



## Юридическая и техническая комиссия

Distr.: General  
21 May 2018  
Russian  
Original: English

---

### Двадцать четвертая сессия

Сессия Юридической и технической комиссии, часть II  
Кингстон, 2–13 июля 2018 года

### Проект шаблона заключения об экологическом воздействии

Приводимая ниже форма заключения об экологическом воздействии станет приложением IV к проекту правил разработки минеральных ресурсов в Районе (ISBA/24/LTC/WP.1). Она призвана обеспечить поступление к Международному органу по морскому дну, его государствам-членам и другим вовлеченным сторонам внятной документации о потенциальном экологическом воздействии, на основе которой смогут выноситься оценки Органом и выдаваться какие-либо последующие разрешения. Наполнение каждого раздела подробнее раскрывается после общего обзора.

Настоящий документ является лишь шаблоном и призван задавать не строгие предписания, а скорее ориентиры в отношении формата и общего содержания заключения об экологическом воздействии. В нем не детализируются методики или пороговые показатели, являющиеся специфическими для тех или иных ресурсов и участков. Такие методики и пороговые показатели могут быть разработаны в качестве стандартов и руководств, сопутствующих проекту правил.



## Содержание

	<i>Стр.</i>
Резюме .....	3
1. Введение .....	3
2. Установочный, правовой и административный контекст .....	4
3. Описание предлагаемого комплекса работ .....	5
4. Описание существующей физико-химической среды .....	7
5. Описание существующей биологической среды .....	9
6. Описание существующей социально-экономической среды .....	11
7. Оценка воздействия на физико-химическую среду и предлагаемая митигация .....	12
8. Оценка воздействия на биологическую среду и предлагаемая митигация .....	14
9. Оценка воздействия на социально-экономическую среду и предлагаемая митигация ...	16
10. Аварийные ситуации и природные опасности .....	18
11. Экологическое обустройство, мониторинг и отчетность .....	18
12. Распоряжение продукцией .....	20
13. Консультации .....	20
14. Глоссарий и сокращения .....	20
15. Исследовательская команда .....	20
16. Справочные материалы .....	21
17. Добавления .....	21

## Резюме

Одна из основных целей резюме — дать общее представление о проекте и резюмировать содержание заключения об экологическом воздействии для читателей-неспециалистов. В резюме следует включить:

- a) описание предлагаемого комплекса работ и его целей;
- b) сведения об экономических, финансовых и других выгодах, которые будут получены от проекта;
- c) описание проявлений ожидаемого воздействия (физико-химического, биологического, социально-экономического);
- d) перечисление митигационных мер, призванных минимизировать экологическое воздействие;
- e) привязку к составлению плана мониторинга и экологического обустройства; и
- f) сведения о проведенных консультациях с другими сторонами.

## 1. Введение

### 1.1 Общие сведения

Сжато изложить предлагаемый проект, включая все основные мероприятия и места деятельности.

### 1.2 Состоятельность проекта

Дать информацию о состоятельности предлагаемого комплекса работ и его экономическом контексте, объяснить, почему проект необходим, и описать его выгодность человечеству.

### 1.3 История проекта

Сжато рассказать о работе, проделанной к дате, на которую заключение об экологическом воздействии было оформлено и готово к представлению в Международный орган по морскому дну. Сюда следует включить краткое описание того, как был обнаружен ресурс, какие разведочные работы проведены и выполнены ли к настоящему времени какие-либо компонентные испытания. Кратко описать здесь же деятельность, посвященную компонентным испытаниям. В подходящих случаях приобщить в виде добавления отчет (отчеты) о таких испытаниях.

### 1.4 Пропонент проекта

Сжато указать исходные данные о пропоненте, в том числе его основных пайщиках, других имеющихся у него (в том числе в других юрисдикциях) контрактах или лицензиях, его предыдущих и действующих контрактах с Органом, его репутации по части защиты окружающей среды и т. д. Следует рассказать о технологической и экологической квалифицированности пропонента, его возможностях и финансовых ресурсах.

## **1.5 Настоящий документ**

### **1.5.1 Охват**

Подробно указать, что включено или не включено в документ с учетом ранее выполненных оценок или работ. Дать ссылку на иную вспомогательную информацию. К числу ключевых сведений, подлежащих включению, относятся предшествовавшая оценка рисков, в которой анализировалась деятельность, отнесенная к категории низкого риска (а значит, заслуживающая меньшего внимания), — в отличие от деятельности из категории высокого риска, на которой нужно сфокусировать настоящее заключение об экологическом воздействии.

### **1.5.2 Структура документа**

Когда заключение об экологическом воздействии занимает несколько томов, в этом разделе следует указать дополнительные детали, не перечисленные в оглавлении.

## **2. Установочный, правовой и административный контекст**

Дать информацию о соответствующих установочных нормах, законодательных актах, соглашениях, стандартах и руководствах, применимых к предлагаемой добычной операции.

### **2.1 Применимые законодательные акты, установочные нормы и соглашения, касающиеся добычной деятельности и охраны окружающей среды**

Назвать национальные и международные законодательные акты, правила или руководства, применимые к управлению добычной деятельностью в Районе или ее регулированию, указав при этом, как будет достигаться их соблюдение в ходе предлагаемой операции.

