Приложение 1

1. **Краткая характеристика намечаемой деятельности**

Полное наименование предприятия –

Открытое Акционерное Общество «Сибирский горно-металлургический альянс» (ОАО «СиГМА»).

Сфера деятельности – геологическое изучение, разведка и добыча золота и попутных компонентов на Озерновском рудном поле на территории Карагинского района Камчатского края. Осуществление деятельности производится на основании лицензии ПЛН №13245 БР со сроком действия до 01.07.2030г. Объектами первоочередной отработки в пределах Озерновского рудного поля явля­ются рудная зона участка БАМ и рудные зоны 44-46,49 участка Хомут.

**На территории лицензионной площади предполагается строительство опытно промышленного производства по добыче и переработке золотосодержащей руды с годовой производительностью 250 тыс.т/год**.

Намечаемые сроки строительства объекта 2013-2014 г.г. Сроки проведения опытно-промышленных работ 5 лет.

По функциональному назначению территорию опытно-промышленных работ (ОПР) по добыче и переработке руды участка «Бам» и участка «Хомут» Озерновского золоторудного месторождения Камчатского края планируется подразделять на следующие промышленный площадки:

- Опытно-промышленный участок «БАМ»;

- Опытно-промышленный участок «Хомут;

- Золотоизвлекательная фабрика;

- Отвалы полусухого складирования хвостов;

- Вспомогательные здания и сооружения;

- Склады реагентов, взрывчатых материалов, аммиачной селитры;

- Вахтовый поселок;

- Водозаборные, водопроводные сооружения;

- Контрольно-пропускной пункт;

- Полигон ТБО;

- Автомобильные дороги. Инженерные коммуникации.

Схема размещения площадок Озерновского горно-обогатительного комбината представлена в Приложении 2.

В таблице приведены площади основных проектируемых объектов. Все проектируемые объекты располагаются в границах лицензионного участка, за исключением водозаборных сооружений из р. Левая Озерная с участком подъездной автодороги. Площадь прирезаемой территории составляет 2,0 га.

**Площади земельного отвода под проектируемые объекты.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объектов | Площадь, га |
| Площадка 1. Участок БАМ | 155,0 |
| Площадка 2. Участок Хомут | 75,0 |
| Площадка №3. Золотоизвлекательная фабрика. | 10,0 |
| Площадка №4. Отвал полусухого складирования хвостов. | 16,0 |
| Площадка №5. Вспомогательные здания и сооружения | 6,5 |
| Площадка №6. Склады реагентов, взрывчатых материалов, аммиачной селитры. | 9,0 |
| Площадка №7. Вахтовый поселок. | 5,0 |
| Площадка №8. Водозаборные, водопроводные сооружения | 0,5 |
| Площадка №9. Контрольно-пропускной пункт | 0,5 |
| Площадка №10. Полигон ТБО. | 0,5 |
| Площадка №11. Автомобильные дороги. Инженерные коммуникации. | 51,0 |
| **Итого:** | **329,0** |

1. **Основные технологические решения**

***Добыча руды в карьере***

Отработка запасов на месторождении Озерновское будет осуществляться на участках БАМ и Хомут. Проектируемые карьеры месторождения относятся к нагорно-глубинному типу. Разработку нагорной зоны ведут простыми технологическими схемами с использованием автотранспорта. При вскрытии горизонтов этой зоны используют полутраншеи, в которых устраивают внутренние или внешние заезды к каждому уступу. Глубинная зона имеет замкнутые по периметру горизонты. Доступ на нижние горизонты карьера при отработке углубленной части карьера проектируется по наклонному съезду с максимально разрешённым уклоном (до 12%).

В целом запасы отрабатываются слоями сверху вниз с поддержанием среднего коэффициента вскрыши, который достигается за счет организации работ в карьерах. Объемы горной массы по эксплуатационным горизонтам определялись с помощью специализированного программного обеспечения.

