



Юридическая и техническая комиссия

Distr.: General
19 June 2026
Russian
Original: English

Тридцать первая сессия

Юридическая и техническая комиссия, часть II

Кингстон, 29 июня — 10 июля 2026 года

Пункт 11 повестки дня

Обзор представленных подрядчиками заключений об экологическом воздействии

Обзор заключения об экологическом воздействии, представленного Федеральным институтом землеведения и природных ресурсов

Записка секретариата

1. 9 февраля 2026 года Генеральный секретарь Международного органа по морскому дну получила от Федерального института землеведения и природных ресурсов (БГР) заключение об экологическом воздействии в связи с предлагаемыми испытаниями передового управляемого с помощью изображений автономного роботизированного подводного коллектора конкреций Eureka III, который в настоящее время разрабатывается компанией Impossible Metals USA (IM). Испытания планируется проводить в восточной части района, охватываемого контрактом БГР на разведку полиметаллических конкреций, в зоне Кларион-Клиппертон в Тихом океане. Испытания будут проходить на участке размером 250 м × 45 м (11 250 м²) в течение четырех дней в третьем квартале 2027 года.
2. По словам подрядчика, заключение было подготовлено на основании руководящих рекомендаций подрядчикам по оценке возможного экологического воздействия разведки морских полезных ископаемых в Районе (ISBA/25/LTC/6/Rev.3).
3. В соответствии с пунктом 33 рекомендаций предлагаемые БГР технические испытания относятся к работам, которые требуют предварительной оценки экологического воздействия, а также наличия программы экологического мониторинга, которая должна осуществляться в ходе и по завершении конкретных работ в соответствии с рекомендациями, изложенными в пунктах 33 и 38. Согласно пункту 34 рекомендаций заключение об экологическом воздействии и информация, перечисляемая в рекомендации из пункта 38, должны представляться Генеральному секретарю не позднее чем за один год до проведения соответствующих работ.



4. Согласно заключению, на момент его составления коллектор конкреций Eureka III все еще находился в стадии разработки и строительства. При работе над этим коллектором конкреций учитывались знания, полученные в ходе строительства и испытаний коллекторов Eureka I и Eureka II, спроектированных компанией ИМ. По описанию, это автономный подводный аппарат, который погружается и всплывает с помощью поплавковых двигателей, нависает над морским дном и использует камеры и искусственный интеллект для обнаружения и извлечения конкреций с помощью 16 роботизированных манипуляторов. Как указано в заключении, проект призван продемонстрировать техническую осуществимость и щадящее воздействие на окружающую среду выборочной добычи конкреций на глубоководных участках морского дна с использованием специально адаптированных автономных подводных аппаратов, которые представляют собой альтернативу гусеничным гидравлическим или механическим системам и технологиям вертикальных трубопроводов и подъемных систем и разработаны так, чтобы сводить к минимуму воздействие на окружающую среду.

5. Испытания будут проводиться в восточной части контрактного района БГР, на экономически перспективном месторождении конкреций, обозначенном как «Перспективный участок № 1». Мониторинг будет осуществляться как на самом участке испытаний, так и в прилегающей к нему зоне (далее — «площадка для испытаний»), расположенной в западной части «Перспективного участка № 1». Для запланированных испытаний Eureka III был выбран контрольный полигон, на основе параметров которого будет проводиться оценка и мониторинг воздействия. В качестве эталонного полигона для испытаний Eureka III выбран тот же участок, что и для испытаний Patania II в 2021 году. Кроме того, в 2013 году в этом районе были обозначены заповедный эталонный полигон и рабочий эталонный полигон.

6. Проект построен на сотрудничестве между ИМ (в части разработки и испытания технологий) и БГР (в части экологического мониторинга и оценки воздействий, связанных с испытаниями технологий). Экологический мониторинг со стороны БГР включает в себя контроль до начала испытаний (получение исходных данных) и после их завершения (оценка воздействия), а также наблюдения за самими испытаниями коллектора и мониторинг эталонного полигона. Контроль после испытаний будет проводиться сразу после испытаний, а также через два и три года после них. План экологического мониторинга включает следующие этапы: а) составление схемы расположения участков в рамках плана экологического мониторинга на площадке для испытаний коллектора Eureka III (участок испытаний и зона воздействия шлейфа); б) планирование времени останковки экспедиционного судна; в) оценка физических, химических и биологических параметров на месте до проведения испытаний как на испытательном участке, так и на эталонном полигоне; г) мониторинг шлейфа *in situ* в ходе испытаний Eureka III и подтверждение результатов моделирования шлейфа; е) оценка физических, химических и биологических параметров на месте после проведения испытаний; и ф) долгосрочный мониторинг воздействия. Перед началом испытаний программа мониторинга может быть доработана и усовершенствована.

7. В соответствии с рекомендациями БГР провел консультации с заинтересованными сторонами.

8. В соответствии с пунктами 41 с) и 69 рекомендаций Юридическая и техническая комиссия рассмотрит заключение об экологическом воздействии на предмет полноты, точности и статистической надежности. В соответствии с пунктом 41 б) рекомендаций с целью помочь Комиссии в этом вопросе секретариат

проверил заключение на предмет полноты, сопоставив его с шаблоном, приведенным в приложении III к рекомендациям.

9. В результате этой проверки на полноту секретариат просил БГР представить следующую дополнительную информацию:

а) **описание предлагаемого комплекса работ.** БГР было предложено предоставить подробную информацию о готовности системы Eureka III, наборе используемых датчиков, процессе запуска и извлечения, графике испытаний и общих принципах управления системой. Ему также было предложено предоставить данные о соотношении осадка, отделяемого коллектором от источника минералов, объеме и гранулометрическом составе материала, отсеиваемого коллектором, размере и геометрии шлейфов, возникающих в результате возмущения морского дна, траектории и пространных масштабах шлейфов с учетом размеров частиц в них и методах обращения с истертым мелкозернистым материалом и отложениями. Кроме того, БГР было предложено предоставить информацию о химических и физических характеристиках сбросов и о поведении шлейфа в толще воды и на поверхности;

б) **описание существующей физико-химической среды.** БГР было предложено предоставить анализ данных о температуре поверхности моря и продуктивности за несколько лет и информацию о потенциале распространения вредных побочных продуктов;

с) **исследовательская группа.** БГР опубликовал список партнеров проекта, консультантов и научных партнеров, которые внесли вклад в подготовку заключения об экологическом воздействии. Однако не был представлен список сотрудников, которые принимали непосредственное или опосредованное участие в работе (т. е. в планировании, сборе данных и их анализе), и подтверждающие их надлежащую квалификацию документы. БГР было предложено предоставить список сотрудников, участвовавших в подготовке заключения об экологическом воздействии, с указанием их квалификации и соответствующего опыта.

10. К БГР была обращена просьба представить запрошенную информацию в соответствии с рекомендациями.

Обзор Комиссией

11. Комиссия приступит к обзору заключения об экологическом воздействии и другой доступной информации, предоставленной БГР, на своем следующем заседании.

12. В соответствии с рекомендациями Комиссии предлагается:

а) провести обзор заключения об экологическом воздействии, проверив его на полноту, точность и статистическую надежность;

б) представить Совету доклад о результатах обзора;

с) представить Генеральному секретарю рекомендации относительно того, следует ли включить заключение об экологическом воздействии в программу деятельности, предусмотренной разведочным контрактом БГР.