### **2.2 Другие применимые законодательные акты, установочные нормы и правила**

Назвать любые другие законодательные акты, установочные нормы или правила, которые, не обязательно обладая конкретной привязкой к разработке морского дна или охране окружающей среды, могут тем не менее иметь отношение к предлагаемому проекту (касаясь, например, судоходных правил, морских деклараций, морских научных исследований, политики в отношении изменения климата, целей в области устойчивого развития). В этом разделе следует также указать национальные правила и законы, касающиеся последствий добычной деятельности для прибрежных государств или других мест, где могут осуществляться отдельные компоненты такой деятельности (например, переработка).

### **2.3 Применимые международные и региональные соглашения**

Перечислить международные соглашения, применимые к данной операции, такие как Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву и свод конвенций по экологии и по безопасности, заключенных под эгидой Международной морской организации, который включает Международную конвенцию по охране человеческой жизни на море (СОЛАС), Международную конвенцию по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ) и Конвенцию по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (Лондонская конвенция), а также применимые региональные соглашения.

## **2.4 Другие применимые стандарты, принципы и руководства**

Рассказать о применимых стандартах и руководствах, которые будут соблюдаться или выдерживаться на протяжении операции, такие как стандарты и руководства Международного органа по морскому дну, Принципы Экватора, Стандарты экологического менеджмента Международной организации по стандартизации, Кодекс экологического управления морской добычей Международного общества морских полезных ископаемых, Стандарты деятельности по обеспечению экологической и социальной устойчивости Международной финансовой корпорации и стандарты Инициативы прозрачности добывающих отраслей.

## **3. Описание предлагаемого комплекса работ**

Подробно описать предлагаемый комплекс работ, приведя соответствующие схемы и чертежи. Понятно, что большинство проектов будет, скорее всего, сопряжено с извлечением полезных ископаемых из Района, причем обогащительный процесс (процессы) будет осуществляться на суше в пределах национальной юрисдикции, т. е. вне юрисдикции Органа. Хотя ожидается, что в этом разделе будет вкратце описан весь проект, включая его морские и наземные компоненты, заключение об экологическом воздействии следует сфокусировать на тех видах деятельности, которые осуществляются в пределах юрисдикции Органа (например, работы, связанные с извлечением полезных ископаемых из Района, вплоть до момента перегрузки).

В сведениях, представляемых по этому разделу, следует охватить перечисленные ниже рубрики.

### **3.1 Определение проектного района**

#### **3.1.1 Местоположение**

Включить координаты проектного района, детальные карты его местоположения (выполненные в масштабе), схематический план участка и указание расположения рабочих и заповедных эталонных полигонов.

#### **3.1.2 Сопутствующие мероприятия**

Описать необходимые вспомогательные мероприятия и инфраструктурные объекты (например, транспортные коридоры) за пределами собственно добычного участка.

### **3.2 Минеральные ресурсы**

Подробно описать тип ресурса, который предлагается добывать (например, массивные сульфиды морского дна, полиметаллические конкреции, железомарганцевые корки), тип сырья, а также его сортность и объем. Следует представить расчеты предполагаемого и исчисленного ресурса, а также его визуальные модели.

### **3.3 Компоненты проекта**

Дать исходную информацию о подаваемом предложении, а также о технологиях и оборудовании, которые будут применяться, охватив при этом нижеуказанные подразделы.

### **3.3.1 Масштабность проекта**

Дать общее представление о пространственных и временных масштабах добычной операции, в том числе объемах материала, которые будут извлекаться, перерабатываться и сбрасываться в водную толщу или возвращаться на морское дно. Здесь же следует рассказать о районе, где будут физически вестись добычные работы, равно как и о вероятной степени каких-либо проявлений побочного воздействия (например, образования осадочных шлейфов), которые будут подробнее обсуждаться ниже.

### **3.3.2 Добыча**

Подробно описать применяемые технологии, приведя соответствующие схемы и чертежи, и в частности указать план добычных работ, их сроки и общую последовательность, технологии, которые будут применяться для извлечения ресурса с морского дна, глубину проникания в морское дно и другие сведения о добычной деятельности.

### **3.3.3 Транспортировка и погрузка-разгрузка материалов**

Дать описание всех методов, которые будут использоваться для транспортировки минералосодержащей руды, в том числе с морского дна на поверхность, и любых методов, связанных с перегрузкой такой руды, включая перевалку в море.

### **3.3.4 Переработка на месте**

Описать переработку минерализованного материала, которая будет происходить в пределах Района или над ним, включая переработку на борту судна. Включить описание любых методов, которые будут использоваться на морском дне для отделения минерализованного материала от окружающих осадков и/или скальных пород, а также любых способов производимого на поверхности осушения минерализованного материала. В этом разделе следует также осветить вопрос об удалении морской воды/мелких частиц.

Включить описание процессов удаления и сброса в морскую среду осадков, отходов или иных грязных стоков, а также удаления отходов, возникающих вообще по ходу эксплуатации судна. Кроме того, следует описать порядок обращения с опасными материалами и их утилизации, а также природу таких материалов и порядок их транспортировки, хранения и удаления.