Рыхление горной массы осуществляется как безвзрывным, так и буровзрывным способом в соотношении 50/50 от всего объёма. Погрузка руды производится гидравлическим экскаватором с емкостью ковша 2,2-3,4 м3 в автосамосвалы с шарнирно-сочленённой рамой грузоподъемностью 35-42т. Руда транспортируется непосредственно на обогатительную фабрику. Среднее расстояние транспортирования до фабрики 6,0км.

На буровых работах будут применяться буровые станки с погружным пневмоударником типа Atlas Copco ROC L8 и станки шарошечного бурения типа Atlas Copco DM 45 HP.

Перед обуриванием блок предварительно подготавливается. Бульдозером производится очистка от снега, растительности, навалов породы и планировка площадки под бурение.

На обуривание каждого блока, предназначенного для взрывания, составляются паспорта бурения, в которых указываются: глубина скважин, сетка бурения, количество скважин, объем бурения. По окончанию бурения производится контрольный замер скважин, маркшейдерская съемка и заполнение проекта на массовый взрыв.

Горно-геологические условия месторождения позволяют применять простейшее взрывчатые вещества (ВВ). В сухих скважинах предлагается использовать ВВ местного изготовления типа Игданит (смесь пористой аммиачной селитры и ДТ). Во время сезонного водотока на рабочих горизонтах карьеров во взрывных скважинах, возможно, будет накапливаться вода. Поэтому при ведении взрывных работ в летнее время потребуется в нижней части колонкового заряда скважин применение водоустойчивых ВВ или гидроизоляции зарядов неводоустойчивых ВВ. В обводнённых скважинах (либо обводнённых участках скважин) предусматривается использование водоустойчивого ВВ типа Гранулотол.

В качестве детонаторов предусматриваются тротиловые шашки типа Т-400Г.

Расчётная сетка расположения скважин для рудных забоев 3,3×3,3 м (Ø 151мм), для вскрышных – 6,0×6,0 м (Ø 238 мм). Доставка ВМ к месту ВР и заряжание скважин производится специализированным автомобилем.

Безопасные расстояния при ведении буровзрывных работ были определены в соответствии с методикой, изложенной в разделе VIII «Единых правил безопасности при взрывных работах». Безопасное расстояние по разлёту отдельных кусков породы составляет 450м.

***Переработка руды на опытно-промышленной золотоизвлекательной фабрике (ЗИФ)***

Дробление и измельчение руды

Отделение дробления руды на опытно-промышленной золотоизвлекательной фабрике предусматривает подачу руды крупностью менее 700 мм из карьера автосамосвалами. Разгрузку руды осуществляют в приемный бункер дробилки.

Дробление руды на опытно-промышленной фабрике рекомендуется осуществлять в щековой дробилке. Конечная рекомендуемая крупность материала, направляемого на склад, должна составлять 80% -152 мм (max 250-200 мм).

Дробленый продукт рекомендуется направлять на промежуточный склад дробленой руды, где будут осуществлять предварительную шихтовку сортов руды. Надрешетный продукт бутары крупностью +8 мм может быть подвергнут операции додрабливания в галечной дробилке (конусная дробилка). Галечное дробление может потребоваться для удаления материала критической крупности, накапливающегося в мельнице.

Классификация измельченной руды

Рекомендуемая технологическая схема предусматривает двухстадиальную классификацию измельченного материала для достижения требуемой крупности 95-99% класса 71 мкм (95% класса 45 мкм). Классификацию измельченного продукта в обоих случаях рекомендуется осуществлять при помощи гидроциклонов.

Гравитационное обогащение руды

Учитывая вариативность руд на месторождении, а также наличие типов руд, характеризующихся содержанием свободного золота, на ЗИФ «Озерновское» рекомендуется предусмотреть операцию гравитационного обогащения.

В качестве основного обогатительного аппарата рекомендуется установка центробежных сепараторов. Основное назначение операций гравитационного обогащения – это выделение свободного золота для переработки его в отдельном цикле интенсивного цианирования.

