59



Исх. №67/ДЮГК  
от 14.04.2021 г.

Депутату Государственной думы  
А.Г. Литовченко

**Уважаемый Анатолий Григорьевич!**

Ваше обращение, направленное от жителей пос. Березняки и пос. Депутатский, было рассмотрено и принято к сведению при проведении общественных обсуждений по объекту: «Хвостохранилище Березняковской ЗИФ».

В свою очередь сообщаем Вам:

- Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения через средства массовой информации, в соответствии с п. 4.8. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372: были опубликованы объявления в газетах «Российская газета» № 26 (8377) от 09.02.2021г., «Южноуральская панорама» № 9 (4221) от 08.02.2021г., «Искра» № 04(12 271) от 05.02.2021г.

Материалы общественных обсуждений размещены на официальном сайте АО «ЮГК», в печатном варианте материалы размещены у администрации Еткульского муниципального района, замечания и предложения можно было направить в адрес администрации и ООО «УК ЮГК» для документирования в журналах.

Сроки проведения с 26 февраля 2021г. на 10 марта 2021г. переносились в связи с невозможностью провести публикации объявлений в полном объеме в требуемые сроки, было принято решение о переносе слушаний на более поздний срок, информация доведена через периодические печатные издания.

- Реализация проекта позволит продолжить работу предприятия на долгие годы, в планы работ предприятия поставлена задача по разработкам комплексной программы социально-экологического направления, направленная на улучшение качества среды проживания жителей ближайших населенных пунктов. В нем будет учтено мнение жителей п. Березняки и п. Депутатский, выраженный в данном обращении. Данный пакет социально-экологических мер будет переставлен на рассмотрение в рамках ежегодного собрания директоров предприятия, что позволит добиться положительной динамики в создании благоприятной среды вокруг наших производств.

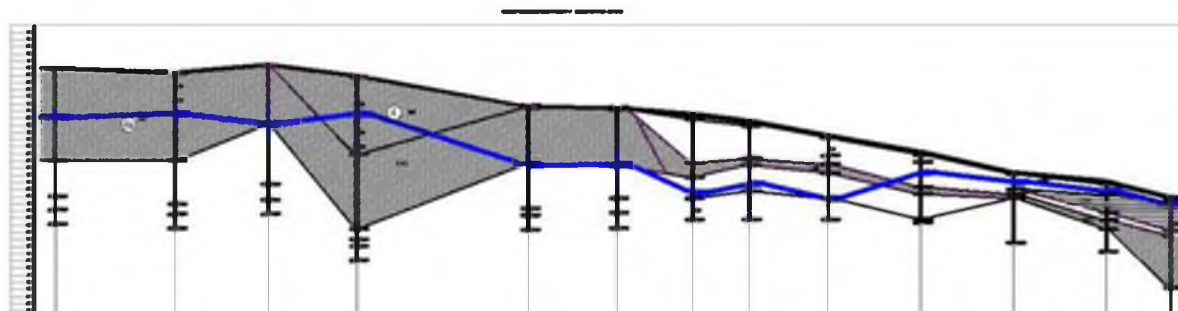
Расчеты, характеристики и выводы документа выполнены в рамках проектирования «ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ БЕРЕЗНЯКОВСКОЙ ЗИФ АО «ЮГК», следовательно, анализу подвергалось непосредственно проектируемое хвостохранилище. Данные, влияющие на объект проектирования, а именно: геология, геодезия, экология, гидрология и метеорология, взяты из технических отчетов по изысканиям, выполненных специализированными организациями, и являются проверенной информацией.

- Объект капитального строительства автодорога п. Березняки-п. Депутатский (вынос) имеет заключение о соответствии утвержденного Министерством строительства и инфраструктуры Челябинской области, в настоящее время ведутся работы с Министерством дорожного хозяйства Челябинской области о передачи в собственность автомобильной дороги.

- АО «Южуралзолото» регулярно размещает вакансии на специализированных сайтах по подбору персонала, так же на базе предприятия работает Учебный комбинат, позволяющий получить новую и востребованную профессию. Предприятие ответственно относится к обучению будущих специалистов и активно сотрудничает с учебными заведениями области и страны. На производственных площадках предприятий ежегодно проходят практику сотни студентов с погружением в реальные технические процессы производства.

- В рамках производственного контроля осуществляется регулярный мониторинг экологического состояния предприятия и близлежащих территорий с привлечением специализированных организаций.

