

ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Окончательная проектная версия

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТ РАСШИРЕНИЯ РУДНИКА «ШАЛКИЯ» (КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАЗАХСТАН)

Подготовлено:
НП «Центр по экологической оценке «Эколайн»
(Москва, Россия)

Директор: Хотулева М.В.



Тел./Факс: +7 499 9783755
Моб.: +7 903 5792099
e-mail: marina_khotuleva@eac-ecoline.ru

SE Solutions (Претория, ЮАР)



с

Директор: Sean O'Beirne
e-mail: sobeirne@tiscali.co.za

Подготовлено для:
Hatch Engineering and Consulting (Hatch)
АО «ШалкияЦинк ЛТД»

© НП ЦЭО «Эколайн», 2016

Все права защищены.

При любом использовании части или всего текста данного документа ссылка
обязательна.

РЕЕСТР ПОДГОТОВЛЕННЫХ И ИЗМЕНЕННЫХ ВЕРСИЙ ДОКУМЕНТА

Версия	Дата	Автор	Рецензент/ утверждающее лицо	Описание
A	9 ноября 2015 г.	Марина Хотулёва, к.х.н. Шон О'Берн Татьяна Лапердина, к.х.н. Татьяна Стрижова, к.г.н. Владимир Чечеткин, к.г.-м.н.	Марина Хотулёва, к.х.н. Майя Гачечиладзе- Божеску, д.экол.н.	Первая рабочая версия для комментирования Hatch и АО «ШалкияЦинк ЛТД»
B	24 ноября 2015 г.	Татьяна Лапердина, к.х.н. Марина Хотулёва, к.х.н. Татьяна Стрижова, к.г.н.	Марина Хотулёва, к.х.н. Майя Гачечиладзе- Божеску, д.экол.н.	Вторая версия для внутреннего пользования АО «ШалкияЦинк ЛТД»
C	29 января 2016 г.	Татьяна Лапердина, к.х.н. Марина Хотулёва, к.х.н.	Марина Хотулёва, к.х.н. Майя Гачечиладзе- Божеску, д.экол.н.	Окончательная версия для внутреннего пользования АО «ШалкияЦинк ЛТД»
D	10 мая 2016 г.	Татьяна Лапердина, к.х.н. Марина Хотулёва, к.х.н. Sean O'Veirne Шон О'Берн Татьяна Стрижова, к.г.н. Владимир Чечеткин, к.г.-м.н.	Марина Хотулёва, к.х.н. Майя Гачечиладзе- Божеску, д.экол.н.	Окончательная версия для организаций- кредиторов
E	24 июня 2016 г.	Татьяна Лапердина, к.х.н. Марина Хотулёва, к.х.н. Шон О'Берн	Марина Хотулёва, к.х.н. Майя Гачечиладзе- Божеску, д.экол.н.	Финальная версия для организаций- кредиторов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данная Версия Плана Экологических и социальных мероприятий основана на имеющейся на момент ее подготовки информации. В данной версии не учтена дополнительная информация, полученная от НАТСН и «ШалкияЦинк ЛТД» после 20 июня 2016 года. Центр по экологической оценке «Эколайн» не несет никакой ответственности за последствия любых действий, предпринятых на основе информации, предоставленной в данном документе.

ЦЕНТРОВКИ



1. ВВЕДЕНИЕ

АО «ШалкияЦинк ЛТД» («Собственник» или «Компания») планирует осуществить расширение свинцово-цинкового месторождения «Шалкия» («Проект»). Площадка проекта расположена в Кызылординской области, на юге Республики Казахстан (РК). Проект предусматривает расширение производственных мощностей существующего рудника «Шалкия», а также строительство и эксплуатацию новой обогатительной фабрики и сопутствующей наземной и подземной инфраструктуры.

Для реализации проекта необходимо привлечение заемных средств, в связи с чем Собственник планирует обратиться к международным финансовым институтам (МФИ). Для принятия решения о выделении средств необходимо разработать Техничко-экономическое обоснование (ТЭО) и Экологическую и социальную оценку (ЭСО) по требованиям МФИ.

Разработка банковского ТЭО поручена фирме Hatch. Разработка ЭСО выполнена НП «Центр по экологической оценке «Эколайн» («ЦЭО Эколайн») и компанией SE Solutions (совместно – «Консультант по ЭСО») при поддержке Hatch.

До начала осуществления Проекта и на этапе строительства, а затем в процессе эксплуатации, Собственнику необходимо реализовывать ряд мероприятий для того, чтобы предотвратить, уменьшить или иным образом регулировать значительные потенциальные экологические и социальные воздействия, выявленные в ходе проведения ЭСО, для достижения соответствия требованиям МФИ. Мероприятия, предложенные к реализации по рассматриваемому Проекту, представлены в настоящем документе, именуемым «Планом экологических и социальных мероприятий» (ПЭСМ).

ПЭСМ является частью пакета документов, подготовленных для заключения соглашения о финансировании Собственником и МФИ. АО «ШалкияЦинк ЛТД» будет нести ответственность за реализацию всех мероприятий. В случаях, когда другие компании будут выполнять работу от имени Собственника на основании контракта, Собственник будет нести ответственность за соблюдение подрядчиками соответствующих требований ПЭСМ. Ожидается, что для выполнения этого условия Собственнику необходимо будет включать соответствующие требования ПЭСМ в договоры с подрядчиками, а также осуществлять надзор и контроль деятельности подрядчиков и субподрядчиков.

2. ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Представленный ниже ПЭСМ (**Таблица 1**) основан на результатах ЭСО и определяет необходимые мероприятия, соответствующие требованиям, временные рамки для реализации и/или завершения мероприятий, требующиеся ресурсы и ответственных за выполнение мероприятий, а также критерии оценки / целевые показатели определения достижения успеха при реализации требуемого мероприятия.