Интенсивное и сорбционное цианирование

Технологическая схема интенсивного цианирования включает обесшламливание, стратификацию, смешивание с растворами реагентов и цианирование при непрерывной декантации растворов (перколяционный режим). По завершению выщелачивания насыщенные растворы подвергают электролизу, а твердый остаток (кек) промывают от раствора цианида. Катодный осадок электролиза подвергают плавке.

Конечными продуктами такой переработки являются золото в виде сплава (золото лигатурное), отмытый кек, шламы и оборотные растворы. Цианидсодержащие растворы после интенсивного цианирования частично используют повторно, излишек растворов и шламы направляют на переработку в цикл сорбционного цианирования. Кек интенсивного цианирования после доизмельчения совместно с исходной рудой также направляют на сорбционное цианирование.

Переработку измельченной руды рекомендуется осуществлять методом сорбционного цианирования. В качестве сорбента рекомендуется использование активированного угля марки *Norit RO 3515.*

Для сорбционного цианирования могут быть рекомендованы аппараты чанового типа (агитационные чаны) *Kemix* или аналоги. Передвижку угля по аппаратам сорбции осуществляют с помощью вертикальных пульповых насосов специального исполнения. Насыщенный металлом сорбент (уголь), получаемый в результате сорбционного цианирования, подвергают десорбции с получением элюатов, направляемых на электролиз. Катодные осадки электролиза плавят с получением лигатурного золота, соответствующего требованиям ТУ 117-2-3-78.

Конечными продуктами переработки ГМО являются сплав (лигатурное золото), хвостовая пульпа и некондиционный сорбент. Хвостовую пульпу подвергают обезвреживанию от цианидов и направляют в хвостохранилище (твердую фазу на полигон кека, жидкую фазу в емкость обезвреженного раствора).

***Инженерно-техническое обеспечение:***

1. Водоснабжение производственное – оборотная вода, пополнение из подземного источника по водоводу.
2. Водоснабжение хозяйственно-питьевое и для пожаротушения- из подземного источника по водоводу.
3. Тепло - отопление производственных зданий и объектов бытового назначения будет выполняться от системы утилизации тепла ДЭС и резервной котельной. Резервная модульная котельная установка, работающая на дизельном топливе.
4. Электроэнергия – будет поступать от автономных ДЭС. Для нагрузок I категории предусмотрен резервный источник электроснабжения (на местах) для склада ВМ, котельной, водозабора и системы противопожарного водоснабжения.
5. Оснащение строящихся объектов средствами автоматической пожарной и охранной сигнализации.
6. Горюче-смазочные материалы - склад ГСМ.
7. Жилье – вахтовый поселок для проживания работников.
8. Транспорт – в течение 4-5 месяцев в году доставка грузов на территории предприятия осуществляется по «зимнику».
9. **Описание видов воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду** 
   1. **Воздействие на окружающую среду на этапе строительства объектов ОПР на месторождении «Озерновское».**

На этапе строительства воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени в связи с:

- инженерной подготовкой территории под промышленные и бытовые объекты опытно-промышленных работ на участках БАМ и Хомут;

- строительством дорог;

- строительством линий связи, инженерных коммуникаций;

- расчисткой территории от почвенно-растительного покрова под карьер, отвалы грунта, хвостохранилище и пр.

- строительством дамбы и оборудованием ложа хвостохранилища.

Основными прямыми и косвенными техногенными факторами воздействий на этом этапе явятся:

- работа строительной, земляной и лесоповальной техники;

- воздействие систем жизнедеятельности временного городка строителей.

* + 1. **Воздействие на атмосферный воздух**

Стационарных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу на участках строительных работ нет. Строительные площадки рассматриваются как неорганизованные площадные источники выбросов.

Поступление загрязняющих веществ в процессе строительных работ в атмосферу повлечет за собой временное локальное загрязнения в приземном слое атмосферы.