- Выкопировка из графического материала «Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации» (338/Ю-20-ИГИ). Линия разреза 5<sup>1</sup>-5.



*Защитрихованной областью обозначено распространение грунтов ИГЭ4 eMZ (Суглинок элювиальный, мезозойского возраста, пестроцветный (серовато-желтого, серовато-белого, розовато-желтого, бежевого, зеленовато-серого, бурого цвета), легкий песчанистый, твердой консистенции, структурный).*

Для обеспечения необходимого объема противofильтрационного материала в пределах проектируемого хвостохранилища достаточно мощности вынимаемого слоя 1,9 м, при этом средняя величина фактической мощности составляет 7,2 м. Таким образом, в пределах участка проектируемого хвостохранилища в избытке имеется материал для создания противofильтрационного экрана и формирования глиняного ядра, а также проведения работ по рекультивации.

В процессе строительства согласно СП 11-110-99 осуществляется авторский и строительный контроль, в том числе на предмет фиксации и оценки скрытых работ.

- Согласно разработанным проектным решениям, вода в составе пульпы,  $W_{п}$ , поступающей в хвостохранилище, рассчитывается исходя из производительности фабрики по руде и консистенции содержания твердого компонента в пульпе. В ходе реализации проекта в соответствии с Техническим заданием содержание твердого – 24,6%; объем транспортируемой пульпы – 446,1 м<sup>3</sup>/ч (3 532 066 м<sup>3</sup>/год), годовой выход твердых хвостов – 1 026 128 т/год при плотности твердого 2,7 т/м<sup>3</sup>. Объем поступающей на хвостохранилище воды 3 152 018 м<sup>3</sup>/год.

Вода от осадков на площадь хранилища,  $W_{ос}$ . В соответствии со справкой о климатической характеристике района ведения работ среднее годовое количество осадков составляет 427 мм. Площадь хвостохранилища составляет 40,74 Га. Годовой объем осадков на площадь хвостохранилища составляет 173,96 тыс. м<sup>3</sup>.

*Расходная часть баланса:*

1. Потери на испарение,  $W_{ис}$ .

Испарение происходит с водной поверхности в чаше хранилища. Согласно данным «Ресурсы поверхностных вод СССР т.11.» расчетная величина среднегодового испарения с 1 м<sup>2</sup> водной поверхности для данного региона составляет 0,64 м<sup>3</sup>, величина среднегодового испарения с 1 м<sup>2</sup> поверхности суши для данного региона

составляет 0,41 м<sup>3</sup> площадь водного зеркала равна 31,14 Га, площадь суши (пляжей) равна 7,59 Га. Суммарный объем испарения равен 230,42 тыс. м<sup>3</sup>.

2. Потери на фильтрацию из хранилища, W<sub>ф</sub>.

Фильтрация из хвостохранилища принята равной нулю, поскольку предусмотрено наличие противофильтрационного экрана, сформированного из глины, в соответствии с технологией, обеспечивающей его коэффициент фильтрации сопоставимого с коэффициентом фильтрации пленки.

3. Заполнение пор отложений, W<sub>пор</sub>. Пористость материала принята равной 0,56, годовой объем хвостов равен 380 047 м<sup>3</sup>, а потери воды в порах равны 212 826 м<sup>3</sup>.

4. Обратное водоснабжение. В соответствии с водно-шламовой схемой Регламента переработки руд Березняковского месторождения обратное водоснабжение составит 398,1 м<sup>3</sup>/час=3 152 018 м<sup>3</sup>/год.

Таким образом, суммарный объем испарения равен 230,42 тыс. м<sup>3</sup>

Согласно технологическому регламенту на обогащение ОФ происходит образование пять типов твердых и жидких хвостов направляемых в хвостохранилище:

1 Хвосты цианирования продукта известковой обработки выщелоченного флоконцентрата (пульпа).

2 Хвосты цианирования хвостов флотации (пульпа).

3 Продукт осаждения мышьяковистого осадка (кек).

4 Хвосты осаждения медного осадка (раствор).

5 Слив противоточной промывки продукта щелочной обработки (раствор).

Все эти отходы содержат токсичные вещества и, следовательно, требуют специальной обработки. Общая стратегия утилизации хвостов заключается в их обезвреживании и складировании в хвостохранилище наливного типа.