Таблица 1 План экологических и социальных мероприятий (ПЭСМ)

	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
1. Система экологического и социального менеджмента						
1.1.	Надлежащим образом внедрить и поддерживать в рабочем состоянии систему менеджмента в области охраны окружающей среды, здоровья, труда (ОСЗТ) и социальной ответственности, определяющую организационную структуру, функциональные обязанности и распределение полномочий по внедрению ПЭСМ. В рамках этого мероприятия также необходимо предусмотреть полноценное внедрение ОСЗТ, включая План управления в области охраны культурного наследия, План экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации, План управления воздействиями на качество воздуха, План управления использованием водных ресурсов, План обращения с отходами, План управления в области охраны здоровья и обеспечения безопасности персонала, План управления в области охраны здоровья и обеспечения безопасности местных жителей.	Все экологические и социальные риски, связанные с расширением рудника	ТР1 ЕБПП / СД1 МФК, стандарты ISO 14001 и OHSAS 1800 (все в целях соответствия надлежащей практике)	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Организационная структура должна быть создана до оценки тендерных предложений	Разработанные должностные инструкции и проведенные назначения Проведенные учебные мероприятия и материалы этих мероприятий



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
1.2.	Разработать и внедрить Программу управления подрядчиками, направленную на соблюдение подрядчиками и субподрядчиками всех предусмотренных проектом обязательств в области ОСЗТ, включая требования международных кредитных организаций.	Подрядчики могут быть не осведомлены об экологических и социальных рисках проекта и/или условиях кредитного или инвестиционного финансирования.	ТР1 ЕБРР, надлежащая практика строительных работ	АО «ШалкияЦинк ЛТД» и выбранный подрядчик	Программа должна быть разработана до начала процедуры конкурсного отбора и заключения контрактов, связанных с реализацией проекта	Разработанная контрактная документация и документальное подтверждение наличия программы в процессе заключения контракта, а также мониторинг деятельности подрядчиков
1.3.	Разработать и обнародовать Политику в области найма. Продолжать/развивать диалог с местными жителями на этой основе	Риск возникновения неоправданных ожиданий у местных жителей по поводу создания рабочих мест	ТР2 ЕБРР / СД2 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	4 кв. 2016	Политика найма разработана и обнародована (например, на сайте Компании)
1.4.	Разработать и внедрить Кадровую политику	Четко заявленные принципы равных возможностей и безопасных условий труда для всех работников	ТР2 ЕБРР / СД2 МФК; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016 и далее	Утвержденная кадровая политика
1.5.	В рамках системы управления в области ООС, ОТ и ТБ разработать и внедрить программы по вопросам ОТ и ТБ (включая специальные программы обучения персонала, медосмотры персонала, формирование культуры безопасного поведения на производстве, использование индивидуальных	Риски в области ООС, ОТ и ТБ	ТР2 ЕБРР / СД2 МФК; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016-2017 и далее	Программы в области ОТ и ТБ разработаны и реализуются



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	средств защиты и т.д.)					
2. Этап проектирования и возобновления производственной деятельности рудника						
2.1.	В рамках национального проектирования провести ОВОС всех проектов по освоению месторождения Шалкия. Включить мероприятия ПЭСМ в План природоохранных мероприятий (предусмотренный национальным законодательством)	Соблюдение требований МФИ и законодательства РК в области ООС/ОТ/ПБ	ТР1 ЕБРР / СД1 МФК; Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД	2016-2017 и далее (реализация плана)	Рабочие проекты и материалы ОВОС по отработке месторождения подземным способом и строительству ОФ в соответствии с природоохранным и требованиями РК и МФИ. Согласование проектов и ОВОС в Государственной экспертизе РК
2.2.	Обеспечить применение наилучших доступных технологий (НДТ) при разработке рабочих проектов подземных работ и обогатительной фабрики	Улучшение показателей деятельности компании в области эффективного использования ресурсов и ОТ и ТБ	ТР3 ЕБРР / СД3 МФК.	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД	Стадия проектирования	Проектные решения, соответствующие рекомендациям ЭСО и требованиям НДТ, включены в рабочие проекты подземных работ и обогатительной фабрики



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
2.3.	Разработать и внедрить детальный План обращения с отходами, охватывающий все виды отходов, включая уже накопленные строительные отходы (включая вновь образующиеся отходы демонтажа зданий и сооружений) План должен ежегодно обновляться и контролироваться его выполнение	Риски, связанные с размещением отходов и визуальными воздействиями	СД1 и СД3 МФК / ТР1 и ТР3 ЕБРР Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	В период восстановления деятельности рудника и далее на этапе строительства и эксплуатации	Чистота на территории промплощадок и прилегающих территориях. График контроля экологического состояния промплощадок. Отчет по вторичному использованию строительных отходов
2.4.	В рамках системы управления в области ООС, ОТ и ТБ разработать и внедрить План обращения с опасными материалами, включая цианид натрия Для поставок цианида натрия заключить контракты с поставщиками, сертифицированными Международным Институтом в сфере обращения с цианидами (International Cyanide Management Institute – ICM)	Предотвращение и сокращения загрязнения окружающей среды и рисков в области ОТ и ТБ	ТР3 ЕБРР / СД3 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	В период восстановления деятельности рудника и далее на этапе строительства и эксплуатации	Программа разработана и функционирует