### **3.3.5 Вспомогательное оборудование**

Описать любое оборудование, намечаемое к использованию для добычных и вспомогательных операций (например, добычные суда/платформы, суда снабжения, баржи). Указать ожидаемую частотность передвижений судов, задействованных в этих операциях.

## **3.4 Ввод в эксплуатацию**

Описать предпроизводственную деятельность, которая будет происходить в связи с созданием и обустройством участка для добычных операций. Следует также описать управление этим процессом (например, установление зон безопасности вокруг судов).

## **3.5 Строительные и эксплуатационные стандарты**

Назвать конструкционные нормативы, по которым изготовлено или будет изготовлено оборудование, равно как и эксплуатационные стандарты, которые будут

применяться к добычным операциям. В этот раздел следует включить нижеуказанные подразделы.

### **3.5.1 Конструкционные нормативы**

### **3.5.2 Профессиональная гигиена и охрана труда**

### **3.5.3 Сведения о рабочей силе**

В этом разделе следует также назвать цели и обязательства в области наращивания потенциала.

### **3.6 Вывод из эксплуатации и прекращение разработки**

Описать шаги, которые будут происходить согласно плану прекращения разработки после завершения добычной операции, включая вывод объектов морской инфраструктуры из эксплуатации.

### **3.7 Другие рассмотренные варианты**

Перечислить альтернативные варианты, которые рассматривались, но были отклонены в пользу нынешнего предложения. Следует затронуть такие аспекты, как отбор добычного участка, сценарии осуществления добычи, транспортировка, погрузка-разгрузка материалов и переработка на борту судна.

### **3.8 Расписание комплекса работ (детальный график)**

Изложить общее расписание работ, от осуществления добычной программы до вывода из эксплуатации и прекращения операций. При этом следует охватить основные этапы операции, а также контрольные сроки, к которым намечается завершать выполнение соответствующих задач. В расписании предлагаемого комплекса работ, включаемом в этот раздел, следует четко указать различные этапы, предусматриваемые этим комплексом. В подходящих случаях для наглядности следует использовать блок-схему, диаграмму Ганта или диаграмму PERT (Programme Evaluation and Review Technique — метод анализа и оценки программ). В этом разделе следует осветить, в частности, следующее:

- a) каков механизм финансирования предлагаемой деятельности и обусловлено ли наличие средств одобрением этого или других предложений;
- b) деятельность, предшествующая строительным работам;
- c) расписание и стадийность строительства;
- d) график обзаведения инфраструктурой;
- e) график мониторинга (во время операций и после них); и
- f) график прекращения разработки.

## **4. Описание существующей физико-химической среды**

Подробно рассказать, что известно об экологических условиях на добычном участке, включив информацию, полученную благодаря внимательному ознакомлению с литературой, а также в результате натурных исследований. Сопроводить это описанием фоновых геологических и океанографических условий, в сопоставлении с которыми будет измеряться и оцениваться оказываемое воздействие. Предполагается, что включаемые в этот раздел сведения будут основываться на ранее выполненной оценке экологических рисков, позволившей определить основные

виды воздействия, а значит, и элементы, на которые следует обратить особое внимание в оценке экологического воздействия.

#### **4.1 Ключевые выкладки**

Дать общее представление об узловых моментах (эту информацию можно оформить в виде вставки, содержащей до шести тезисов, посвященных либо основным рассматриваемым аспектам, либо основным выводам).

#### **4.2 Региональный обзор**

Описать общие экологические условия на участке, в том числе геологическую и океанографическую обстановку в более широком региональном контексте. Следует сделать этот раздел кратким и включить в него карту. Специфика рассматриваемого участка будет подробнее раскрываться в последующих разделах.

#### **4.3 Выполненные исследования**

Описать любые ранее проведенные исследования/разведочные работы, которые смогли стать источником актуальной информации для настоящего заключения об экологическом воздействии и для нужд будущей деятельности. Следует изложить их подробности в добавлениях и сопроводить заключение об экологическом воздействии исходными (фоновыми) экологическими данными, собранными для Органа в соответствии с условиями разведочного контракта.

#### **4.4 Метеоусловия и качество воздуха**

Дать общее представление о климатических условиях (например, о направлениях и скоростях ветров, о сезонных закономерностях). Этот раздел может быть весьма значимым для операций на поверхности.

#### **4.5 Геологическая обстановка**

Описать характер и размеры минерального ресурса и подстилающей породы в более широком геологическом контексте. Описать общий геологический ландшафт и топографию участка, сопроводив это батиметрическими картами.

#### **4.6 Физико-океанографическая обстановка**

Дать описание таких океанографических аспектов, как течения, темпы осадкообразования и волновые движения. Важным элементом является сезонная изменчивость. Требуются детали по региональной обстановке, равно как и по конкретному участку, включая сведения об изменениях физических условий и процессов в зависимости от глубины и горизонтального расстояния от предлагаемого добычного участка (ближняя зона, дальняя зона).

#### **4.7 Химико-океанографическая обстановка**

Описать характеристики водной массы на участке и в различных слоях водной толщи, в частности вблизи морского дна, включая присутствие питательных веществ, насыщенность твердыми частицами, температуру, состав растворенных газов, характеристики гидротермальных выбросов (в применимых случаях), мутность, геохимические свойства и т. д.