Твердые продукты осаждаются в ложе хвостохранилища с последующим их захоронением, а жидкий слив используется в технологии переработки руды в качестве технической воды. Обработка жидких хвостов сводится к их кондиционированию, то есть их подготовки к обратному использованию. На переделе обезвреживания отходов переработки руды месторождения «Березняковское» принимается метод взаимной нейтрализации и обезвреживания.



Химический состав хвостов по основным токсичным и агрессивным компонентам представлен в таблице:

Тип продукта	Агрегатное состояние	Компоненты в жидкой фазе, г/л, в твердой фазе %							
		CN <sup>2-</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	CaO	Cu	Zn	As	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	Fe <sup>2+</sup>
Хвосты цианирования продукта известковой обработки флотационного концентрата	Твердое	-	-	8,1	0,86	0,09	0,25	-	-
	Жидкое	1,0	-	1,1	0,05	0,01	0,01	-	-
Хвосты цианирования хвостов флотации	Твердое	-	-	0,6	0,02	0,002	0,01	-	-
	Жидкое	0,2	-	1,1	0,01	0,001	0,005	-	-
Распульпованный продукт осаждения мышьяковистого осадка	Твердое	-	-	29,3	0,5	0,05	4,0	-	-
	Жидкое	-	0,3	-	1,32	0,00	0,00	-	0,71
Хвосты осаждения медного осадка	Жидкое	-	1	-	0,01	0,00	0,00	-	2,5
Слив щелочной обработки	Жидкое	-	-	1,1	0,00	0,00	0,01	1,9	-

Часть жидких хвостов является кислотной, а часть – щелочной, что позволяет организовать взаимную нейтрализацию хвостов. Хвосты осаждения медного осадка содержат сульфат двухвалентного железа, который используется в качестве реагента при обезвреживании цианистых и мышьяковистых растворов. Кроме того, слив противоточной промывки продукта щелочной обработки содержит тиосульфат кальция. При взаимодействии с кислыми растворами тиосульфат разлагается с выделением сернистого газа, который также используется при обезвреживании цианистых растворов. Исходя из этих предпосылок, на перделе обезвреживания отходов переработки руды месторождения «Березняковское» принимается метод взаимной нейтрализации и обезвреживания. Перед взаимной нейтрализацией пульп проводят распульповку кеков фильтрации мышьяковистого осадка и объединение полученной пульпы с остальными пульпами и растворами.

Класс опасности продукта взаимной нейтрализации отходов пятый, химический состав приведен в таблице:

Компоненты	Массовая доля, %	Компоненты	Массовая доля, %
SiO <sub>2</sub>	68,5	Sn	2,5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,7	S <sub>total</sub>	0,9
CaO	2,1	Cu	0,2
K <sub>2</sub> O	0,8	Zn	0,03
TiO <sub>2</sub>	0,2	As	0,19
MnO	0,03	Sb	0,10
Fe <sub>total</sub>	2,4	Pb	0,00
Fe <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	1,8	Ni	0,00
Fe <sub>total</sub>	0,6	Co	0,00
S <sub>total</sub>	3,4	W	0,00
Класс опасности 5 (Приложение 3)			

123

Таким образом, согласно представленной документации, к размещению в хвостохранилище подлежат отходы 5 класса опасности, а технологическая вода вовлекается в хозяйственный оборот. Пыление пляжной зоны хвостохранилища не учитывается, так как оно возможно только на тех участках, на которых в настоящее время не производится намыва «хвостов» и не проведена рекультивация, что исключается при разработке природоохранных мероприятий. При проведении рекультивации оставшаяся технологическая вода поэтапно утилизируется в целях исключения пыления и также поэтапно реализуется технический этап, что также исключает пыление пляжной зоны. Расчёт рассеивания проведён с использованием программы УПРЗА «Эколог», прошедшей экспертизу по приказу Минприроды России N779 от 20.11.2019г. Письмо Росгидромета N140-03382/20и от 26.05.2020 с информацией о получении положительного заключения экспертизы прилагаю. Информация указанная на стр. 45, 46, 47 предоставлена АО «ЮГК» в качестве исходной.

- Одним из решающих факторов при оценке потенциала запуска самостоятельных сукцессионных процессов является оценка физических свойств грунтов, их химический состав, ландшафтные и климатические характеристики территории. Согласно схеме геоботанического районирования Челябинской области, территория хвостохранилища Березняковской ЗИФ относится к южному округу Зауральской

провинции лесной зоны. Ландшафт характеризуется сочетанием лесных (березовые, реже осиновые колки) и безлесных пространств, занятых луговыми степями и остепненными лугами.