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
2.5.	Разработать и внедрить комплексной План ликвидации аварий и экстренного реагирования (в которой, <i>среди прочего</i> , предусмотрены действия на случай возможного разрушения дамбы хвостохранилища или дамбы пруда шахтных вод, а также для ликвидации последствий масштабных сейсмических явлений)	Различные риски в области ООС, ОТ и ТБ, а также риски разрушения конструкций производственных объектов	ТР4 ЕБРР / СД4 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016-2017 и далее	План ликвидации аварий и экстренного реагирования разработан в соответствии с требованиями МФИ и законодательства РК
2.6.	Разработать План управления выбросами парниковых газов (ПГ)	При реализации проекта повышение уровней выбросов парниковых газов на фоне низкой поглотительной способности окружающей среды в районе реализации проекта	Законодательство РК; ТР3 ЕБРР / СД3 МФК (надлежащая практика)	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016-2017	План управления выбросами парниковых газов разработан
2.7.	По мере ввода в эксплуатацию объектов, являющихся источниками выбросов ПГ своевременно включать их показатели в общий отчет Рудника по выбросам ПГ	Учет и контроль эмиссии ПГ, разработка Плана ее снижения	СД3 МФК; ТР3 ЕБРР Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	В период восстановления деятельности и далее в течение всего эксплуатационно го этапа	Годовые отчеты по эмиссии ПГ, включающие учет всех источников ПГ
2.8.	Установить портативную метеостанцию для измерения направления и силы ветра, температуры, количества осадков, влажности, солнечной инсоляции и др.	Необходимость достоверных данных, которые могут быть использованы для моделирования рассеяния выбросов	СД1 МФК ТР1 ЕБРР Надлежащая практика по реализации проектов	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	1 кв. 2017	Портативная метеостанция закуплена и установлена. Получение массива



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
		загрязняющих веществ и обеспечения результатов моделирования, адекватно отражающих рассеяние выбросов, а также для принятия решений при неблагоприятных метеоусловиях.				результатов представительных микроклиматических наблюдений, выполненных в автоматическом режиме
2.9.	<p>Проводить мониторинг суточных концентраций ЗВ (взвешенные вещества РМ₁₀ и РМ_{2,5}, оксиды азота, серы, углерода) в атмосферном воздухе – 1 раз в сезон (4 раза в год)</p> <p>Обеспечить определение в атмосферном воздухе содержание цинка и свинца в пыли (взвешенные вещества) на территории рудника и фоновом участке (ближайшая к руднику окраина поселка Шалкия) для определения фонового уровня содержания металлов в переносимой пыли от территории рудника.</p>	Необходимость достоверных данных о фоновом состоянии качества воздуха (с учетом других источников пыли, действующих в районе реализации проекта), мониторинг качества воздуха должен продолжаться на этапах строительства и эксплуатации рудника	ТР3 ЕБРР/ СД3 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	До начала строительства	Протоколы измерений и отчет о фоновых (реперных) показателях качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитной зоны. Определение в атмосферном воздухе фонового уровня содержания свинца и цинка в пыли (взвешенные вещества)
2.10	Провести инструментальные измерения уровней шума, вибрации и электромагнитных излучений (ЭМИ)	Риски воздействия уровней шума, вибрации и ЭМИ на персонал и	ТР2 и ТР4 ЕБРР СД2 и СД4 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк	2017 и далее	Протоколы измерений и отчет о фоновых



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	<p>на территории промплощадок рудника и СЗЗ в период существующей максимальной производственной нагрузки (работающие наземные и подземные механизмы, автотранспорт, спецтехника, взрывные работы в ближайших карьерах по добыче стройматериалов)</p> <p>Провести аттестацию рабочих мест рудника по комплексу физических факторов воздействия и загрязнения воздуха рабочей зоны.</p> <p>Для подтверждения силикозоопасности воздуха подземных выработок месторождения Шалкия включить в программу мониторинга производственных факторов определение среднесменных концентраций запыленности рабочих мест в подземных условиях, а также определение содержания свободного кремнезема в воздухе рабочей зоны подземных и наземных объектов</p>	<p>обитателей животного мира</p> <p>Риски заболевания силикозом персонала, обусловленных повышенным содержанием свободного кремнезема в воздухе подземных выработок</p>	Законодательство РК	ЛТД»		<p>(реперных) показателях уровней физического воздействия .</p> <p>Протоколы среднесменных концентраций пыли в воздухе подземных выработок.</p> <p>Санитарное заключение о рисках заболевания силикозом работников подземного рудника</p>
2.11	<p>На стадии рабочего проектирования предусмотреть меры по снижению уровней шума, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> Установку и использование шумоизолирующих экранов и 	Риски, связанные с воздействием шума на здоровье людей	ТР4 ЕБПП; СД4 МФК; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	На стадии проектирования	Соответствующие проектные требования и решения



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	<p>кожухов для оборудования обогатительной фабрики;</p> <ul style="list-style-type: none"> Установку соответствующих звуковых барьеров и / или шумоизолирующих устройств и экранов вблизи оборудования, являющегося источником шума (дробильные установки, установки измельчения и грохоты) 					
2.12	Разработать План устойчивого водопользования, направленный на снижение воздействия реализуемого проекта на природные водные системы.	Снижение рисков негативного воздействия на подземные воды, рациональное водопользование	ЕБРР ТР3; МФК СД3 Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей отрасли, 2007. Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД	2016-2017	Согласованный План обеспечения экологически устойчивого водоснабжения
2.13	Разработать водно-хозяйственный баланс (с учетом климатических особенностей) для проектирования и производства горных работ и деятельности ОФ с оборотным водоснабжением и снижением количества свежей подпиточной воды. Использовать показатели водного баланса при проектировании инфраструктурных объектов. Обосновать использование усредненного показателя водопритока шахтных вод на всех этапах реализации проекта и деятельности ОФ	Рациональное водопользование, включая повторное использование, рециркуляцию и очистку отработанной воды ОФ, а также откачиваемых шахтных вод. Минимизация использования свежей подпиточной воды	МФК СД1 and СД3; ЕБРР ТР1 and ТР3; Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД	2016-2017	Согласованный водный баланс с учетом минимизации использования свежей подпиточной воды



