

Конференция Организации Объединенных Наций по биоразнообразию

Сегмент высокого уровня

«Инвестиции в биоразнообразие в интересах людей и планеты»

Шарм-эш-Шейх, Египет, 14-15 ноября 2018 года

Актуализация тематики биоразнообразия в секторах энергетики и горнодобывающей промышленности

Энергетика и горнодобывающая промышленность охватывают целый ряд видов деятельности и секторов экономики, связанных с разведкой, добычей, переработкой и сбытом нефти, газа, угля, а также таких материалов, как песок и щебень, минералов и металлов, генерацией, производством, распределением и поставкой энергии, полученной из ископаемых и неископаемых источников, и удалением соответствующих отходов. Энергетический сектор использует в своей работе нефть и газ (в том числе нефть и газ, добываемые из нетрадиционных источников), уголь, геотермальную энергию, солнечную энергию, энергию ветра, гидроэлектроэнергию, энергию приливов и отливов, биоэнергию, а также ядерную энергию.

В горнодобывающий сектор входят такие виды деятельности, как добыча полезных ископаемых и металлов, песка и заполнителей, добыча драгоценных камней, разработка морского дна, кустарная и мелкомасштабная добыча. Кроме того, в энергетике и горнодобывающей промышленности часто используется крупная вспомогательная инфраструктура, например, трубопроводы и подъездные пути.

С ростом населения, развитием глобальной экономики и тенденцией к урбанизации спрос на материалы и энергию растет, особенно в странах Азии, Африки и Латинской Америки. Горнодобывающая промышленность играет жизненно важную роль для экономического развития многих стран и может быть важным фактором, способствующим занятости и получению доходов, особенно в странах с низким уровнем дохода.

Данные сектора воздействуют на биоразнообразие в результате своей деятельности, связанной с разведкой и добычей нефти и газа, производством возобновляемых источников энергии и добычей угля, минералов и металлов, а также транспортировкой, переработкой и сбытом добываемых материалов. Важно учитывать прямое, косвенное, спровоцированное и кумулятивное воздействие на биоразнообразие и экосистемные услуги на протяжении всего жизненного цикла проекта, включая разведку, строительство, эксплуатацию, завершение деятельности и последствия после реализации проекта.

Следует также принимать во внимание цепочки поставок – от шахты до рынка и потребителя. Многие горнодобывающие и энергетические проекты могут осуществляться в течение достаточно длительного времени и воздействовать на окружающую среду и после их завершения, выходя за географические границы объекта. В этой связи, проблема утилизации отходов, оставшихся после закрытия проекта, сохраняет всю свою актуальность.

Воздействие на биоразнообразие и экосистемы

Прямое воздействие этих секторов на биоразнообразие включает в себя утрату, деградацию и фрагментацию среды обитания, внесение нарушений в жизнь видов, их перемещение или гибель, нарушение размножения и миграции некоторых видов, изменения качества и потоков воды, загрязнение почвы, воздуха и воды (включая тепловое загрязнение и шум), а также интродукцию инвазивных видов.

Косвенное воздействие использования энергии на основе углеводородов включает в себя изменение климата в результате выбросов парниковых газов. Производство энергии из возобновляемых источников также оказывает воздействие на биоразнообразие, в том числе существенное воздействие производства определенных видов биотоплива на преобразование среды обитания, воздействие

ветроэнергетических установок на перелетных птиц, а также воздействие цепочек поставок, связанных с солнечной энергией и хранением энергии. Ядерная энергия оказывает значительное воздействие с точки зрения добычи и утилизации опасных материалов.

Последствия для окружающей среды могут варьироваться в зависимости от того, идет ли речь о крупномасштабном горнодобывающем секторе или кустарной и мелкомасштабной добыче. Вместе с тем крупномасштабная добыча полезных ископаемых, как правило, поддается более строгому регулированию, что может предотвратить или снизить воздействие на биоразнообразие и экосистемные услуги. Использование ртути в кустарной и мелкомасштабной добыче золота является основным и единственным источником загрязнения этим веществом на глобальном уровне. Это воздействие может привести к серьезным последствиям для здоровья человека, биоразнообразия и экосистемных услуг, таких как обеспечение водой и продовольствием.

