

**Совет**

Distr.: General  
12 August 2005  
Russian  
Original: English

Одиннадцатая сессия  
Кингстон, Ямайка  
15–26 августа 2005 года

## **Разъяснительные записки, касающиеся проекта правил поиска и разведки полиметаллических сульфидов и кобальтоносных железомарганцевых корок (ISBA/10/C/WP.1)**

### **Преамбула**

1. Цель настоящих разъяснительных записок заключается в представлении Совету Международного органа по морскому дну информации относительно соображений, из которых исходила Юридическая и техническая комиссия при выработке нескольких ключевых элементов проекта правил поиска и разведки полиметаллических сульфидов и кобальтоносных железомарганцевых корок (ISBA/10/C/WP.1). Эти ключевые элементы упоминались и в предварительном порядке обсуждались на заседании Совета после представления проекта правил заместителем Председателя Комиссии в ходе работы десятой сессии. В соответствии с заявлением Генерального секретаря Международного органа по морскому дну, содержащимся в пункте 36 его доклада, предусмотренного пунктом 4 статьи 166 Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (ISBA/11/A/4), Комиссия подготовила настоящие записки для содействия дальнейшему обсуждению этих правил.

2. Во время обсуждения в Совете были отмечены пять требующих разъяснения моментов, в отношении которых имеется неопределенность, а именно:

- а) причины разработки единого свода правил в отношении обоих типов ресурсов, а не разных правил применительно к каждому типу;
- б) причины, в силу которых разведываемый блок был определен в виде квадрата размером 10 километров на 10 километров;
- с) причины, в силу которых было решено, что для программы разведки следует выделять 100 блоков;

д) мотивы, обусловившие требование обеспечивать, чтобы все указываемые в отдельной заявке блоки были прилегающими — до осуществления отказа от участков;

е) мотивы, обуславливающие количественные параметры и распределение блоков при отказе.

Указанные темы рассматриваются в отдельных разделах ниже.

### **Разумное обоснование установления единого свода правил в отношении залежей двух типов**

3. Как отмечалось Секретариатом в документе, озаглавленном «Соображения относительно правил поиска и разведки гидротермальных полиметаллических сульфидов и богатых кобальтом железомарганцевых корок в Районе» (ISBA/7/C/2), полиметаллические сульфиды и кобальтоносные железомарганцевые корки представляют собой двух- и трехмерные формы, совершенно непохожие на типичные залежи марганцевых конкреций. В отличие от конкреций, которые, как правило, сплошным ковром покрывают поверхность морского дна в определенных районах Мирового океана, полиметаллические сульфиды и кобальтоносные железомарганцевые корки встречаются главным образом в виде локализованных залежей, зачастую занимающих территорию площадью в несколько квадратных километров.

4. По своему локализованному характеру залежи полиметаллических сульфидов и кобальтосодержащих железомарганцевых корок явно отличаются от марганцевых конкреций, различается также и пространственная организация локализованных залежей двух этих ресурсов на морском дне. В случае кобальтоносных железомарганцевых корок залежи встречаются главным образом на морских горах и отмелях глубоководных районов океана — в районах, распределенных в топографическом плане более или менее бессистемно. Залежи же полиметаллических сульфидов, отличающиеся столь же локализованным характером, расположены более систематично в своей активной форме, как участки, распределенные по линии осей спрединга срединно-океанических хребтов. Залежи полиметаллических сульфидов встречаются и в своей неактивной форме, однако менее систематично, поскольку после перехода в пассивную форму они удаляются от оси спрединга в процессе движения плит.

5. Несмотря на эти различия в характере размещения, предполагаемые добычные операции, которые будут проводиться в целях получения высокосортной руды, будут по существу одинаковыми, заключааясь в сосредоточенном извлечении наиболее высокопроцентной руды на одном участке до переноса операций на другой участок. По этой причине Комиссия считает неуместным представлять два различных свода проектов правил в отношении этих залежей.

6. Следует отметить, что относительно распределения этих типов залежей известно значительно меньше, чем было известно о марганцевых конкрециях на аналогичном этапе разработки правил в отношении марганцевых конкреций. Очень немногие участки залежей полиметаллических сульфидов или кобальтоносных железомарганцевых корок прошли строгую оценку на предмет

их потенциального использования в качестве участков добычи. Тем не менее можно провести оценки вероятного распределения залежей каждого из этих ресурсов, используя данные, имеющиеся главным образом в академических кругах, в частности сводные данные, представленные экспертами в этих областях (например, д-ром Джеймсом Р. Хайном, д-ром Петером Херциком и д-ром Кимом Джунипером на десятой сессии (см. ISBA/10/C/4 от 28 мая 2004 года)).

### **Обоснование выбора размеров блока**

7. Считается, что кобальтоносные железомарганцевые корки, встречающиеся главным образом на поверхностях основания глубоководных участков океана, могут разрабатываться на глубинах от 500 до 1500 метров. Это ограничивает площадь разрабатываемых участков размерами от менее 10 до нескольких десятков километров в поперечнике.

8. Полиметаллические сульфиды, как правило, встречаются в форме поверхностных россыпей на участках протяженностью менее 10 километров, но вместе с тем могут встречаться и в виде обширных подповерхностных залежей, которые могут уходить в сторону на несколько километров.

9. Выбор квадрата размером приблизительно 10 километров на 10 километров, или нескольких квадратов на одном участке представляется наиболее практичным для охвата разведываемых районов каждой залежи.