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
2.14	<p>Восстановить сети наблюдательных скважин (27 скважин) и мониторинга уровней подземных вод, а также провести специализированные экологические и гидрогеологические исследования, для оценки размеров депрессионной воронки и истощения водоносных горизонтов, включая водозабор Куттыкожа.</p> <p>Разработать постоянно действующую компьютерную гидрогеологическую модель трёхмерной фильтрации подземных вод месторождения Шалкия и обеспечить современную прогнозную оценку воронки гидродинамической депрессии и истощения водоносных горизонтов</p>	<p>Обоснованный прогноз объемов шахтного водопритока</p> <p>Неконтролируемое увеличение воронки гидродинамической депрессии и истощение водоносных горизонтов может приводить к воздействию на водозабор питьевой воды Куттыкожа</p>	<p>ТР1и ТР3 ЕБРР</p> <p>СД1 и СД3 МФК;</p> <p>Законодательство РК</p>	<p>Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»</p>	<p>2 полугодие 2017 г. (сеть скважин), прочее - в период восстановления деятельности рудника и далее на этапе строительных и эксплуатационных работ</p>	<p>Действующая сеть наблюдательных скважин и мониторинга уровней подземных вод.</p> <p>Результаты мониторинга и Отчет по оценке размеров депрессионной воронки и истощения водоносных горизонтов, включая водозабор Куттыкожа.</p> <p>Компьютерная гидрогеологическая модель трёхмерной фильтрации подземных вод месторождения Шалкия</p>
2.15	<p>Обеспечить выполнение анализов микроэлементов (мышьяка, кадмия, ртути, свинца и меди (подземные воды, почвы, хвосты и др.) в аналитических лабораториях, имеющих современную приборную базу для определения</p>	<p>Повышение достоверности результатов анализов объектов окружающей среды, а также прогнозов выщелачивания токсичных элементов из</p>	<p>ЕБРР ТР3;</p> <p>МФК СД3</p> <p>Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей отрасли, 2007.</p> <p>Законодательство</p>	<p>Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»</p>	<p>2016-2017</p>	<p>Согласованная Программа по экологическому мониторингу</p> <p>Заключение контрактов с</p>



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	микроэлементного состава с необходимой чувствительностью для измерения реальных концентраций микроэлементов.	руд и пород и поступления в подземные воды	РК			аналитическими лабораториями, обладающими современной приборной базой и системами менеджмента качества результатов анализов.
2.16	Предусмотреть строительство водоотводящих нагорных канав и их конструкцию на участках размещения объектов: породный отвал, хвостохранилище, пруд-накопитель шахтных вод, пруд-накопитель очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод и др. для отведения естественных поверхностных стоков во время зимних оттепелей, весенних паводков и интенсивных ливней. Использовать атмосферные осадки как источник водоснабжения для производственных потребностей рудника	Риски затопления / разрушения существующих и проектируемых объектов рудника в период зимних оттепелей и весенних паводков	ТРЗ ЕБРР / СДЗ МФК МФК, 2007. Руководство МФК по горнодобывающей промышленности Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	В период проектирования объектов рудника 2016-2017 гг	Проект и строительство водоотводных каналов для отвода талых вод, а также резервуар для их сбора.
2.17	При проектировании хвостохранилища ОФ и площадок склада руды предусмотреть строительство гидроизоляционных оснований с природным (глинистый слой) покрытием для предотвращения просачивания загрязненных дренажных вод.	Риск загрязнения подземных вод	ТРЗ ЕБРР; МФК СДЗ; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	В период проектирования и последующий контроль на эксплуатационном этапе	Проектирование и строительство хвостохранилища и площадки размещения склада руды с гидроизоляционным основанием.



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	Также спроектировать сеть фоновых и наблюдательных скважин для данных объектов хранения руды для контроля возможных протечек и загрязнения подземных вод					Проектирование и строительство сети фоновых и наблюдательных скважин для контроля загрязнения подземных вод
2.18	В процессе разведочных и/или добывающих работ на новых участках провести ускоренные геохимические испытания с целью отнесения руд и пород к категории ПКО или НКО. В случае получения неблагоприятных результатов по статическим тестам обеспечить проведение длительных кинетических тестов ARD ML для руд и пород на новых участках	Предотвращение загрязнения	ТР3 ЕБРР/ СД3 МФК; Руководство МФК по ООС, ОТ и ТБ для горнодобывающей отрасли	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	На этапе проектирования и затем постоянно в процессе эксплуатации перед освоением новых участков	Отчеты по результатам ускоренных геохимических испытаний. Своевременное отнесение руд и пород новых участков к категории ПКО или НКО ¹
2.19	Провести исследование по радиационной безопасности с привлечением специализированной организации, имеющей аккредитацию на проведение таких исследований и подготовить протоколы исследований	Риски для здоровья и безопасности	ТР2 ЕБРР / СД2 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Стадия проектирования	Отчет по результатам исследования, включая описание и карты расположения пунктов отбора проб с географическими координатами

¹ ПКО и НКО – потенциально кислотообразующие и неокислитообразующие руды, соответственно



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
2.20	Провести разовое первоначальное обследование рабочих зон с повышенными природными уровнями радиации	Риски для здоровья и безопасности	ТР2 ЕБРР / СД2 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Стадия проектирования	Отчет по результатам исследования
2.21	Включить в Программу производственного экологического мониторинга на 2015-2017 годы следующие мероприятия: <ul style="list-style-type: none"> • Определение уровня накопления альфа-радиоактивного газа (радон и торий) и уровня содержания радионуклидов в воздухе рабочих зон, • Определение уровней удельной радиоактивности природных радионуклидов в рудах и породах, извлекаемых в процессе ведения горных работ 	Риски для здоровья и безопасности	ТР2 ЕБРР / СД2 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016 и ежегодный мониторинг в дальнейшем	Отчет и протоколы мониторинга Мероприятия по радиационному контролю и безопасности в соответствии с законодательством РК
2.22	При проектировании хвостохранилища ОФ следует предусмотреть отпугивающие устройства для птиц в период их массовой весенней и осенней миграции. Также следует предусмотреть в Плане природоохранных мероприятий патрулирование участка пруд-накопителя шахтных вод в период массовой весенней и осенней миграции птиц во избежание браконьерской охоты.	Риски гибели птиц в период их массовой весенней и осенней миграции на технических водоемах за счет отравления (хвостохранилище) или браконьерства (пруд-накопителя шахтных вод)	ТР6 ЕБРР; СД6 МФК. Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	В период проектирования и последующий контроль на эксплуатационном этапе	Включение в проект строительства ОФ отпугивающих устройств для мигрирующих и летующих птиц. Установка знаков, запрещающих охоту на птиц.



