



## Юридическая и техническая комиссия

Distr.: General  
12 July 2024  
Russian  
Original: English

---

### Двадцать девятая сессия

Сессия Юридической и технической комиссии, часть II

Кингстон, 1–12 июля 2024 года

Пункт 5 повестки дня

**Доклад о состоянии контрактов на разведку и периодические  
обзоры осуществления планов работы по разведке**

### **Руководящие рекомендации контракторам относительно подготовки доклада о пятилетнем периодическом обзоре по контрактам на разведку**

#### **Вынесены Юридической и технической комиссией**

В настоящем документе, подготовленном Юридической и технической комиссией, представлен шаблон доклада о пятилетнем периодическом обзоре по контрактам на разведку, который снабжен заголовками и аннотациями и преследует цель содействовать контрактору в составлении такого доклада. Необходимость шаблона обусловлена тем, что доклад о периодическом обзоре представляет собой отдельный документ, в котором в кратком и обобщенном виде приводится информация о работе, проделанной за предыдущие пять лет, и дается оценка того, в какой степени собранные и проанализированные данные позволяют понять состояние ресурсов и фоновые экологические параметры и каким образом следующий пятилетний план будет способствовать восполнению каких бы то ни было пробелов в этих знаниях. Следует отметить, что доклад о периодическом обзоре должен быть кратким<sup>1</sup>. Этот доклад не является компиляцией текста, данных и информации, представляемых контракторами в своих годовых отчетах.

### **Шаблон**

#### **I. Резюме**

1. Этот раздел должен содержать краткий обзор программы деятельности за соответствующий период, а также информацию о любых изменениях в этой

---

<sup>1</sup> Контракторам предлагается следовать здравому смыслу в отношении того, как эффективно выполнить требования при проведении периодических обзоров. Исходя из опыта, Комиссия считает, что доклады объемом около 100 страниц обеспечивают оптимальный баланс краткости и полноты.



программе и основных причинах этих изменений. Он также должен включать резюме мероприятий, проведенных для выполнения программы деятельности, актуальные сведения о пробелах в необходимых знаниях и информацию о запланированной на следующий пятилетний период деятельности, направленной на достижение прогресса в выполнении общего плана работы в рамках контракта на разведку и устранение выявленных пробелов в знаниях.

## **II. Общие сведения**

2. Этот раздел должен содержать краткую вводную информацию о районе, охватываемом контрактом на разведку, и прилегающем регионе, а также одну или несколько четких и удобочитаемых карт высокого разрешения, показывающих местоположение района. Кроме того, он должен содержать описание программы деятельности за предыдущие пять лет и информацию о ее основных целях, предполагаемых методах ее осуществления и изменениях в этой программе деятельности, если таковые имели место.

## **III. Результаты разведочных работ и готовность приступить к разработке, если это применимо**

3. Этот раздел должен содержать оценку степени осуществления программы деятельности за предыдущие пять лет, а именно:

а) описание основных проведенных мероприятий, включая съемку и оценку ресурсов, а также сведения о пространственном охвате и проанализированную и обобщенную информацию об основных результатах;

б) анализ прогресса, достигнутого в выполнении предлагаемого общего плана работы по разведочному контракту (на весь 15-летний контрактный период), и информацию о готовности приступить к разработке, где это применимо;

с) описание и оценку запасов с указанием их распределения в качестве потенциального участка или участков добычи, где или когда это применимо;

д) экономическую оценку разработки выявленного месторождения или участка или участков добычи и оценка затрат на защиту морской экосистемы, где или когда это применимо;

е) информацию о том, каким образом программа деятельности на следующие пять лет позволит восполнить любые выявленные пробелы в знаниях, в частности в отношении классификации и оценки ресурсов, а также определения любых участков добычи с целью содействия проведению комплексного предварительного технико-экономического исследования в соответствии с определением, данным в руководящих рекомендациях контракторам относительно содержания, формата и структуры годовых отчетов ([ISBA/21/LTC/15](#) и [ISBA/21/LTC/15/Corr.1](#)), к концу срока действия контракта.