* + 1. **Воздействие на геологическую среду, рельеф и ландшафты**

Воздействия на этапе строительства на геологическую среду, рельеф и ландшафты проявятся в основном на площадке №1 Карьер БАМ и №2 Карьер Хомут. В целом воздействие на геологическую среду оценивается как локальное и необратимое.

* + 1. **Воздействие на поверхностные воды и подземные воды**

Наибольшая нагрузка на водотоки, дренирующие площадь месторождения, будет наблюдаться в период строительства объектов карьеров и автодороги на месторождение. Воздействия на русловые, береговые участки водотоков и их водоохранные зоны связаны со строительством дорог, мостовых переходов, подготовкой площадки карьера для его эксплуатации, устройством отстойников карьерных вод, прокладкой инженерных коммуникаций.

В период строительных работ потребление воды – безвозвратное, без образования промышленных сточных вод.

Хозбытовые стоки будут отводиться в выгребы.. В целом проведение строительных работ не приведет к истощению или значимому загрязнению подземных вод района месторождения. Загрязнение поверхностных вод при соблюдении строителями производственной и технологической дисциплины и использовании исправной техники исключено и возможно только при возникновении аварийных проливов нефтепродуктов, которые будут немедленно ликвидированы.

* + 1. **Воздействие на почвы**

Осуществление строительных работ на территории месторождения вызовет изменение почвенного покрова и частичную деградацию в виде линейных и очаговых площадных нарушений. Воздействие оценивается как локальное (в пределах площадей отвода под строительство).

До начала строительства на территориях, занимаемых проектируемыми объектами, предусмотрена корчевка кустарника. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» предусматривается снятие растительного слоя и выемка торфа на участках нового строительства, для последующего использования в рекультивации. Химическое воздействие на почвы выхлопных газов строительной техники и транспорта будет иметь незначительные масштабы без образования устойчивых аномалий токсичных микроэлементов, что обусловлено постоянным перемещением источников выделения загрязняющих веществ и хорошим ветровым режимом местности.

* + 1. **Воздействие на экосистемы и биологические ресурсы**

Воздействие на *растительный покров* будет оказано как прямое, так и косвенное.

В ходе строительного этапа реализации проекта наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами:

* механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;
* возможное запыление через атмосферу листовой поверхности растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
* изменение флористического состава растительных сообществ за счет внедрения и изъятия видов.

Воздействия на *наземный животный мир* во время строительного этапа во многом зависят от резких локальных изменений почвенно-растительных условий местообитания и местного и регионального проявления фактора беспокойства. Работа большого количества строительной техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц .

Воздействия *на ихтиофауну* при проведении строительных работ в русле водотоков и на прилегающих к ним площадях могут проявиться в:

- Изменении площадей нагула, зимовки, нереста в результате разрушения поймы и русла рыбопродуктивных водотоков, нарушении нерестовых миграций.

- Угнетении развития икры, молоди, кормовых гидробионтов в создаваемых зонах повышенной мутности.

Для нереста большинства тихоокеанских лососей (нерка, кижуч, осенняя кета) принципиальное значение также имеют участки выхода грунтовых вод в руслах рек и ручьев. Техногенные изменения ландшафтов в будущем могут привести к перераспределению участков выхода грунтовых вод за счет их фильтрации в шурфы, траншеи и скважины на склонах водосборов.

Положительным фактом является то, что время воздействия на поверхностные водотоки в части их загрязнения взвешенными веществами ограничивается периодом строительства, а мероприятия по защите поверхностных вод, разрабатываемые в проекте, обеспечат минимальное воздействие на водотоки в период строительства.

* + 1. **Социально-экономические и культурные аспекты воздействия**

Любая хозяйственная деятельность может влиять на социальные условия региона как в сторону увеличения благ и выгод для местного населения в сферах экономики, просвещения, здравоохранения, так и в сторону ухудшения социальной и экологической ситуации в результате непредвиденных неблагоприятных последствий.