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	Проведение разъяснительной работы среди персонала рудника и жителей близлежащих населенных пунктов о запрете охоты на птиц на территории водоема-накопителя шахтных вод, являющегося гидротехническим сооружением рудника и подлежащим постоянной охране. Установка знаков, запрещающих охоту на птиц.					
2.23	Перед началом строительных работ провести детальное обследование флоры и фауны на участках строительства хвостохранилища и породных отвалов с целью выявления и сохранения /переноса (в случае обнаружения) видов растений, представляющих ценность и требующих охраны (эндемичные и редкие виды) на аналогичное	Утрата местообитаний представителей местной флоры и фауны, особенно эндемичных и редких видов	ТР6 ЕБРР / СД6 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД	До начала строительства	Результаты обследования флоры и фауны
2.24	Определить (на основе результатов обследования) уязвимые участки и местообитания растений в районе реализации Проекта и, в случае необходимости (при выявлении участков компактного произрастания эндемичных видов) установить буферные зоны или выполнить мероприятия по их реинтродукции	Утрата местообитаний представителей местной флоры и фауны	ТР6 ЕБРР / СД6 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД	До начала строительства	Отчет о выявленных уязвимых участках и местообитаниях растений и последующих рекомендациях / плане мероприятий (в случае необходимости)
2.25	Исключить или свести к минимуму создание физических препятствий	Утрата местообитаний представителей местной	ТР6 ЕБРР / СД6 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД	На стадии проектирования	Соответствующие проектные



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	(канав, строений, дорог), ограничивающих движение и миграцию животных, включая мигрирующие виды птиц	флоры и фауны				решения
2.26	Разработка и реализация Плана профилактики инфекционных заболеваний (эпизоотий) с целью реагирования на неблагоприятные прогнозы эпизоотической ситуации и процедуры экстренной помощи пострадавшим от укусов змей и насекомых (в соответствии с мероприятием 3.9 Плана санитарно-просветительской работы)	Риски для здоровья и безопасности людей, поскольку прилегающие у площадке рудника участки населены животными, являющимися носителями возбудителей чумы, лейшманиоза, черной лихорадки и т.д.	ТР4 ЕБРР/СД4 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016-2017и далее	План профилактики заболеваемости разработан и осуществляется
2.27	При размещении проектируемых производственных объектов исключить ведение сельскохозяйственного производства (выпас скота, выращивание пищевых растительных культур и др.) в санитарно-защитных зонах (СЗЗ) объектов.	Риск опасного воздействия объектов рудника на качество сельскохозяйственной продукции.	ТР3 ЕБРР, СД3 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД» Акиматы Жанакорганского района и пос. Шалкия	2016-2017	Отсутствие производства сельскохозяйственной продукции на территории СЗЗ, горного и земельного отводов
2.28	Содействовать выносу предприятий по производству щебня с территории горного и земельного отводов рудника. В переходном периоде совместно с районными властями и Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области способствовать переходу щебеночных заводов на строгое	Загрязнение атмосферного воздуха в пределах земельного и горного отводов за счет нарушение природоохранных требований предприятий по производству щебня	ТР3 ЕБРР, СД3 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД» Акиматы Жанакорганского района и пос. Шалкия	2016-2017	Отсутствие предприятий по производству щебня в пределах горного и земельного отводов. Снижение выбросов пыли от производственной



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	соблюдение природоохранных мероприятий по снижению пылеобразования Обеспечить организацию СЗЗ для щебеночных предприятий или разработать проект единой СЗЗ с комплексом мероприятий для достижения установленных нормативов для ЗВ на границах СЗЗ					деятельности этих предприятий и уменьшение количества жалоб населения на выбросы пыли Разработка и согласование проекта СЗЗ
2.29	Установить сезонные гидрологические посты на ручьях Шалкиясай и Кельте для ведения гидрологического мониторинга этих поверхностных водотоков	Оценка рисков затопления территории рудника во время зимних оттепелей и весенних паводков, включая участки породных отвалов, прудов-накопителей шахтных вод и хозяйственных стоков, хвостохранилища	ТР1 ЕБРР и СД1 МФК. Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2017	Результаты измерений и отчет по гидрологическому режиму ручьев Шалкиясай и Кельте
2.30	Оценить реальный объем пруда-накопителя шахтных вод	Реальный объем пруда-накопителя шахтных вод неизвестен и должен быть уточнен для получения представления об имеющейся емкости пруда для нужд обогатительной фабрики, приема дополнительных объемов откачиваемых шахтных вод, а также оценки рисков	СД1 МФК ТР1 ЕБРР Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	В период проектирования объектов рудника 1 полугодие 2017 г.	Результаты определения реального объема пруда-накопителя шахтных вод



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
		подтопления при весенних паводках				
2.31	Определить риски для здоровья и окружающей среды, связанные с составом донных отложений в пруду-накопителе шахтных вод	Состав донных отложений и объемы накопления токсичных элементов в пруду-накопителе шахтных вод неизвестны, что влечет за собой потенциальную опасность для персонала и населения, в том числе при ветровом выносе мелкодисперсного рудного материала с обнаженной пляжной зоны	СД1 МФК ТР1 ЕБРР Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016 г.	Отчет о состоянии донных отложений пруду-накопителя шахтных вод, включая объемы их накопления и содержание загрязняющих веществ в глубоководной части и пляжной зоне
2.32	Определить содержание токсичных элементов в рыбах, обитающих в пруде-накопителе шахтных вод. Запретить любительский лов рыбы в пруде-накопителе шахтных вод	Риск негативного воздействия на здоровье местного населения, питающегося рыбой, выловленной из пруду-накопителя шахтных вод	СД1 и СД4 МФК ТР1 и ТР4 ЕБРР	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016 г.	Результаты содержания токсичных элементов в рыбе пруду-накопителя шахтных вод (протоколы измерений)
2.33	При проектировании и строительстве площадок под размещение породных отвалов предусмотреть: – водоотводящие нагорные каналы для отведения паводковых и ливневых вод от площадки породных отвалов; – систему сбора и отвода загрязненных дренажных вод	Риски загрязнения поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова в связи с размещением породных отвалов	СД1 МФК ТР1 ЕБРР Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2017 г.	Проект строительства и формирования породных отвалов с учетом требований по охране окружающей