По схеме лесохозяйственного районирования (Колесников, 1961) данная территория относится к однородному по природно-экономическим условиям южному району лесостепной лесохозяйственной зоны, характеризующегося повышенной засушливостью климата, значительной «обсушенностью» территории и довольно низкими значениями лесистости. Преобладающими древесными породами из группы мягколиственных является береза *Betula pendula* (более 80%).

Согласно данным инженерно-экологических изысканий открытые участки территории представлены небольшим набором фитоценозов, относящихся к разным типам луговой и лугово-лесной растительности с ограниченным видовым составом, что предопределено большей степенью распаханности земель и наличием необрабатываемых залежей. Продолжительность периода с положительными температурами составляет порядка 150 дней.

На основании многолетних исследований (Институт горного дела, Институт степи, Ильменский заповедник (УрО РАН), длительность вторичных сукцессионных процессов на вновь сложенных поверхностях составляет от 5 до 10 лет и зависит от наличия близкорасположенных луговых сообществ и водного баланса территории. Для поддержания запаса продуктивной влаги проектом рекомендуется регулярное орошение не только ложа хвостохранилища, но и откосов дамбы, окружающей сооружение, что будет способствовать максимально быстрому задернению территории. Основные рекультивационные мероприятия проводятся после вывода технического сооружения из эксплуатации (при реализации проекта ликвидации). Однако в качестве рекомендательных мер по снижению негативного воздействия объекта размещения отходов разработчиками в соответствующем разделе тома 8.1 проектной документации «План мероприятий по оценке воздействия на окружающую среду» будет указано на целесообразность не только орошения дамбы ГТС, но и стимулирования процесса самозарастания откосов дамбы путем гидропосева травяной смеси эндемичных видов.

- Поскольку строительство ГТС (хвостохранилища) предполагается в т.ч. на землях лесного фонда в соответствии с пунктом 1 ст.63.1. Лесного кодекса Российской Федерации лица, использующие леса в соответствии со ст. 43 обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории Челябинской области на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Принимая во внимание замечание заинтересованной общественности и длительность эксплуатационного периода целесообразно создание на границе СЗЗ (со стороны п. Березняки) основы лесокультурного ландшафта с целью борьбы с пылением, эрозией и дефляцией почв.

В рамках разработки мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир определена общая площадь территории для посадки в размере 7800 кв. м.

протяженностью 650 м; шириной: 12 м

Расстояние между растениями принимаем 1.5 м, площадь грядки, выделяемой на растение: 2,25м (по 1,5 м сторона); количество растений: ~ 1730 кустов.

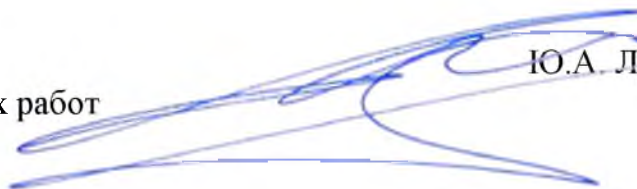
- Поскольку строительство ГТС (хвостохранилища) предполагается в т.ч. на землях лесного фонда в соответствии с пунктом 1 ст.63.1. Лесного кодекса Российской Федерации лица, использующие леса в соответствии со ст. 43 обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории Челябинской области на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.



Принимая во внимание замечание заинтересованной общественности и длительность эксплуатационного периода целесообразно создание на границе СЗЗ (со стороны п. Березняки) основы лесокультурного ландшафта с целью борьбы с пылением, эрозией и дефляцией почв. В рамках разработки мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир определена общая площадь территории для посадки в размере 7800 кв. м. протяженностью 650 м; шириной: 12 м. Расстояние между растениями принимаем 1.5 м, площадь грядки, выделяемой на растение: 2,25м (по 1,5 м сторона); количество растений: ~ 1730 кустов.

Для определения места расположения остального объема по лесовосстановлению и в целях минимизации пылевой нагрузки от погрузочно-разгрузочных работ при добыче руды предлагаем жителям п. Депутатский и п. Березняки обратиться в Главное управление лесами Челябинской области, в ведении которого находится арендодатель лесных участков - Еманжелинское участковое лесничество Шершневого лесничества с предложением об осуществлении компенсационных посадок в виде защитных лесополос, способствующих снижению воздушного переноса пылевых частиц с площади Березняковского ГОКа.