#### **4.8 Характеристики субстрата морского дна**

Описать состав субстрата, включая физические и химические свойства (например, состав осадков, свойства поровой воды, гранулометрию, механические свойства осадков).

#### **4.9 Природные опасности**

Дать описание природных опасностей, способных затронуть участок, в том числе вулканической и сейсмической активности, циклонных/ураганных явлений, цунами и т. д.

#### **4.10 Зашумление и засветка**

Дать описание присутствующего шумового и светового фона, а также влияния нынешней разведочной и морской деятельности.

#### **4.11 Выбросы парниковых газов и изменение климата**

Описать объемы газовых и химических выбросов, происходящих в результате природных явлений и человеческой деятельности в Районе, а также влияющих на химические параметры морского дна и водной толщи.

#### **4.12 Сводная информация о существующей физико-химической среде**

Обобщить ключевые выводы, сопроводив это примечаниями, в которых будут изложены особые соображения в отношении гидротермальных источников, холодных просачиваний, подводных гор и океанических фронтов или вихрей. Ожидается, что эта сводная информация займет не более одной страницы, но будет более развернутой, чем раздел «Ключевые выкладки».

### **5. Описание существующей биологической среды**

Следует отдельно описать разные слои участка по глубине (поверхностный, срединный, бентический — в зависимости от ситуации), а также дать описание различных биологических компонентов и сообществ, присутствующих в этой акватории или использующих ее. Предполагается, что включаемые в этот раздел сведения будут основываться на ранее выполненной оценке экологических рисков, позволившей определить основные виды воздействия, а значит, и элементы, на которые следует обратить особое внимание в оценке экологического воздействия.

#### **5.1 Ключевые выкладки**

Дать общее представление об узловых моментах (эту информацию можно оформить в виде вставки, содержащей до шести тезисов, посвященных либо основным рассматриваемым аспектам, либо основным выводам).

#### **5.2 Региональный обзор**

Изложить общий региональный контекст, указав при этом специфические проблемы и характеристики рассматриваемого участка, а также сведения о существующих районах, представляющих особый экологический интерес, и о национальных районах прилегающих государств, если таковые имеются. Следует также включить ссылки на соответствующие технические данные и предыдущие исследования. Следует сделать этот раздел кратким, но изложить в нем более широкий контекст, тогда как специфика рассматриваемого участка будет подробнее раскрываться ниже.

### **5.3 Выполненные исследования**

Описать любые ранее проведенные исследования/разведочные работы, которые смогли стать источником актуальной информации для настоящего заключения об экологическом воздействии и для нужд будущей деятельности. Следует изложить их подробности в добавлениях и сопроводить заключение об экологическом воздействии исходными (фоновыми) экологическими данными, собранными для Органа в соответствии с условиями разведочного контракта.

### **5.4 Биологическая среда**

Разобрать такие вопросы, как видовое разнообразие, численность особей, биомасса, анализы по отдельным сообществам, соединенность, трофические взаимоотношения, приспособляемость, экосистемная функция и временная изменчивость. Здесь же следует сообщить о любых работах, посвященных экосистемным моделям, соответствующим экосистемным показателям и т. д. Этим разделом следует охватить размерный диапазон от мегафауны до микробных сообществ.

Описание фауны структурируется по глубинам, поскольку это позволяет установить прямую связь с источником и местом воздействия. По каждой глубинной зоне следует описать основные таксономические/экологические группы (например, планктон, рыбы, морские млекопитающие, бентические беспозвоночные, донные падальщики), пользуясь составляемыми Органом руководствами.

#### **5.4.1 Поверхностный слой**

Описать биологическую среду в слое воды от поверхности до 200-метровой глубины, включая планктон (фитопланктон и зоопланктон), поверхностных/приповерхностных рыб, таких как тунец, а также морских птиц и морских млекопитающих.

#### **5.4.2 Срединный слой**

Описать биологическую среду в слое открытых вод от 200-метровой глубины до отметки в 50 метров над морским дном, включая зоопланктон, нектон, мезопелагических и батипелагических рыб и глубоко погружающихся млекопитающих.

#### **5.4.3 Бентический слой**

Описать бентические сообщества беспозвоночных и рыб, включая инфауну и донных рыб, в слое воды, не превышающем по высоте отметку в 50 метров над морским дном. Следует отразить такие факторы, как видовое богатство, биоразнообразие, плотность фауновых популяций, структура и соединенность сообществ и т. д. В этом же разделе следует осветить биотурбацию.

#### **5.4.4 Описание на уровне экосистемы/сообщества**

Сжато описать существующие исследования, посвященные сообществам или экосистемам и объединяющие в себе элементы вышеуказанных разделов. В этом описании следует разобрать информацию о ранних этапах жизненного цикла организмов, о пополнении их популяций и об их поведении.

### **5.5 Сводная информация о существующей биологической среде**

Обобщить ключевые выводы в отношении биологической среды, в том числе регионального распределения, особых характеристик фауны и т. д. Ожидается, что эта сводная информация займет не более одной страницы.