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	(токсичные металлы, радионуклиды) с площадки породных отвалов – практически целесообразные меры пылеподавления поверхности отвалов – оценить возможность размещения вскрышных пород в пустотах в горных выработках – гидроизолированное основание участка породного отвала					среды
2.34	При проектировании и строительстве хвостохранилища предусмотреть: – наличие гидроизоляции дна хвостохранилища; – необходимую геотехническую (динамическую и статическую) устойчивость дамбы хвостохранилища в течение всего срока функционирования дамбы, в том числе и после вывода хвостохранилища из эксплуатации; – водоотводные каналы для отведения паводковых и ливневых вод от площадки породных отвалов; – система сбора и отвода загрязненных дренажных вод (токсичные металлы, радионуклиды) с площадки породных отвалов – система наблюдательных и фоновых скважин для контроля воздействия хвостохранилища на загрязнение подземных вод; – практически целесообразные меры	Риски загрязнения поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова в связи с функционированием хвостохранилища, а также риски разрушения дамбы хвостохранилища	СД1 МФК ТР1 ЕБРР Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016-2017 гг.	Проект строительства хвостохранилища с учетом требований по охране окружающей среды и геотехнической устойчивости дамбы в течение всего срока эксплуатации, включая этап (ликвидации) закрытия рудника



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	пылеподавления					
2.35	Спроектировать сооружения биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков таким образом, чтобы обеспечить предотвращение загрязнения вод и почв и возможность повторного использования очищенных сточных вод для технологических нужд на обогатительной фабрике	Риски загрязнения подземных вод, почвенно-растительного покрова в связи со сбросами сточных вод. Повторное использование очищенных бытовых сточных вод	ТР3 ЕБРР / СД3 МФК, 2007. Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016 г.	Проект строительства очистных сооружений хозяйственно-бытовых вод с учетом требований по охране окружающей среды
2.36	Провести ремонтные работы или построить новый пруд-накопитель очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с учетом природоохранных требований: – наличие гидроизоляции дна пруда-накопителя; – водоотводящие каналы для отведения паводковых и ливневых вод от пруда-накопителя;	Риск загрязнения подземных вод и почвенного покрова, а также воздействия на здоровье населения и персонала	ТР ЕБРР и СД1 МФК. Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2017 г.	Проект выполнения ремонтных работ или Проект строительства нового пруда-накопителя очищенных хозяйственно-бытовых вод с учетом требований по охране окружающей среды
2.37	При проектировании и строительстве всех промышленных объектов и сооружений применять Строительные нормы РК «Строительство в сейсмических районах» (СНИП РК	Регион реализации проекта относится к зоне потенциальных землетрясений силой 7 баллов	ТР4 ЕБРР / СД4 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	На этапе проектирования	Учет в проекте Строительных норм РК «Строительство в сейсмических



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	2.03-30-2006).					районах» (СНиП РК 2.03-30-2006).
2.38 Или	Спроектировать все сооружения таким образом, чтобы они сохраняли устойчивость после закрытия рудника	Риски для безопасности граждан в результате ухудшения технического состояния или разрушения	ТР4 ЕБРР / СД4 МФК; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	На этапе проектирования	Соответствующие проектные решения
2.39	Уточнить Программу производственного экологического мониторинга (ППЭМ) на 2015-2017 годы с учетом показателей, рекомендованных в ЭСО (Программа экологического мониторинга)	Для обеспечения работ по проектированию, строительству и эксплуатации объектов Проекта необходим полный набор данных экологического мониторинга	ТР1-6 ЕБРР / СД1-6 МФК; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016	Уточненная ППЭМ
2.40	Установить охранную зону вокруг выявленных объектов культурно-исторического наследия включая установку соответствующего ограждения и информационных знаков или предусмотреть другие меры по охране выявленных объектов в рамках проекта	Риск разрушения объектов культурного наследия	ТР7 ЕБРР / СД7 МФК; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016 и далее (когда/если будут выявлены другие объекты)	Отчет о выполненных мероприятиях
2.41	До начала строительства комплекса ствола Южный вынести объект из буферной зоны памятника либо провести раскопки.	Риск уничтожения объекта культурного наследия	ЕБРР ТР 7; МФК СД 7; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2 кв. 2016	Отчет о проведенных мероприятиях
2.42	Провести детальные исследования на площадках всех объектов инфраструктуры (транспортной и иной);	Риск уничтожения объектов культурного наследия	ТР7 ЕБРР; СД7 МФК; Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД» Затраты будут	2016, 2-3 кв.	Отчет об археологическом исследовании Разработка



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	Провести рекогносцировочные исследования (скрининг) на всей территории проектируемого землеотвода с целью зонирования территории, выявления возможных перспективных мест обнаружения объектов, представляющих историко-культурный интерес			уточнены со специализированной археологической организацией		Процедуры действий при обнаружении случайных находок
2.43	Внедрить процедуру действий в случае обнаружения случайных находок, предусмотренную законодательства РК и описанную в Плане сохранения культурного наследия.	Риск уничтожения объектов культурного наследия	ТР7 ЕБРР; СД7 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016, 3 кв.	План сохранения культурного наследия, в соответствии с требованиями МФИ
2.44	Определить потребности в развитии социальной инфраструктуры поселка Шалкия (включая жилищное строительство), в связи с реализацией проекта, с учетом реальных потребностей рудника на этапе эксплуатации (на полной мощности) и реальных возможностей использования после закрытия рудника	Риск создания населенного пункта, который придет в упадок после закрытия рудника	ТР1 ЕБРР, СД1 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016-2017 гг.	Отчет о потребностях в развитии социальной инфраструктуры в связи с реализацией проекта и План развития инфраструктуры
2.45	Инициировать диалог с местным сообществом для обсуждения видения перспектив развития поселка Шалкия на период с 2030 по 2050 гг.	Социальные риски, связанные с созданием новых рабочих мест и соответственным ростом расходов населения, которые будут продолжаться во время	ТР1 и ТР10 ЕБРР, СД1 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД» совместно с Акиматом округа Шалкия	2016 г.	Диалог (постоянно) – планы и протоколы встреч; Сформировано видение