Директор Департамента  
проектно-изыскательских работ  
ООО «УК ЮГК»

 Ю.А. Лукьянов

Исх. №68/ДЮГК  
от 14.04.2021 г.

**Сырвачевой А.С.**  
**Челябинская обл. Еткульский р-он,**  
**п. Березняки, ул. Садовая д.5**

На Ваше обращение, направленное Вами при проведении общественных обсуждений по объекту: «Хвостохранилище Березняковской ЗИФ» сообщаем:

- Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения через средства массовой информации, в соответствии с п. 4.8. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372: были опубликованы объявления в газетах «Российская газета» № 26 (8377) от 09.02.2021г., «Южноуральская панорама» № 9 (4221) от 08.02.2021г., «Искра» № 04(12 271) от 05.02.2021г.

Материалы общественных обсуждений размещены на официальном сайте АО «ЮГК», в печатном варианте материалы размещены у администрации Еткульского муниципального района, замечания и предложения можно было направить в адрес администрации и ООО «УК ЮГК» для документирования в журналах.

Сроки проведения с 26 февраля 2021г. на 10 марта 2021г. переносились в связи с невозможностью провести публикации объявлений в полном объеме в требуемые сроки, было принято решение о переносе слушаний на более поздний срок, информация доведена через периодические печатные издания.

- Реализация проекта позволит продолжить работу предприятия на долгие годы, в планы работ предприятия поставлена задача по разработкам комплексной программы социально-экологического направления, направленная на улучшение качества среды проживания жителей ближайших населенных пунктов. В нем будет учтено мнение жителей п. Березняки и п. Депутатский, выраженный в данном обращении. Данный пакет социально—экологических мер будет переставлен на рассмотрение в рамках ежегодного собрания директоров предприятия, что позволит добиться положительной динамики в создании благоприятной среды вокруг наших производств.

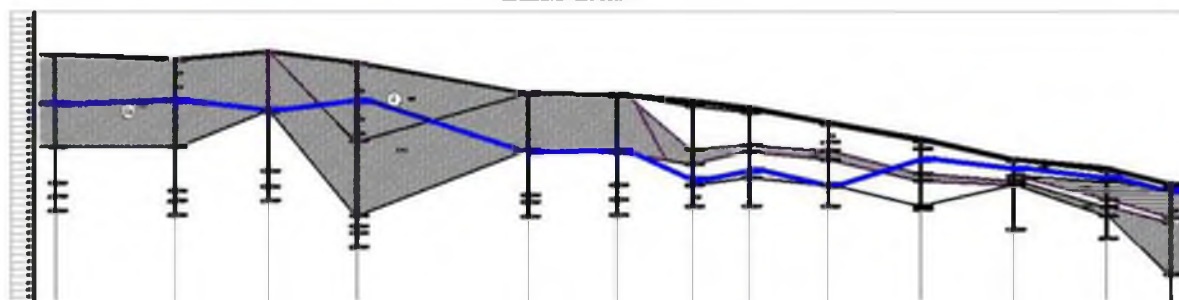
Расчеты, характеристики и выводы документа выполнены в рамках проектирования «ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ БЕРЕЗНЯКОВСКОЙ ЗИФ АО «ЮГК», следовательно, анализу подвергалось непосредственно проектируемое хвостохранилище. Данные, влияющие на объект проектирования, а именно: геология, геодезия, экология, гидрология и метеорология, взяты из технических отчетов по изысканиям, выполненных специализированными организациями, и являются проверенной информацией.

- Объект капитального строительства автодорога п. Березняки-п. Депутатский (вынос) имеет заключение о соответствии утвержденного Министерством строительства и инфраструктуры Челябинской области, в настоящее время ведутся работы с Министерством дорожного хозяйства Челябинской области о передачи в собственность автомобильной дороги.

- АО «Южуралзолото» регулярно размещает вакансии на специализированных сайтах по подбору персонала, так же на базе предприятия работает Учебный комбинат, позволяющий получить новую и востребованную профессию. Предприятие ответственно относится к обучению будущих специалистов и активно сотрудничает с учебными заведениями области и

страны. На производственных площадках предприятиях ежегодно проходят практику сотни студентов с погружением в реальные технические процессы производства.

- Выкопировка из графического материала «Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации» (338/Ю-20-ИГИ). Линия разреза 5'-5.