Проведение нового строительства прямо или косвенно может затрагивать интересы населения, проживающего в близлежащих районах. В частности, это касается:

* состояния объектов социальной инфраструктуры;
* состояния здоровья населения;
* прав на пользование земельными ресурсами;
* характера использования природных ресурсов.

Из-за удаленности от месторождения основных культурно-исторических памятников и памятников архитектуры, какое-либо отрицательное влияние на них оказано не будет.

* 1. **Воздействие на окружающую среду на этапе проведения ОПР на месторождении «Озерновское».** 
     1. **Воздействие на атмосферный воздух**

В период эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: карьер (процессы пересыпки породы и руды – сопровождаются пылевыделением); буровзрывные работы; отвалы пустых пород; автотракторный и грузовой транспорт (ДВС, пыление при движении по технологическим дорогам); основное технологическое оборудование отделения дробления ЗИФ; вспомогательное оборудование, которое расположено на участках по ремонту и обслуживанию техники, ГСМ и АЗС, дизельные электростанции (передвижные и стационарные), резервуарный парк ДЭС, пожарное депо.

Всего при эксплуатации месторождения на всех площадках опытно-промышленного комплекса будет функционировать 18 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 14 неорганизованных. Основным источником выбросов является карьер с системой автодорог, а также стационарные ДЭС, находящиеся на территории промплощадки.

* + 1. **Воздействие на геологическую среду, рельеф и ландшафты**

Воздействия на этапе эксплуатации на геологическую среду, рельеф и ландшафты могут проявиться в:

* возникновении и развитии неблагоприятных геолого-геоморфологических процессов;
* загрязнении недр и земной поверхности;
* изменении физических характеристик недр и земной поверхности (в том числе геокриолитологических свойств).

С завершением строительных работ и вводом объектов опытно-промышленного участка в эксплуатацию расширение масштабов большинства ранее имевших место воздействий на геологическую среду, рельеф и ландшафты прекратится, за исключением площадок карьеров и отвалов вскрышных пород.

Сохранится локальный характер нарушений геологической среды. Более того, мероприятия по технической рекультивации территории после обустройства площадок и прокладки коммуникаций обусловят снижение масштабов нарушений геологической среды, восстановление свойств геологической среды и снижение интенсивности проявления неблагоприятных геолого-геоморфологических процессов.

Важным вопросом является комплексность извлечения ценных веществ из добытого сырья. Применяемая технология должна обеспечить извлечение всех ценных компонентов из руды при условии рентабельности этого извлечения или создать условия для извлечения этих компонентов в будущем, при изменении экономических условий.

* + 1. **Воздействие на подземные и поверхностные воды**

Эксплуатация объектов опытно-промышленных работ потенциально может оказывать воздействие на подземные воды за счет:

* нарушения площадей водосбора карьерными выработками, отвалами, производственными сооружениями;
* нарушения гидрогеологического режима вод;
* изъятия водных ресурсов на нужды производственного и бытового водопотребления.

К основными источниками загрязнения водного бассейна на горном предприятии относятся:

* загрязняющие вещества, поступающие в природные воды в результате сброса сточных вод различного назначения;
* смыв атмосферными осадками загрязняющих веществ с территории предприятия;
* фильтрация сточных вод из объектов-накопителей в водные объекты.

Для обеспечения работы предприятия предусматривается: подземный источник водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд и поверхностный для технических нужд. Водозаборные сооружения из поверхностного источника расположены в 0,7 км к юго-западу от вахтового поселка и в 0,7 км вверх по течению от впадения руч. Хомут в р.Левую Озерную.

Строительство скважинного водозабора предусматривается на нижний интервал водоносного горизонта, который защищён от поверхностного загрязнения слоем суглинков. Охранная зона строгого режима первого пояса, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» – 30 м.

Бытовые и производственные сточные воды от объектов промплощадки и объектов бытового обслуживания поселка по системе самотечных трубопроводов подаются на канализационные очистные сооружения (КОС), расположенные в 150 метрах к югу от вахтового поселка. Очищенные воды сбрасываются в р. Лев.Озерная.