## **IV. Фоновые экологические исследования (мониторинг и оценка)**

4. Информация, приведенная в этом разделе, позволяет оценить степень осуществления программы деятельности за предыдущие пять лет. Он должен включать следующее:

а) описание основных видов деятельности, характера и пространственно-временных масштабов съемки, краткое описание оборудования и

методов отбора проб, а также информацию о распределении пробоотборных станций. Также необходимо приложить четкие и удобочитаемые карты высокого разрешения, показывающие места проведения основных работ;

b) описание проделанной аналитической работы и обобщение основных результатов с кратким изложением программы отбора проб по различным экологическим категориям, в частности с учетом вынесенных Комиссией руководящих рекомендаций подрядчикам по оценке возможного экологического воздействия разведки морских полезных ископаемых в Районе ([ISBA/25/LTC/6/Rev.3](#)). Важно отметить, что:

i) аналитические и обобщенные данные должны описывать пространственно-временные тенденции в контрактном районе и за его пределами, если проводились более масштабные работы по отбору проб или съемке, с тем чтобы можно было оценить прогресс в установлении фоновых экологических параметров;

ii) уровень детализации должен быть таким, чтобы доклад мог выступать полноценным самостоятельным документом, в котором приводятся основные источники данных, анализ, тенденции и закономерности (включая необходимые сводные таблицы и рисунки), но не настолько высоким, как уровень детализации годовых отчетов. В докладе следует перечислить все предметные публикации, охватывающие результаты работы за несколько лет;

c) анализ пробелов в экологических данных с акцентом на требованиях, касающихся перехода к разработке, где это применимо. В ходе анализа необходимо оценить мероприятия по накоплению статистически обоснованных данных и информации в надлежащих пространственных и временных масштабах для содействия установлению надежных фоновых экологических параметров, которые могут использоваться для оценки потенциальных будущих последствий разработки. Анализ пробелов может проводиться множеством способов, поэтому никакого конкретного метода не предписывается. Для содействия подрядчикам в выявлении пробелов в исследованиях и параметрах, перечисленных в содержащих рекомендации Комиссии документах (последний из которых — [ISBA/25/LTC/6/Rev.3](#)), был разработан контрольный перечень. Контрольный перечень для анализа пробелов приведен в приложении II;

d) описание того, как программа деятельности на следующие пять лет будет способствовать восполнению выявленных пробелов, касающихся экологических данных, а также обеспечивать надлежащую интенсивность, методологию и пространственно-временной масштаб деятельности по отбору проб. Это описание должно включать в себя сведения о временном и пространственном распределении предполагаемых участков отбора проб и тип работ по отбору проб. Настоящая рекомендация выдвигается при том понимании, что на момент проведения обзора эти планы на будущее могут быть не до конца проработанными, однако должно наличествовать понимание того, что необходимо для устранения пробелов в знаниях, а значит, должно быть возможно изложить основные требования к отбору проб. Этот раздел тесно связан с разделом X доклада об обзоре, в котором говорится о программе деятельности на следующий пятилетний период, и должен быть посвящен непосредственно установлению надежных фоновых экологических параметров.

## **V. Добычные испытания и предлагаемая добычная технология**

5. Этот раздел должен включать в себя следующие аспекты:

- a) степень выполнения программы деятельности за предыдущие пять лет;
- b) анализ и обобщение основных результатов;
- c) анализ прогресса, достигнутого в выполнении плана работы, и степень готовности приступить к разработке, если это применимо;
- d) информацию о том, как программа деятельности на следующие пять лет будет способствовать восполнению любых выявленных пробелов.

## **VI. Связанные с переработкой минерального сырья и металлургические технологии и испытания**

6. Этот раздел должен включать в себя следующее:

- a) анализ и обобщение информации о технологиях и испытаниях, связанных с переработкой минерального сырья;
- b) анализ и обобщение информации о металлургических технологиях и испытаниях;
- c) связанные с переработкой и металлургические технологии, применение которых запланировано на ближайшие пять лет, где или когда это применимо, и информацию о способах восполнения выявленных пробелов для повышения эффективности извлечения металлов.

## **VII. Программа подготовки кадров**

7. Этот раздел должен включать в себя следующее:

- a) информацию о том, была ли программа деятельности полностью выполнена за предыдущие пять лет;
- b) анализ основных достижений, включая проблемы, возникшие при осуществлении программ подготовки кадров;
- c) детальное изложение программы подготовки кадров на следующие пять лет.