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
		разработки рудника и прекратятся после его закрытия				перспектив на 2030-2050 гг.
2.46	Реализовать План взаимодействия с заинтересованными сторонами (ПВЗС), проанализировать результаты и доработать План для этапа строительства	Эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами является требованием всех организаций-кредиторов	ТР1 ЕБРР, СД1 МФК,	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	2016-2017 гг.	Доработанный ПВЗС
2.47	Для улучшения визуально-эстетического восприятия промышленного ландшафта рудника, разработать и выполнить проект озеленения территории с привлечением специализированных организаций. Озеленение целесообразно проводить аборигенными быстрорастущими видами растений, нетребовательными к обильному поливу	Усиление процессов интенсивности ветровой эрозии	ЕБРР ТР3, МФК СД3	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД» с участием специализированных предприятий	Проект выполнить на этапе восстановительных работ и расширения деятельности рудника	Наличие проекта озеленения и его реализация
3. Этап строительства						
3.1.	Тщательно сохранять снимаемый почвенно-растительный слой (ПРС). Обнаженные участки почвы и другие подверженные эрозии материалы (берега хвостохранилища, склоны породных отвалов) должны быть озеленены или покрыты изолирующим глиняным слоем. Снятие почвенно-растительного слоя на новых участках необходимо	Утрата почв как ценного природного ресурса в условиях их малой мощности и низкой продуктивности	ТР3 и ТР6 ЕБРР; СД3 и СД6 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	По мере выполнения строительных работ	Верхний слой почвы собран и сохранен для повторного оперативного использования при благоустройстве и рекультивации территории



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	осуществлять только в случае крайней необходимости.					
3.2.	Ограничивать рост нерегламентированной дорожной сети на стройплощадках и смежных с рудником территориях и исключить передвижение крупнотоннажного автотранспорта и тяжелой специальной техники вне автомобильных дорог с твердым покрытием и выделенных временных подъездов	Деформация естественного ландшафта и рельефа, нарушение почвенно-растительного слоя	ТР3 и ТР6 ЕБРР	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Постоянно в период строительства	Наличие специальных выделенных временных подъездов для крупнотоннажного автотранспорта и тяжелой техники. Визуальная регистрация снижения числа нерегламентированных дорожных подъездов.
3.3.	Все земляные работы, а также временное размещение стройматериалов и строительных отходов должны осуществляться в строгом соответствии с проектными условиями и в пределах границ стройплощадок	Стойкие (в условиях данного климата) площадные и линейные разрушения почвенно-растительного покрова	ТР3 и ТР6 ЕБРР	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Постоянно в период строительства	Соответствие размещения временных объектов по проекту в границах стройплощадок и земельного отвода
3.4.	Организовать пылеподавление путем: <ul style="list-style-type: none"> Орошения технической водой из пруда-накопителя шахтных вод только внутриплощадочных грунтовых дорог и временных выделенных подъездов для автотранспорта и спецтехники: 	Запыление территории и ухудшение условий вегетации растений. Ухудшение качества атмосферного воздуха и воздействие на здоровье персонала	ТР3 ЕБРР /СДЗ МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Постоянно в период строительства и эксплуатации	Наличие специализированных автомашин, график полива. Отчеты по результатам



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизации схем движения транспорта, • Ограничения скорости движения транспорта • Озеленения неиспользуемых нарушенных участков поверхности или использования других мер по предотвращению пылеобразования на этих участках; • Участки хранения пылящих материалов должны быть укрыты или для них должны быть предусмотрены эффективные меры по пылеподавлению в процессе эксплуатации; • Погрузка, перегрузка и выгрузка материалов должны осуществляться с минимальным перепадом высот и с использованием ветрозащитных экранов; • Товарные цинковый и свинцовый концентраты находятся во влажном состоянии; во избежание пыления концентратов при хранении на складах, они не должны пересыхать; • Для предотвращения пыления при транспортировке, концентраты должны упаковываться в герметичные прочные мешки и перевозиться в упакованном виде в железнодорожных вагонах; 					инспектирования площадки



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	<ul style="list-style-type: none"> Фасовочные устройства для упаковки концентратов должны быть снабжены аспирационными системами для удаления загрязняющих веществ из воздуха рабочей зоны; Конвейерные системы для пылящих материалов должны быть закрыты и снабжены устройствами для очистки ремней обратного хода При необходимости все технологические операции, связанные с пылением тонкоизмельченных руд и концентратов должны проводиться с использованием зондов локальной вытяжной вентиляции или эффективной общей вентиляции для достижения соответствия нормативов по качеству воздуха 					
3.5.	<p>Провести геоботаническое обследование промплощадок, территории СЗЗ и сопредельных территорий на стадии вегетации растений (май-июнь). При выявлении мест произрастания эндемичных краснокнижных видов растений в границах СЗЗ необходимо организовать их охрану и при необходимости реинтродукцию в аналогичные экотопы региона с</p>	Риск утраты выявленных краснокнижных и редких видов растений	ТР6 ЕБРР / СД6 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД» с участием специализированных организаций	2016-2017	Отчет по геоботаническому обследованию промзоны и соседних территорий на стадии вегетации растений (май-июнь)