* + 1. **Воздействие на почвы**

После завершения строительных работ расширение площадей техногенных воздействий на почвенный покров будет связано с эксплуатацией хвостохранилища и формированием отвалов пустых пород и забалансовых руд. В этот период воздействие выражается в увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических и криологических процессов и т.п.

Основными видами потенциального воздействия на почвенный покров могут быть:

* загрязнение земель отходами производства и потребления;
* уменьшение плодородия почв за счет: запыления загрязненных атмосферных осадков и поверхностного стока;
* уменьшения гумуса, угнетения и уничтожения биоты поч­венного слоя;
* нарушения физико-механических свойств почвенного слоя; изменение хими­ческого состава почвы.

Ориентировочное количество отходов, образующиеся при эксплуатации объектов опытно-промышленных работ Озерновского месторождения, составит 5 596 632 т/год. Из общего объема отходов 99,98% или 5 596 000 т/год составляют отходы, относящиеся к 5 классу опасности по ФККО, хвосты ЗИФ - 250 000 т/год и отвалы вскрыши карьеров 5 346 000 т/год.

За пределами карьера, отвалов пород, площадей застройки, действующих подъездных и межплощадочных дорог и территорий иных постоянных объектов месторождения можно ожидать постепенного восстановления хода естественных почвообразовательных процессов на ранее нарушенных участках (временные дороги, коридоры подземных коммуникаций).

В целом в штатном и безаварийном режиме работы и при соблюдении регламента эксплуатации объектов ОПР, воздействие на почвенный покров химических загрязнителей ожидается как незначительное и локальное.

* + 1. **Воздействия на экосистемы и биологические ресурсы**

В период эксплуатации главным фактором воздействия на биологические компоненты экосистем явится эксплуатация карьера и проведение взрывных работ (фактор беспокойства животных от воздействия шума при взрывах и запыление листовой поверхности растений от разноса, подымаемой при взрывах пыли).

После завершения строительных работ площади, где потенциально можно ожидать техногенных воздействий на растительный покров, значительно не увеличатся.

На прилегающей к карьеру территории в связи с воздействием выхлопных газов работающей карьерной техники и автотранспорта, а также разносом пыли при взрывных работах ожидается умеренное и сильное воздействие.

После окончания этапа строительства и свертывания основных объемов, земляных и строительных работ воздействие на наземный животный мир существенно уменьшится на всех объектах опытно-промышленных работ Озерновского месторождения, кроме карьера и прилегающей территории.

В целом на этапе эксплуатации за пределами зоны влияния карьера произойдут сукцессионные смены на участках, освободившихся после строительства, и стабилизируются в целом условия обитания для видов растительного и животного мира сравнительно со строительным периодом.

* + 1. **Воздействие на окружающую среду после закрытия предприятия**

После завершения разработки месторождения предполагается проведение рекультивационных и восстановительных работ. Воздействия, связанные с производственными процессами и жизнедеятельностью персонала прекратятся.

На месте карьера сохранятся техногенные формы рельефа и геологические формации. Сохранятся рекультивированные элементы техногенного ландшафта. В том числе будет создан защитный вал по бровке карьера, из ложа карьера заполнившая его вода будет выпускаться по ранее пробуренной горизонтальной штольне в р. Хомут.

На месте карьера сохранятся техногенные формы рельефа и геологические формации. Сохранятся рекультивированные элементы техногенного ландшафта. В том числе будет создан защитный вал по бровке карьера, из ложа карьера заполнившая его вода будет выпускаться по ранее пробуренной горизонтальной штольне в р. Хомут.

Рекультивационные работы на площадках опытно-промышленных работ месторождения Озерновское будут проводиться с восстановлением почвенного покрова и залужением восстанавливаемых участков.

Хотя конечное качество восстановленной экосистемы будет несопоставимо с исходным качеством ненарушенных экосистем, ожидается, что многие виды реколонизируют восстановленные земли, а ход сукцессионных смен растительности предопределит восстановление естественных лесных экосистем в течение 15-20 лет.