Физическое воздействие энергетических и горнодобывающих предприятий может быть относительно небольшим по сравнению с другими секторами (такими, как сельское хозяйство, лесное хозяйство или урбанизация). Однако давление на биоразнообразие, связанное с миграцией людей в тот или иной район для работы на энергетических и горнодобывающих объектах, может быть весьма значительным и провоцировать вмешательство в природную среду обитания.

Эти секторы также зависят от биоразнообразия и таких экосистемных услуг, как водоснабжение, а также защита инфраструктуры (например, дорог, трубопроводов, плотин, эксплуатационных сооружений) от эрозийного воздействия, оползней и стихийных бедствий, таких как наводнения и штормовые нагоны.

Меры по актуализации тематики биоразнообразия в секторах энергетики и горнодобывающей промышленности

Существует ряд мер, направленных на совершенствование процесса управления биоразнообразием и на сокращение воздействия на него энергетического и горнодобывающего секторов, начиная от изучения структуры спроса до оптимизации планирования и регулирования на всех этапах производственно-сбытовой цепочки проектов, включая вывод объектов из эксплуатации.

Осуществление Парижского соглашения об изменении климата в полном объеме предполагает необходимость незамедлительного прекращения добычи угля и сокращения добычи нефти и газа в ходе этого столетия при одновременном улавливании и хранении углерода в оставшемся производстве. В более краткосрочной перспективе методы снижения воздействия этого сектора на биоразнообразие включают в себя ограничение и соблюдение условий размещения объектов, а также методы пространственного планирования с тем, чтобы нефтегазовая деятельность не оказывала отрицательного воздействия на охраняемые районы или «горячие точки» биоразнообразия. Соответствующие требования по восстановлению участков добычи также позволяют сократить долгосрочные негативные последствия для биоразнообразия. Требования к контролю за загрязнением, возникающим в результате деятельности добывающих предприятий, также могут содействовать уменьшению воздействия на биоразнообразие.

Существуют примеры передовой практики, реализуемой крупными горнодобывающими и энергетическими компаниями и направленной на сохранение биоразнообразия и экосистемных услуг (например, руководящие указания и инструменты, разработанные МСГМ, ИПИЕКА и Межсекторальной инициативой в области биоразнообразия), наряду с ужесточением регулирования и контролем соблюдения. Необходимо распространить применение этих подходов более масштабно, выходя за рамки проектного уровня, в энергетическом и горнодобывающем секторах всех соответствующих стран. Существует ряд проблем, в том числе касающихся кустарной и мелкомасштабной добычи, которые зачастую решаются в недостаточной степени, а также проблем, связанных с привлечением к деятельности определенных субъектов.

В отношении актуализации тематики биоразнообразия в энергетическом и горнодобывающем секторах были выделены ключевые темы и подходы, включая:

- a) национальные законы и политика: система стимулов и санкций;
- b) планирование и оценка на политическом уровне: пространственное планирование и стратегические экологические оценки;
- c) планирование и оценка на уровне проектов: оценка экологических и социальных последствий;
- d) учреждения: приведение в исполнение, прозрачность, подотчетность, взаимодействие, координация и консультации;
- e) финансирование и гарантии экологической и социальной безопасности: новаторские решения в области финансирования и инвестиций;
- f) данные и информация;
- g) инновации: сокращение спроса, повышение эффективности и рассмотрение альтернатив.

Вопросы для обсуждения

- Какие могут быть приняты основные меры по созданию благоприятных условий для актуализации тематики биоразнообразия в этих секторах?
- Имеются ли какие-либо конкретные позитивные примеры актуализации тематики биоразнообразия в секторах энергетики и горнодобывающей промышленности?
- В чем состоят основные проблемы и препятствия на пути включения тематики биоразнообразия в работу секторов энергетики и горнодобывающей промышленности? Какие наиболее благоприятные возможности открываются перед нами в настоящее время?
- Какие дополнительные меры необходимо принять для стимулирования и поддержки актуализации тематики биоразнообразия в этих секторах? Бюджетные меры, институциональные рамки и процессы, законодательство или политические меры?
- Кто является основными участниками, способными сыграть ключевую роль в обеспечении актуализации тематики биоразнообразия в этих секторах?