## **VIII. Международное сотрудничество, налаженное за предыдущий пятилетний период**

8. В настоящем разделе должна быть приведена информация о предметных усилиях, приложенных за последние пять лет на международном уровне. Они могут включать в себя выступление на конференциях, взаимодействие с Международным органом по морскому дну, участие в различных семинарах и встречах, а также сотрудничество с другими контракторами. Что касается последнего, то инициативы по сотрудничеству в области стандартизации отбора проб, обработки проб и данных, а также анализа данных важны в региональном контексте, поскольку они будут способствовать разработке или пересмотру региональных планов экологического обустройства.

## **IX. Сводная информация о фактических и прогнозируемых расходах по контракту**

9. В этом разделе следует привести информацию о том, были ли прогнозируемые расходы понесены в течение предыдущих пяти лет; если нет, необходимо указать причину и изложить план компенсации в связи с низким уровнем исполнения программы деятельности.

## **X. Программа деятельности на следующий пятилетний период**

10. В этом разделе должна быть представлена программа деятельности на следующий пятилетний период, но в меньшей детализации, чем в других разделах. Читатель должен получить возможность увидеть, каким образом запланированные задачи связаны с работой, которая должна быть выполнена в рамках отдельных тематических блоков, связанных с разведкой, охраной окружающей среды и разработкой, и способствуют осуществлению общего плана работы по разведочному контракту. Информация о мероприятиях и соответствующих бюджетных ассигнованиях должна представляться отдельно за каждый год.

## **XI. Дополнительная информация, предоставляемая подрядчиком**

11. В этом разделе должен содержаться краткий контрольный перечень вопросов периодической отчетности, в котором в виде таблицы приводится разбивка намеченных задач в рамках программы деятельности, информация о любых изменениях в этих задачах и соответствующих достижениях за каждый год (см. приложение I), а также любая другая актуальная информация.

## **XII. Юридическая оценка**

12. В этом разделе должно содержаться следующее:

- а) информация о завершенных, планируемых или осуществляемых транзакциях, когда или где это применимо;
- б) информация об участвующих акционерах и любых новых акционерах, намеревающихся приобрести акции, когда или где это применимо;
- с) описание механизма перераспределения акций между акционерами, когда или где это применимо.

## **XIII. Резюме вопросов, которые необходимо разрешить с подрядчиком**

13. Этот раздел предназначен для использования секретариатом и Комиссией. В нем содержится резюме вопросов, предложений и замечаний, которые Генеральный секретарь должен обсудить с подрядчиком по завершении рассмотрения доклада.

## Приложение I

### Краткий контрольный перечень вопросов периодической отчетности

---

*Первоначальная программа  
деятельности*

*Корректировка*

*Достижения*

*Замечания*

---

Первый год

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Второй год

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Третий год

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Четвертый год

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Пятый год

- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
-

## Приложение II

### Контрольный перечень для анализа пробелов

В таблице ниже приводятся краткие сведения о рекомендациях в отношении основных фоновых экологических данных и параметров (которые сгруппированы по шести категориям и выделены серым цветом) на основе руководящих рекомендаций контракторам по оценке возможного экологического воздействия разведки морских полезных ископаемых в Районе (ISBA/25/LTC/6/Rev.3) и предыдущих руководящих документов Юридической и технической комиссии. Она призвана служить руководством, способствующим выявлению пробелов в фоновых экологических данных.

<i>Параметр</i>	<i>Наличие данных (т. е. какие данные и информация были получены и проверены на качество)</i>	<i>Измерения пространственной изменчивости (S), профиля глубины (D) и временной изменчивости (T)<sup>a</sup></i>	<i>Статистическая надежность (например, надежные данные (G), ненадежные данные (NG) или данные смешанного качества (M))</i>	<i>Планы по сбору данных в будущем</i>
-----------------	---	--	---	--

**Физическая океанография:** оценка естественных фоновых (исходных) физических океанографических условий в толще воды и, в частности, вблизи морского дна

Вертикальные измерения, например:

Температура

Соленость

Мутность

Течения (направление и скорость)