## **6. Описание существующей социально-экономической среды**

В этом разделе следует описать социально-экономические аспекты проекта.

### **6.1 Ключевые выкладки**

Дать общее представление об узловых моментах (эту информацию можно оформить в виде вставки, содержащей до шести тезисов, посвященных либо основным рассматриваемым аспектам, либо основным выводам).

### **6.2 Существующие виды использования**

#### **6.2.1 Рыболовство**

Если проектный район расположен в пределах акватории, используемой для рыболовства, то об этом необходимо здесь сообщить. При этом следует включить описание значимых для рыбных запасов районов, таких как места нереста, нагула или питания.

#### **6.2.2 Морские перевозки**

В этом разделе описываются осуществляемые в проектном районе морские перевозки, не связанные с проектом.

#### **6.2.3 Туризм**

Описать районы, используемые круизными лайнерами, а также для спортивного рыболовства, морских экскурсий, туров для желающих любоваться морскими млекопитающими и иной туристической деятельности соответствующего профиля.

#### **6.2.4 Морские научные исследования**

Назвать текущие научно-исследовательские программы, ведущиеся в районе.

#### **6.2.5 Зонально привязанные инструменты хозяйствования**

Описать любые зонально привязанные инструменты хозяйствования соответствующего профиля, введенные по линии субрегиональных, региональных или глобальных процессов, а также направленность, географический охват и цели таких инструментов. Описать также любые зонально привязанные инструменты хозяйствования соответствующего профиля в прилегающих районах, подпадающих под национальную юрисдикцию.

#### **6.2.6 Прочее**

Перечислить другие виды использования проектного района, не связанные с вышеуказанными (например, прокладка подводных кабелей, осуществление других проектов по разведке или разработке полезных ископаемых).

### **6.3 Археологически или исторически значимые участки**

Перечислить любые археологически или исторически значимые участки, заведомо расположенные в пределах района, способного подвергнуться воздействию.

#### **6.4 Сводная информация о существующей социокультурной среде**

Обобщить ключевые выводы в отношении социокультурной среды. Ожидается, что этот раздел займет не более одной страницы, но будет более развернутым, чем раздел «Ключевые выкладки».

### **7. Оценка воздействия на физико-химическую среду и предлагаемая митигация**

Дать подробное описание и анализ потенциального воздействия операции на компоненты физической среды, указанные в разделе 4. При этом, возможно, потребуется разобрать те виды воздействия, которые могут происходить на строительно-монтажном (пусконаладочном) этапе, эксплуатационном этапе и этапе вывода из эксплуатации, а также вероятность аварийных ситуаций. Для целей настоящего шаблона предпочтительно было бы включить по каждому компоненту описание следующего:

- а) характер и масштабы любого фактического или потенциального воздействия, в том числе кумулятивного;
- б) меры, которые будут приниматься для недопущения, устранения или митигации такого воздействия; и
- в) неизбежное (остаточное) воздействие, которое будет сохраняться.

Важно, чтобы в этих разделах четко сообщалась ожидаемая продолжительность неизбежного воздействия. Предполагается, что включаемые в этот раздел сведения будут основываться на ранее выполненной оценке экологических рисков, позволившей определить основные виды воздействия, а значит, и элементы, на которые следует обратить особое внимание в оценке экологического воздействия.

#### **7.1 Ключевые выкладки**

Дать общее представление об узловых моментах материала, раскрываемого в разделе 7.

#### **7.2 Описание категорий потенциального воздействия**

Дать обзор и описание категорий общего воздействия, оказываемого добычной операцией. При этом следует сообщить основные типы воздействия, такие как ликвидация местообитаний, образование осадочных шлейфов, зашумление, засветка и т. д.

К ключевым элементам, которые необходимо охватить, относятся следующие:

- а) описание исследований воздействия, проведенных во время разведочных работ (например, компонентных испытаний);
- б) описание результатов любых оценок экологического риска, которые в подходящих случаях следует приобщить в виде отдельных документов или добавлений; и
- в) описание методов, примененных для описания и количественного расчета категорий воздействия и его оценки.

### **7.3 Метеоусловия и качество воздуха**

Описать, как поверхностные и подповерхностные операции будут потенциально сказываться на качестве воздуха.

#### **7.3.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

#### **7.3.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

#### **7.3.3 Остаточное воздействие**

### **7.4 Геологическая обстановка**

Описать, как добычная операция может сказаться на топографии участка или его геолого-геофизическом составе.

#### **7.4.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

#### **7.4.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

#### **7.4.3 Остаточное воздействие**

### **7.5 Физико-океанографическая обстановка**

Описать воздействие на скорость и направление течений, на темпы осадкообразования и т. д. Для этого раздела будет значимой региональная океанографическая модель.

#### **7.5.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

#### **7.5.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

#### **7.5.3 Остаточное воздействие**

### **7.6 Химико-океанографическая обстановка**

Дать описание таких видов воздействия, как образование осадочного шлейфа (частотность, пространственное распространение, состав и концентрация), прозрачность воды, насыщенность твердыми частицами, температура воды, содержание растворенных газов и питательных веществ и т. д. во всех соответствующих слоях водной толщи. Для этого раздела будет значимой региональная океанографическая модель. Если речь идет о проекте по добыче массивных сульфидов морского дна, следует разобрать такой момент, как изменение характера гидротермальных выбросов (когда таковые присутствуют).