*Заштрихованной областью обозначено распространение грунтов ИГЭ4 eMZ (Суглинок элювиальный, мезозойского возраста, пестроцветный (серовато-желтого, серовато-белого, розовато-желтого, бежевого, зеленовато-серого, бурого цвета), легкий песчанистый, твердой консистенции, структурный).*

Для обеспечения необходимого объема противодиффузионного материала в пределах проектируемого хвостохранилища достаточно мощности вынимаемого слоя 1,9 м, при этом средняя величина фактической мощности составляет 7,2 м. Таким образом, в пределах участка проектируемого хвостохранилища в избытке имеется материал для создания противодиффузионного экрана и формирования глиняного ядра, а также проведения работ по рекультивации.

В процессе строительства согласно СП 11-110-99 осуществляется авторский и строительный контроль, в том числе на предмет фиксации и оценки скрытых работ.

- Согласно разработанным проектным решениям, вода в составе пульпы,  $W_{пл}$ , поступающей в хвостохранилище, рассчитывается исходя из производительности фабрики по руде и консистенции содержания твердого компонента в пульпе. В ходе реализации проекта в соответствии с Техническим заданием содержание твердого – 24,6%; объем транспортируемой пульпы – 446,1 м<sup>3</sup>/ч (3 532 066 м<sup>3</sup>/год), годовой выход твердых хвостов – 1 026 128 т/год при плотности твердого 2,7 т/м<sup>3</sup>. Объем поступающей на хвостохранилище воды 3 152 018 м<sup>3</sup>/год.

Вода от осадков на площадь хранилища,  $W_{ос}$ . В соответствии со справкой о климатической характеристике района ведения работ среднее годовое количество осадков составляет 427 мм. Площадь хвостохранилища составляет 40,74 Га. Годовой объем осадков на площадь хвостохранилища составляет 173,96 тыс. м<sup>3</sup>.

*Расходная часть баланса:*

1. Потери на испарение,  $W_{ис}$ .

Испарение происходит с водной поверхности в чаше хранилища. Согласно данным «Ресурсы поверхностных вод СССР т.11.» расчетная величина среднегодового испарения с 1 м<sup>2</sup> водной поверхности для данного региона составляет 0,64 м<sup>3</sup>, величина среднегодового испарения с 1 м<sup>2</sup> поверхности суши для данного региона

составляет 0,41 м<sup>3</sup> площадь водного зеркала равна 31,14 Га, площадь суши (пляжей) равна 7,59 Га. Суммарный объем испарения равен 230,42 тыс. м<sup>3</sup>.

2. Потери на фильтрацию из хранилища, Wф.

Фильтрация из хвостохранилища принята равной нулю, поскольку предусмотрено наличие противофильтрационного экрана, сформированного из глины, в соответствии с технологией, обеспечивающей его коэффициент фильтрации сопоставимого с коэффициентом фильтрации пленки.

3. Заполнение пор отложений, Wпор. Пористость материала принята равной 0,56, годовой объем хвостов равен 380 047 м<sup>3</sup>, а потери воды в порах равны 212 826 м<sup>3</sup>.

4. Обратное водоснабжение. В соответствии с водно-шламовой схемой Регламента переработки руд Березняковского месторождения обратное водоснабжение составит 398,1 м<sup>3</sup>/час=3 152 018 м<sup>3</sup>/год.

Таким образом, суммарный объем испарения равен 230,42 тыс. м<sup>3</sup>

Согласно технологическому регламенту на обогащение ОФ происходит образование пять типов твердых и жидких хвостов направляемых в хвостохранилище:

1 Хвосты цианирования продукта известковой обработки выщелоченного флокконцентрата (пульпа).

2 Хвосты цианирования хвостов флотации (пульпа).

3 Продукт осаждения мышьяковистого осадка (кек).

4 Хвосты осаждения медного осадка (раствор).

5 Слив противоточной промывки продукта щелочной обработки (раствор).

Все эти отходы содержат токсичные вещества и, следовательно, требуют специальной обработки. Общая стратегия утилизации хвостов заключается в их обезвреживании и складировании в хвостохранилище наливного типа.

Твердые продукты осаждаются в ложе хвостохранилища с последующим их захоронением, а жидкий слив используется в технологии переработки руды в качестве технической воды. Обработка жидких хвостов сводится к их кондиционированию, то есть их подготовки к обратному использованию. На перделе обезвреживания отходов переработки руды месторождения «Березняковское» принимается метод взаимной нейтрализации и обезвреживания.