Оптические свойства

Океанографическая модель обследуемого района

Спутниковые данные — температура поверхности моря

Спутниковые данные — первичная продуктивность (цвет океана)

**Химическая океанография:** информация о вертикальных профилях химического состава водной толщи, включая слой, покрывающий минеральный ресурс

Тяжелые металлы

Микроэлементы

Дополнительные химические вещества, которые могут высвободиться в сбросовом шлейфе после обработки ресурса в ходе добычных испытаний

Параметр	Наличие данных (т. е. какие данные и информация были получены и проверены на качество)	Измерения пространственной изменчивости (S), профиля глубины (D) и временной изменчивости (T) <sup>a</sup>	Статистическая надежность (например, надежные данные (G), ненадежные данные (NG) или данные смешанного качества (M))	Планы по сбору данных в будущем
Концентрация растворенного кислорода				
Питательные вещества				
Общий органический углерод				
Хлорофилл-а				
Рассеянные и растворенные органические вещества				
Щелочность/карбонатная система/pH				
<b>Геологические свойства:</b> информация, актуальная для определения неоднородности среды и способствующая выбору удобных мест пробоотбора в целях выявления характеристик распределения и состава фауновых сообществ. Она включает в себя сведения о свойствах осадков для определения характеристик поверхностных отложений, которые являются потенциальным источником бентических шлейфов				
Батиметрические данные высокого разрешения, полученные с помощью многолучевого эхолота (включая обратное рассеяние)				
Свойства осадков				
Зернистость				
Глубина перехода осадочной среды от окисной к сульфидной				
Концентрация рассеянного и растворенного органического углерода				
Концентрация рассеянного и растворенного органического углерода				
Концентрация питательных веществ в поровой воде				
Общая концентрация органического вещества				
Концентрация металлов и других потенциально вредных химических веществ, которые естественно присутствуют в среде и могут высвободиться в процессе добычных испытаний				



Параметр	Наличие данных (т. е. какие данные и информация были получены и проверены на качество)	Измерения пространственной изменчивости (S), профиля глубины (D) и временной изменчивости (T) <sup>a</sup>	Статистическая надежность (например, надежные данные (G), ненадежные данные (NG) или данные смешанного качества (M))	Планы по сбору данных в будущем
Геохимия осадков в поровой воде, включая окислительно-восстановительные процессы				
<b>Биологические сообщества:</b> собранные данные о биологических сообществах, включая образцы, репрезентативно отражающие вариативность донного рельефа, свойства осадочного чехла, а также плотность залегания и тип минералов				
Замеченные морские млекопитающие и другие крупные животные вблизи поверхности				
Генетическая связь ключевых видов				
Основные группы фауны, включая распределение, численность, разнообразие и биомассу				
Мегафауна (>1 или 2 см)				
Макрофауна (>250 или 300 мкм)				
Мейофауна (>32 мкм)				
Микробиология (микроорганизмы, бактерии, археи, грибы и вирусы)				
Микроэукариоты (в частности, фораминиферы)				
Биота, связанная с минеральными ресурсами				
Донные рыбы и падальщики				
Пелагические сообщества:				
Фитопланктон				
Зоопланктон				
Нектон				
Вертикальная миграция				
Бактериальный планктон				
Функционирование экосистемы — структура пищевой сети				

Параметр	Наличие данных (т. е. какие данные и информация были получены и проверены на качество)	Измерения пространственной изменчивости (S), профили глубины (D) и временной изменчивости (T) <sup>a</sup>	Статистическая надежность (например, надежные данные (G), ненадежные данные (NG) или данные смешанного качества (M))	Планы по сбору данных в будущем
Экотоксикология — следы металлов, обнаруженные в доминирующих видах				
<b>Биотурбация и перемешивание осадков:</b> собранные данные о перемешивании осадков организмами				
Коэффициент и глубина биотурбации				
<b>Потоки отложений в осадочный чехол:</b> информация для моделирования динамики шлейфов и оценки воздействия возмущений				
Приток взвешенных частиц из верхней части водной толщи в глубоководье. Размещение заякоренных биев				

<sup>a</sup> См. [ISBA/19/LTC/8](#), пп. 13 и 14.