### **7.7 Характеристики субстрата морского дна**

Например, изменения в составе осадков, в гранулометрии, в плотности и в характеристиках поровой воды.

### **7.8 Природные опасности**

Описать любые проявления воздействия операции на природные опасности, а также планы по преодолению таких опасностей.

### **7.9 Зашумление и засветка**

Зашумление и засветка сверх существующих уровней.

### **7.10 Выбросы парниковых газов и изменение климата**

Оценка газовых и химических выбросов, происходящих в результате природных явлений и человеческой деятельности, а также влияющих на химические

параметры морского дна и водной толщи. В подразделы следует в подходящих случаях включить данные о предполагаемых выбросах парниковых газов и оценку таких выбросов.

#### **7.11 Безопасность на море и взаимодействие с судоходством**

Включить информацию о безопасности проекта и о его взаимодействии с деятельностью других судов.

#### **7.12 Утилизация отходов**

Сведения об утилизации судовых отходов (в привязке к соответствию применимым конвенциям, законам и принципам) и методах более чистого производства и энергетического баланса.

#### **7.13 Кумулятивное воздействие**

В тех случаях, когда различные виды воздействия могут приобретать кумулятивный характер, следует как с пространственной, так и временной точки зрения рассмотреть характер и масштаб любого их взаимодействия на всем протяжении добычной операции.

##### **7.13.1 Воздействие предлагаемой операции**

Кумулятивное воздействие добычной операции, о которой идет здесь речь.

##### **7.13.2 Региональное воздействие операций**

Кумулятивное воздействие осуществляемых в регионе видов деятельности, по которым есть сведения.

#### **7.14 Прочие вопросы**

В применимых случаях назвать здесь другие, более общие вопросы.

#### **7.15 Сводная информация об остаточном воздействии**

Для простого и наглядного обобщения вышеназванных элементов удобно было бы использовать табличный формат.

### **8. Оценка воздействия на биологическую среду и предлагаемая митигация**

Дать подробное описание и анализ потенциального воздействия операции на компоненты биологической среды, указанные в разделе 5. При этом, возможно, потребуется разобрать те виды воздействия, которые могут происходить на строительном-монтажном (пусконаладочном) этапе, эксплуатационном этапе и этапе вывода из эксплуатации, а также вероятность аварийных ситуаций. Для целей настоящего шаблона предпочтительно было бы включить по каждому компоненту описание следующего:

- а) характер и масштабы любого фактического или потенциального воздействия, в том числе кумулятивного;
- б) меры, которые будут приниматься для недопущения, устранения или митигации такого воздействия; и
- в) неизбежное (остаточное) воздействие, которое будет сохраняться.

Важно, чтобы в этих разделах четко сообщалось, какова ожидаемая продолжительность неизбежного (остаточного) воздействия, стоит ли ожидать восстановления биологической среды после ее возмущения и каковы сроки такого восстановления. Предполагается, что включаемые в этот раздел сведения будут основываться на ранее выполненной оценке экологических рисков, позволившей определить основные виды воздействия, а значит, и элементы, на которые следует обратить особое внимание в оценке экологического воздействия.

### **8.1 Ключевые выкладки**

В этом разделе следует дать общее представление об узловых моментах материала, раскрываемого в разделе 8.

### **8.2 Описание категорий потенциального воздействия**

Этот раздел представляет собой обзор и описание категорий общего воздействия, оказываемого добычной операцией. Предполагается, что он будет не столько детализированным, сколько сообщающим об основных видах воздействия, таких как ликвидация местообитаний, раздавливание животных, образование осадочных шлейфов, зашумление, засветка и т. д. Следует включить описание любых уроков, преподанных деятельностью на разведочном этапе программы (например, при испытаниях компонентов добычной системы).

### **8.3 Поверхностный слой**

Описание потенциального воздействия на биологическую среду в слое воды от поверхности до 200-метровой глубины, включая любые виды воздействия на планктон (фитопланктон и зоопланктон), нектон, поверхностных/приповерхностных рыб, таких как тунец, а также морских птиц и морских млекопитающих.

#### **8.3.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

#### **8.3.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

#### **8.3.3 Остаточное воздействие**

### **8.4 Срединный слой**

Описание потенциального воздействия, оказываемого в слое воды от 200-метровой глубины до отметки в 50 метров над морским дном на биологическую среду, включая зоопланктон, нектон, мезопелагических и батипелагических рыб и глубоко погружающихся млекопитающих.

#### **8.4.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

#### **8.4.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

#### **8.4.3 Остаточное воздействие**

### **8.5 Бентический слой**

Описание потенциального воздействия на бентические сообщества беспозвоночных и рыб, включая инфузу и донных рыб, в слое воды, не превышающем по высоте отметку в 50 метров над морским дном.

**8.5.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

**8.5.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

**8.5.3 Остаточное воздействие**

**8.6 Уровень экосистемы/сообщества**

Описать ожидаемые проявления воздействия на экосистему или на различные вышеуказанные компоненты, когда есть сведения об их взаимосвязанности.