Химический состав хвостов по основным токсичным и агрессивным компонентам представлен в таблице:

Тип продукта	Агрессивное состояние	Компоненты в жидкой фазе, г/л, в твердой фазе %							
		CN <sup>2-</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	CaO	Cu	Zn	As	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	Fe <sup>2+</sup>
Хвосты цианирования продукта известковой обработки флотационного концентрата	Твердое	-	-	8,1	0,86	0,09	0,25	-	-
	Жидкое	1,0	-	1,1	0,05	0,01	0,01	-	-
Хвосты цианирования хвостов флотации	Твердое	-	-	0,6	0,02	0,002	0,01	-	-
	Жидкое	0,2	-	1,1	0,01	0,001	0,005	-	-
Распулынованный продукт осаждения мышьяковистого осадка	Твердое	-	-	29,3	0,5	0,05	4,0	-	-
	Жидкое	-	0,3	-	1,32	0,00	0,00	-	0,71
Хвосты осаждения медного осадка	Жидкое	-	1	-	0,01	0,00	0,00	-	2,5
Слив щелочной обработки	Жидкое	-	-	1,1	0,00	0,00	0,01	1,9	-

Часть жидких хвостов является кислотной, а часть – щелочной, что позволяет организовать взаимную нейтрализацию хвостов. Хвосты осаждения медного осадка содержат сульфат двухвалентного железа, который используется в качестве реагента при обезвреживании цианистых и мышьяковистых растворов. Кроме того, слив



противоточной промывки продукта щелочной обработки содержит тиосульфат кальция. При взаимодействии с кислыми растворами тиосульфат разлагается с выделением сернистого газа, который также используется при обезвреживании цианистых растворов. Исходя из этих предпосылок, на переделе обезвреживания отходов переработки руды месторождения «Березняковское» принимается метод взаимной нейтрализации и обезвреживания. Перед взаимной нейтрализацией пульпы проводят распульповку кеков фильтрации мышьяковистого осадка и объединение полученной пульпы с остальными пульпами и растворами.

Класс опасности продукта взаимной нейтрализации отходов пятый, химический состав приведен в таблице:

Компоненты	Массовая доля, %	Компоненты	Массовая доля, %
SiO <sub>2</sub>	68,5	SO <sub>2</sub>	2,5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,7	S <sub>свобод</sub>	0,9
CaO	2,1	Cu	0,2
K <sub>2</sub> O	0,8	Zn	0,03
TiO <sub>2</sub>	0,2	As	0,19
MnO	0,03	Sb	0,10
Fe <sub>своб</sub>	2,4	Pb	0,00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,8	Ni	0,00
Fe <sub>своб</sub>	0,6	Co	0,00
S <sub>своб</sub>	3,4	W	0,00
Класс опасности 5 (Приложение 3)			

Таким образом, согласно представленной документации, к размещению в хвостохранилище подлежат отходы 5 класса опасности, а технологическая вода вовлекается в хозяйственный оборот. Пыление пляжной зоны хвостохранилища не учитывается, так как оно возможно только на тех участках, на которых в настоящее время не производится намыва «хвостов» и не проведена рекультивация, что исключается при разработке природоохранных мероприятий. При проведении рекультивации оставшаяся технологическая вода поэтапно утилизируется в целях исключения пыления и также поэтапно реализуется технический этап, что также исключает пыление пляжной зоны. Расчёт рассеивания проведён с использованием программы УПРЗА «Эколог», прошедшей экспертизу по приказу Минприроды России N779 от 20.11.2019г. Письмо Росгидромета N140-03382/20и от 26.05.2020 с информацией о получении положительного заключения экспертизы прилагаю. Информация указанная на стр. 45, 46, 47 предоставлена АО «ЮГК» в качестве исходной.

- Одним из решающих факторов при оценке потенциала запуска самостоятельных сукцессионных процессов является оценка физических свойств грунтов, их химический состав, ландшафтные и климатические характеристики территории.

Согласно схеме геоботанического районирования Челябинской области, территория хвостохранилища Березняковской ЗИФ относится к южному округу Зауральской провинции лесной зоны. Ландшафт характеризуется сочетанием лесных (березовые, реже осиновые колки) и безлесных пространств, занятых луговыми степями и остепненными лугами.