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	привлечением специализированных организаций					
3.6.	Организовать санитарно-просветительскую работу среди персонала предприятия относительно эпизоотических заболеваний	Риск заболевания персонала эпизоотическими заболеваниями	ТР4 ЕБPP / СД4 МФК OHSAS 1800 Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД» с участием медицинской и ветеринарной службы Жанакорганского района	Постоянно в период строительства и эксплуатации	План по санитарно-просветительской работе. Отсутствие случаев заболевания персонала эпизоотическими болезнями
3.7.	Для снижения уровней шума оптимизировать график движения транспорта, связанного с рудником, в том числе и для того, чтобы исключить доставку грузов в ночное время	Здоровье и безопасность местных жителей	ТР4 ЕБPP, СД4 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	На начальном этапе строительства	График движения транспорта
3.8.	Реализовать мероприятия по снижению риска травмирования или смерти людей в результате ДТП в соответствии с рекомендациями, предусмотренными ЭСО (Раздел 9.13.5)	Здоровье и безопасность местных жителей	ТР4 ЕБPP, СД4 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Во время строительства и эксплуатации	Реализация соответствующих мероприятий
3.9.	Осуществление авторского надзора организации-проектировщика с целью контроля соблюдения требований Строительных норм и правил РК «Строительство в сейсмических районах» (СНиП РК 2.03-30-2006) в процессе строительства основных опасных объектов, например, дамбы хвостохранилища, ОФ, включая жилье и объекты временного	Риск разрушения конструкций и негативных последствий для здоровья людей	ТР1 ЕБPP/ СД1 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Этап строительства	Отчет организации-проектировщика по результатам инспектирования



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	размещения персонала рудника					
3.10	Разработать и реализовать программу профессионального обучения, включая программы профессиональной ориентации для учащихся школ близлежащих населенных пунктов	Усиление положительного эффекта, связанного с созданием новых рабочих мест и перспективами карьерного роста	ТР2 ЕБРР, СД2 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Начиная с этапа строительства и затем постоянно в течение всего периода реализации проекта	Программы профессионального обучения разработаны
3.11	Реализовать доработанный ПВЗС (для этапа строительства) и представить отчет местным жителям и международным кредитным организациям.	Коммуникационные риски в процессе взаимодействия с местными жителями	ТР10 ЕБРР, СД1 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Этап строительства Разработка Плана – 2016 г.	Ежегодный анализ и отчет по результатам выполнения ПВЗС
3.12	Разработать План развития местного населения. В рамках плана, предусмотреть поддержку местных инициатив, направленных на диверсификацию местного бизнеса	Риск разрушения местного сообщества после закрытия шахт и ОФ	ТР 10 ЕБРР СД 1 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Стадия строительства	Разработанный План развития местного населения
3.13	Реализовать мероприятия 1.1-1.5, 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.10, 2.12, 2.14, 2.20, 2.25, и 2.39 на этапе строительства					
4. Этап эксплуатации						
4.1.	Организовать систематический мониторинг и регулярный анализ данных по геотехнической устойчивости дамб пруда-накопителя шахтных вод, хвостохранилища, пруда-накопителя очищенных хозяйственно-бытовых стоков	Риски прорыва дамб, подтопление и загрязнение территорий, расположенных ниже по уклону местности, а также загрязнения грунтовых вод	ТР1 и ТР3 ЕБРР СД1 и СД3 МФК Руководство МФК по ОСЗТ для горнодобывающей промышленности Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Регулярно в период эксплуатации	Программа мониторинга геотехнической устойчивости дамб пруда-накопителя шахтных вод, хвостохранилища, пруда-накопителя очищенных



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
						хозяйственно-бытовых стоков, отчеты о выполнении Программы и мероприятиях по поддержанию дамб в исправном состоянии
4.2.	Продолжать применение мер по пылеподавлению, использованных на предыдущем этапе	Ухудшение качества атмосферного воздуха. Запыление почвенно-растительного покрова и ухудшение условий вегетации растений	ТР3 ЕБРР СД3 МФК Законодательство РК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Постоянно в период эксплуатации	Наличие специализированных автомашин, график полива.
4.3.	Исключить замусоривание территории и несанкционированное размещение отходов, включая строительные отходы после демонтажа сносимых объектов	Утрата естественных ландшафтов на нарушенных участках	ТР3 ЕБРР СД3 МФ	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	По мере освоения территории под производственные объекты	Уборка производственной площадки и прилегающих территорий
4.4.	Реализовать, оценить эффективность реализации и обновлять ПВЗС и План развития местного населения, включая диверсификацию местного бизнеса	Риск противодействия проекту и неудовлетворенности местных жителей	ТР10 ЕБРР, СД1 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк ЛТД»	Период эксплуатации	Мониторинг выполнения ПВЗС и Плана развития местного населения
4.5.	Реализовать мероприятия 1.1-1.5, 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.7, 2.10, 2.12, 2.14, 2.16, 2.17, 2.20, 2.21, 2.25, 2.39, 3.4, 3.7, 3.9, и 3.11 на стадии эксплуатации					
5. Этап закрытия / консервации рудника						
	На основе Предварительного плана закрытия и рекультивации площадки	Загрязнение и запыление прилегающей	ТР3 ЕБРР СД3 МФК	Ресурсы АО «ШалкияЦинк	После прекращения	Разработан детальный План



	Мероприятие	Экологический / социальный риск или преимущество	Требование	Ресурсы, ответственность	Сроки выполнения	Показатели /критерий оценки
	рудника и информации, полученной на этапе строительства и эксплуатации, разработать детальный план закрытия рудника и рекультивации территории.	территории, ухудшение вегетации растений Обеспечение безопасного пребывания людей в пределах зоны законсервированных горных выработок и других объектов рудника	Законодательство РК	ЛТД»	эксплуатации рудника;	закрытия и рекультивации площадки рудника с информацией о затратах на реализацию мероприятий, ответственных и сроках реализации

ЦЕРНОВИЖ