**8.6.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

**8.6.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

**8.6.3 Остаточное воздействие**

**8.7 Кумулятивное воздействие**

В тех случаях, когда различные виды воздействия могут приобретать кумулятивный характер, следует рассмотреть характер и масштаб любого их взаимовлияния. Это следует сопроводить анализом пространственной и временной интенсивности добычных работ и их влияния на другие виды воздействия.

**8.7.1 Воздействие предлагаемой операции**

Кумулятивное воздействие добычной операции, о которой идет здесь речь.

**8.7.2 Региональное воздействие операций**

Кумулятивное воздействие осуществляемых в регионе видов деятельности, по которым есть сведения.

**8.8 Сводная информация об остаточном воздействии**

Для обобщения удобно было бы использовать табличный формат.

**9. Оценка воздействия на социально-экономическую среду и предлагаемая митигация**

Как и в предыдущих разделах, дать подробное описание и анализ потенциального воздействия операции на социально-экономические компоненты, указанные в разделе 6. При этом, возможно, потребуются разобрать те виды воздействия, которые могут происходить на строительном-монтажном (пусконаладочном) этапе, эксплуатационном этапе (включая техобслуживание) и этапе вывода из эксплуатации, а также вероятность аварийных ситуаций. Для целей настоящего шаблона предпочтительно было бы включить по каждому компоненту описание следующего:

- а) характер и масштабы любого фактического или потенциального воздействия, в том числе кумулятивного;
- б) меры, которые будут приниматься для недопущения, устранения или митигации такого воздействия; и
- в) неизбежное (остаточное) воздействие, которое будет сохраняться.

**9.1 Ключевые выкладки**

В этом разделе следует дать общее представление об узловых моментах материала, раскрываемого в разделе 9.



## **9.2 Определение видов воздействия**

### **9.2.1 Существующие виды использования**

#### **9.2.1.1 Рыболовство**

Описание потенциальных видов воздействия и вопросов, подлежащих рассмотрению, вместе с описанием предлагаемых хозяйственных мер и проявлений остаточного воздействия.

##### **9.2.1.1.1 Потенциальные виды воздействия и вопросы, подлежащие рассмотрению**

##### **9.2.1.1.2 Меры экологического обустройства для митигации воздействия**

##### **9.2.1.1.3 Остаточное воздействие**

#### **9.2.1.2 Морские перевозки**

Описание потенциального воздействия на осуществляемые в проектном районе морские перевозки, не связанные с проектом, вместе с описанием предлагаемых хозяйственных мер и проявлений остаточного воздействия.

#### **9.2.1.3 Туризм**

Описание потенциальных видов воздействия и вопросов, подлежащих рассмотрению, вместе с описанием предлагаемых хозяйственных мер и проявлений остаточного воздействия.

#### **9.2.1.4 Морские научные исследования**

Описание потенциальных видов воздействия и вопросов, подлежащих рассмотрению, вместе с описанием предлагаемых хозяйственных мер и проявлений остаточного воздействия.

#### **9.2.1.5 Зонально привязанные инструменты хозяйствования**

Описание потенциальных видов воздействия и вопросов, подлежащих рассмотрению, вместе с описанием предлагаемых хозяйственных мер и проявлений остаточного воздействия.

#### **9.2.1.6 Прочее**

Перечислить другие виды потенциального воздействия, не связанные с вышеуказанными (например, прокладка подводных кабелей, осуществление других проектов по разведке или разработке полезных ископаемых).

## **9.3 Археологически или исторически значимые участки**

Описать в применимых случаях потенциальное воздействие на археологически или исторически значимые участки, заведомо расположенные в пределах района, способного подвергнуться воздействию, вместе с описанием предлагаемых хозяйственных мер и проявлений остаточного воздействия.

## **9.4 Социально-экономические и социокультурные вопросы**

В этом разделе будет содержаться описание экономических выгод или последствий, в том числе любых применимых социальных инициатив.

### **9.5 Сводная информация о социокультурной среде**

Для обобщения удобно было бы использовать табличный формат. Следует также указать потенциальное кумулятивное воздействие.

## **10. Аварийные ситуации и природные опасности**

Экологически опасные выбросы, происходящие в результате случайных и экстремальных природных явлений, принципиально отличаются от обычного эксплуатационного выброса отходов и сточных вод. В этом разделе следует осветить возможность/вероятность возникновения аварийных ситуаций, серьезность их последствий, меры, принимаемые для предотвращения или ликвидации таких ситуаций, а также формы остаточного воздействия в случае их возникновения.

По каждому компоненту следует представить следующую информацию:

- a) характер и масштаб любого воздействия;
- b) меры, которые будут приниматься для предотвращения, митигации или минимизации такого воздействия; и
- c) остаточное воздействие.

### **10.1 Экстремальные погодные явления**

Например, ураганы/циклоны.

### **10.2 Природные опасности**

Например, вулканические извержения, сейсмические явления.

### **10.3 Аварийные ситуации**

Например, утечка или рассыпание опасных материалов, пожары, взрывы и столкновения, в том числе способные привести к утрате оборудования.