По схеме лесохозяйственного районирования (Колесников, 1961) данная территория относится к однородному по природно-экономическим условиям южному району лесостепной лесохозяйственной зоны, характеризующегося повышенной засушливостью климата, значительной «обсушенностью» территории и довольно низкими значениями лесистости. Преобладающими древесными породами из группы мягколиственных является береза *Betula pendula* (более 80%).

Согласно данным инженерно-экологических изысканий открытые участки территории представлены небольшим набором фитоценозов, относящихся к разным типам луговой и лугово-лесной растительности с ограниченным видовым составом, что предопределено большей степенью распаханности земель и наличием необрабатываемых залежей. Продолжительность периода с положительными температурами составляет порядка 150 дней.

На основании многолетних исследований (Институт горного дела, Институт степи, Ильменский заповедник (УрО РАН), длительность вторичных сукцессионных процессов на вновь сложенных поверхностях составляет от 5 до 10 лет и зависит от наличия близкорасположенных луговых сообществ и водного баланса территории. Для поддержания запаса продуктивной влаги проектом рекомендуется регулярное орошение не только ложа хвостохранилища, но и откосов дамбы, окружающей сооружение, что будет способствовать максимально быстрому задернению территории. Основные рекультивационные мероприятия проводятся после вывода технического сооружения из эксплуатации (при реализации проекта ликвидации). Однако в качестве рекомендательных мер по снижению негативного воздействия объекта размещения отходов разработчиками в соответствующем разделе тома 8.1 проектной документации «План мероприятий по оценке воздействия на окружающую среду» будет указано на целесообразность не только орошения дамбы ГТС, но и стимулирования процесса самозарастания откосов дамбы путем гидропосева травяной смеси эндемичных видов.

- Поскольку строительство ГТС (хвостохранилища) предполагается в т.ч. на землях лесного фонда в соответствии с пунктом 1 ст.63.1. Лесного кодекса Российской Федерации лица, использующие леса в соответствии со ст. 43 обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории Челябинской области на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Принимая во внимание замечание заинтересованной общественности и длительность эксплуатационного периода целесообразно создание на границе СЗЗ

(со стороны п. Березняки) основы лесокультурного ландшафта с целью борьбы с пылением, эрозией и дефляцией почв.

В рамках разработки мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир определена общая площадь территории для посадки в размере 7800 кв. м.

протяженностью 650 м; шириной: 12 м

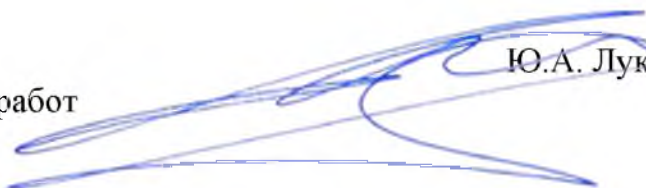
Расстояние между растениями принимаем 1.5 м, площадь грядки, выделяемой на растение: 2,25м (по 1,5 м сторона); количество растений: ~ 1730 кустов.

- Поскольку строительство ГТС (хвостохранилища) предполагается в т.ч. на землях лесного фонда в соответствии с пунктом 1 ст.63.1. Лесного кодекса Российской Федерации лица, использующие леса в соответствии со ст. 43 обязаны выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории Челябинской области на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений в соответствии с проектом лесовосстановления или проектом лесоразведения в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Принимая во внимание замечание заинтересованной общественности и длительность эксплуатационного периода целесообразно создание на границе СЗЗ (со стороны п. Березняки) основы лесокультурного ландшафта с целью борьбы с пылением, эрозией и дефляцией почв. В рамках разработки мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир определена общая площадь территории для посадки в размере 7800 кв. м. протяженностью 650 м; шириной: 12 м. Расстояние между растениями принимаем 1.5 м, площадь грядки, выделяемой на растение: 2,25м (по 1,5 м сторона); количество растений: ~ 1730 кустов.

Для определения места расположения остального объема по лесовосстановлению и в целях минимизации пылевой нагрузки от погрузочно-разгрузочных работ при добыче руды предлагаем жителям п. Депутатский и п. Березняки обратиться в Главное управление лесами Челябинской области, в ведении которого находится арендодатель лесных участков - Еманжелинское участковое лесничество Шершневого лесничества с предложением об осуществлении компенсационных посадок в виде защитных лесополос, способствующих снижению воздушного переноса пылевых частиц с площади Березняковского ГОКа.

Директор Департамента  
проектно-изыскательских работ  
ООО «УК ЮГК»

 Ю.А. Лукьянов