* + 1. **Социальные аспекты закрытия предприятия**

Социально-экономические последствия ликвидации предприятия следующие:

- высвобождение рабочей силы;

- снижение экономического статуса района.

Эти последствия неизбежны, но они могут быть нивелированы, если геолого-разведочные работы выявят новые участки промышленных запасов руд, разработка которых окажется рентабельной.

* + 1. **Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.**

В проектной документации будет разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые необходимо выполнить при реализации данного проекта:

* мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу;
* мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов;
* мероприятия по охране земельных ресурсов;
* мероприятия по охране недр;
* мероприятия по охране растительного и животного мира.

1. **Эколого-экономическая оценка намечаемой деятельности.**

В данном разделе представлены сведения о налоговых отчислениях в бюджеты всех уровней, выплачиваемых за весь период эксплуатации предприятия (5 лет).

Из представленной ниже Таблицы 1 видно, что суммарные экологические платежи за возможный ущерб окружающей среде от намечаемой деятельности, составляют **42 283,0** тыс.руб.

Таблица1. Расчет налоговых отчислений от реализации проекта в тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование налогов и платежей** | **Ставка** | **Сумма** |
| 1 | На добычу полезных ископаемых | 6 % | 782 414,0 |
| 2 | Налог на имущество | 2,2 % | 273 167,0 |
| 3 | Налог на прибыль | 20 % | 1 055 735,0 |
| 4 | Отчисления с заработной платы, в т.ч. взнос на обязательное стстрахование от несчастных случаев и проф. заболеваний | 33,7 % | 264 149,0 |
| 5 | Платежи за воду | 306 | 572,0 |
| 6 | Арендная плата за землю | 2241,81 | 6 199,0 |
| 7 | Транспортный налог |  | 1 106,0 |
| 8 | Налог на доходы физ.лиц | 13 % | 123 685,0 |
| 9 | Суммарные экологические платежи | расчет | 42 283,0 |
|  | **Всего** |  | **2 549 310,0** |

Из общего объема платежей, представленных в Таблице 1,

в бюджет Карагинского района будет перечисляться подавляющая часть денежных средств.

Ниже приводятся данные по налоговым отчислениям в бюджеты всех уровней по годам эксплуатации ОПП.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Итого** | **В том числе по годам** | | | | |
| **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| 1 | Добыча и переработка руды на ОПП, тыс.т | 1102,5 | 150 | 250 | 250 | 250 | 202,5 |
| 2 | Налоги и платежи всего, тыс руб | **2 549 310** | **318 818** | **601 686** | **596 595** | **588 498** | **443 712** |
| 2.1 | в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | На добычу полезных ископаемых | 782 414 | 111 619 | 175 746 | 175 746 | 175 746 | 143 557 |
| 2.3 | Налог на имущество | 273 167 | 57 379 | 60 389 | 56 311 | 51 917 | 47 171 |
| 2.4 | Налог на прибыль | 1 055 735 | 89 730 | 266 444 | 265 431 | 261 728 | 172 402 |
| 2.5 | Отчисления с заработной платы, в т.ч. взнос на обязательное страхование от несчастных случаев и проф. заболеваний | 264 149 | 35 939 | 59 898 | 59 898 | 59 898 | 48 517 |
| 2.6 | Платежи за воду | 572 | 110 | 114 | 114 | 114 | 120 |
| 2.7 | Арендная плата за землю | 6 199 | 1 240 | 1 240 | 1 240 | 1 240 | 1 239 |
| 2.8 | Транспортный налог | 1 106 | 221 | 221 | 221 | 221 | 222 |
| 2.9 | Налог на доходы физ.лиц | 123 685 | 16 828 | 28 046 | 28 046 | 28 046 | 22 718 |
| 2.10 | Суммарные экологические платежи | 42 283 | 5 753 | 9 588 | 9 588 | 9 588 | 7 766 |