## **11. Экологическое обустройство, мониторинг и отчетность**

Представить достаточно информации, позволяющей Органу спрогнозировать вероятные требования к экологическому обустройству, мониторингу и отчетности, удовлетворение которых необходимо для экологического одобрения проекта. В представленной информации следует отразить природоохранную политику проponenta и то, как данная политика позволяет соблюсти требования этого и предыдущих разделов на различных этапах проектного цикла (т. е. со строительного этапа до этапа вывода из эксплуатации и прекращения разработки).

План экологического обустройства и мониторинга — это отдельный от заключения об экологическом воздействии документ, однако здесь было бы целесообразно осветить некоторые охватываемые заключением ключевые вопросы, которые будут разбираться в полном тексте плана экологического обустройства и мониторинга. В сведениях, представляемых по данному разделу, следует охватить, в частности, нижеуказанные рубрики.

## **11.1 Организационная структура и обязанности**

В этом разделе следует показать, как природоохранная команда контрактора вписывается в его общую организационную структуру. Следует назвать обязанности ключевого персонала.

## **11.2 Система экологического обустройства**

Хотя на момент представления заключения об экологическом воздействии система экологического обустройства проекта может быть оформлена еще не полностью, следует назвать стандарты, которые будут учитываться и/или соблюдаться при ее оформлении.

## **11.3 План экологического обустройства и мониторинга**

План экологического обустройства и мониторинга будет представлен в виде отдельного документа, которому, прежде чем начнутся добычные операции, предстоит пройти утверждение Органом. В этом разделе следует дать общее представление о том, что будет предусматриваться планом. В этом разделе следует охватить как минимум нижеуказанные рубрики.

### **11.3.1 Митигация и преодоление воздействия**

Сжато изложить меры и обязательства, вытекающие из стратегий по минимизации и митигации воздействия.

### **11.3.2 План мониторинга**

Сжато изложить подход и программу, на которых строится план мониторинга.

#### **11.3.2.1 Подход**

#### **11.3.2.2 Программа**

Дать общее представление о предусматриваемой программе мониторинга (более подробные сведения будут приведены в плане экологического обустройства и мониторинга).

### **11.3.3 План прекращения разработки**

План прекращения разработки будет представлен в виде отдельного документа, которому предстоит пройти утверждение Органом. Вместе с тем в этом разделе следует дать общее представление о том, что будет предусматриваться планом прекращения разработки, включая вывод из эксплуатации, продолжение мониторинга, а в применимых случаях также принятие восстановительных мер.

## **11.4 Отчетность**

### **11.4.1 Мониторинг**

Указать, как результаты мониторинговых исследований будут сообщаться Органу.

### **11.4.2 Отчетность в случае инцидентов**

Указать, как будет сообщаться об инцидентах и как они будут преодолеваются.

## **12. Распоряжение продукцией**

Дать сжатое описание того, как намечается использовать минералосодержащую руду после ее вывоза из Района. В этом описании следует также указать, как будут соблюдаться стандарты экологического обустройства. Задача состоит не в том, чтобы рассказать здесь обо всем во всех деталях, а в том, чтобы вкратце описать проявления экологического воздействия, когда информация о них уже известна.

## **13. Консультации**

Описать характер и объем консультаций, проведенных со сторонами, у которых выявлено наличие интересов в предлагаемом проектном районе, а также с другими соответствующими вовлеченными сторонами.

### **13.1 Методы консультаций**

Указать, какой механизм (механизмы) использовался для консультаций с различными группами и как этот процесс соотносится с теми или иными соответствующими консультационными обязательствами.

### **13.2 Вовлеченные стороны**

Перечислить любые соответствующие вовлеченные стороны, с которыми проведены консультации, и объяснить процесс выявления таких сторон.

### **13.3 Публичные консультации и гласность**

Дать описание консультационных семинаров/совещаний, которые были проведены перед подготовкой настоящего документа, и их целей. Сообщить, какие основные опасения и замечания высказывались вовлеченными сторонами и намеревается ли заявитель учесть высказанные опасения, а если нет — указать причины такого решения.

### **13.4 Консультации и гласность в дальнейшем**

Указать, усматривается ли необходимость в дальнейших консультациях с вовлеченными сторонами и какие консультации уже планируются.

## **14. Глоссарий и сокращения**

Объяснить соответствующие термины, употребляемые в заключении об экологическом воздействии (например, термины из различных законодательных актов, технические термины), и дать список сокращений и их определений.

## **15. Исследовательская команда**

Назвать лиц, причастных к проведению исследований по оценке экологического воздействия и к составлению заключения об экологическом воздействии. Если к какому-либо из этапов этой работы были причастны независимые ученые или иные эксперты, следует назвать и их. Кроме того, следует указать имена таких лиц, их профессиональную квалификацию и их роль в оформлении заключения об экологическом воздействии.

## **16. Справочные материалы**

Подробно описать справочные материалы, которые послужили источником информации или данных, использованных в заключении об экологическом воздействии.

## **17. Добавления**

В виде добавлений следует приобщить все технические отчеты, подготовленные для тех или иных частей оценки экологического воздействия и заключения об экологическом воздействии.

---