### **Число блоков в разведочном районе**

10. Для иллюстрации довода в пользу выбора в качестве максимального числа 100 блоков на одну заявку Комиссия произвела простые расчеты параметров района разведки, удовлетворяющие потенциального контрактора.

*Для того чтобы добыча кобальтоносных железомарганцевых корок была рентабельной, средние цифры должны составлять порядка 20–40 кг на квадратный метр.*

*За 20 лет эксплуатации, в течение которых предполагается ежегодно добывать 2 миллиона тонн, должно быть извлечено в общей сложности  $20 \times 2 \times 10^9$  килограммов.*

*При вышеуказанных общем объеме извлечения и коэффициенте извлечения площадь разрабатываемого участка (участков) должна составлять  $20 \times 2 \times 10^9$  кг/40 кг на  $\text{м}^2$ .*

*Отсюда следует, что общая площадь района составит  $10^9$  квадратных метров.*

*В соответствии с проектом правил площадь первоначального максимального разведочного района контрактора, насчитывающего 100 блоков, будет составлять  $10^{10} \text{ м}^2$ , т.е. в 10 раз превышать необходимый размер участка (участков) добычи. Сокращение числа блоков до 25 означает (при установлении правильной сортности), что в этих оставленных за подрядчиком блоках содержание корок будет в 2,5 раза выше того количества, при котором их добыча будет рентабельной в течение 20 лет.*

### **Прилегание блоков**

11. Согласно оценкам, в Тихом океане насчитывается от 30 000 до 50 000 подводных гор, из которых лишь немногие разведаны на предмет содержания кобальтоносных железомарганцевых корок. Карты морского дна района потенциальной добычи еще недостаточно полные, чтобы точно определить границы перспективных месторождений, которые будут окончательно установлены в ходе поисково-разведочных работ. Требование о том, чтобы блоки прилегали друг к другу, несомненно, сделает районы морского дна менее привлекательными в глазах контракторов, что в конечном итоге может привести к отказу от выделенных им Органом участков. Тем не менее за контракторами сохранятся основные участки в пределах оставшихся 25 блоков.

12. Что касается залежей полиметаллических сульфидов, то потенциально пригодных для их добычи участков гораздо меньше, и требование о том, чтобы блоки прилегали друг к другу представляется еще более оправданным с точки зрения обеспечения того, чтобы с самых богатых участков не были «сняты сливки» еще в первом туре выдачи лицензий. В связи с тем, что данные по этим гидротермальным участкам являются весьма скудными, наш прогноз в отношении залежей полиметаллических сульфидов является значительно более осторожным, чем в отношении залежей кобальтоносных железомарганцевых корок, а требование о том, чтобы блоки пролегали друг к другу, заставляет контракторов вести поисково-разведочные работы как вдоль, так и поперек срединноокеанического хребта. Вдоль хребта в активной зоне по-прежнему существует вероятность обнаружения неизвестных и, возможно, пригодных для разработки участков, тогда как в поперечном направлении (т.е. на участках полиметаллических сульфидов, которые сдвинулись в сторону от хребта) наши знания еще более скудные, хотя мы и предсказываем наличие там сформировавшихся (и потенциально более богатых) залежей полиметаллических сульфидов. В любом случае такой подход приведет к укреплению базы общего понимания и знаний в отношении формирования полиметаллических сульфидов в срединноокеанических хребтных системах со стороны будущих контракторов.

### **Отказ от районов**

13. Было признано, что, хотя требование о том, чтобы блоки, на которые подаются первоначальные заявки, прилегали друг к другу, снижает вероятность того, что кто-то сумеет «снять сливки» со слишком большого числа наиболее перспективных участков, оно может также привести к лицензированию значительных площадей более низкой сортности. Что в свою очередь, естественно, повлечет за собой отказы от участков.

### **Дополнительные замечания по поводу изменений в правилах защиты морской среды**

14. Комиссия посчитала целесообразным высказать здесь дополнительные замечания по поводу решений, принятых с целью заострить особое внимание на защите морской среды, поскольку речь идет еще об одной области, подвергнувшейся существенным изменениям. В частности, полезно рассмотреть различия между экосистемами залежей конкреций и экосистемами сульфидов и корок в контексте устойчивого режима рационального освоения глубоководных районов морского дна.

15. В частности, Комиссия напоминает о том, что залежи полиметаллических сульфидов и кобальтоносных железомарганцевых корок встречаются на участках морского дна, где, как теперь известно, существуют сложные и во многом уникальные морские экосистемы, которым может быть причинен большой вред. Существует возможность нанесения серьезного и долговременного ущерба в этих районах и в процессе добычи полезных ископаемых морского дна. Это может также касаться в определенной степени и добычи конкреций (мы все еще абсолютно не уверены в этом), однако залежи конкреций являются месторождениями, которые в силу своего характера встречаются на таких больших площадях, что степень подобного ущерба может быть смягчена. Что касается сульфидов, встречающихся на активных участках, то их залежи имеют весьма локализованный характер, и, следовательно, потенциальное воздействие на участок добычи может оказаться значительным. В силу приведенных причин гораздо больший акцент в проекте правил поиска и разведки полиметаллических сульфидов и кобальтоносных железомарганцевых корок в Районе был сделан на защите и сохранении морской среды.

---