



ископаемые

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	КАТАСТРОФЫ	БИОРАЗНООБРАЗИЕ
ПАГУБНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	В МИРОВОМ МАСШТАБЕ	ГОРНЫЙ ПРОМЫСЕЛ ВОДА

Добывающая промышленность: благо или проклятие?

Воздействие добычи полезных ископаемых на окружающую среду

Добыча ископаемых — процесс добычи минерального сырья из недр. Такими ресурсами являются золото, серебро, алмазы, медь, платина, уран, бокситы и уголь. В этом бюллетене освещаются ключевые аспекты воздействия добычи ископаемых на окружающую среду.



Местные жители смотрят на шахту Янакоча в северном Перу. Это одна из наиболее крупных золотоносных шахт в мире.
© sjoerd panhuysen



Шахта Фрипорт в Индонезии.



Золото-серебряное месторождение Лихир в Папуа-Новой Гвинее.
© simon divecha, mpi



Природа Колумбии.
© terence freitas, project underground

Значительное воздействие

Добыча ископаемых может очень сильно повлиять на окружающую среду:

- Отходы, которые очень часто содержат тяжелые металлы и химикаты, могут серьезно загрязнить грунтовые и поверхностные воды. Люди, проживающие вблизи мест добычи ископаемых, зависят от доступа к чистой свежей воде (в особенности в развивающихся странах). Утечки токсичных веществ неблагоприятно влияют на средства к существованию и биоразнообразие.
- Добыча ископаемых в богатых экосистемах может привести к сокращению биоразнообразия. Например, добыча руды колтана в заповеднике «Окапи» в Демократической Республике Конго — эта руда используется для производства конденсаторов, необходимых в мобильных телефонах и другой электронике, — привела к массовому сокращению популяции горилл. В частности открытая разработка месторождений может физически уничтожить крупные районы с богатым биоразнообразием.
- Большинство технологий добычи ископаемых требуют громадного количества воды для отделения ценных металлов или минералов от песка или горной породы. Это приводит к понижению уровня вод, затрудняя доступ к водным источникам без соответствующего оборудования. В Чили фермеры яростно протестуют против расширения медно-золотого карьера, потому что он вызывает дефицит воды.
- При разработке месторождений урановой руды люди могут получить вредную дозу облучения при добыче, транспортировке, использовании и размещении отходов (помимо очевидного риска взрыва ядерных бомб и аварий на АЭС). Например, исследование, проведенные НПО, показали, что добыча урана французским гигантом «Areva» привела к сильному радиоактивному заражению питьевых грунтовых вод в Нигере.

Катастрофы золотодобычи

Золотодобыча наиболее печально известна вызванными ею экологическими бедствиями. Несмотря на наличие других технологий, при добыче золота из-за своей дешевизны часто используются ртуть и цианиды. Некоторые золотодобывающие компании сбрасывают токсичные отходы прямо в реки и океаны; в других случаях в результате аварий токсичные отходы попадают в системы водоснабжения. Катастрофы случаются постоянно во всем мире:

- В 2000 году на золотом прииске компании «Аурул», в Бая-Маре на северо-западе Румынии, произошла утечка цианида и других токсичных веществ. Все живое в реке Тиса, второй по величине реки в Венгрии, погибло. Это был один из крупнейших случаев загрязнения рек в Европе.
- В период 1996-2003 гг., американская золотодобывающая компания «Ньюмонт» сбрасывала 2000 тонн отходов, содержащих ртуть, в день в бухту Байят на севере Сулавеси, в Индонезии. Была отравлена рыба, и здоровье местных жителей ухудшилось — от кожных заболеваний, опухолей до жалоб на нервные расстройства. В исследовании 2004 года проведенного правительством Индонезии, показано, что в бухте Байят имеется слишком высокое содержания мышьяка и ртути. Такой сброс отходов на морское дно в США, Канаде и Австралии считается незаконным, но все еще практикуется западными компаниями во многих развивающихся странах.

МАСШТАБ

ВЛИЯНИЕ

ДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	КАТАСТРОФЫ	БИОРАЗНООБРАЗИЕ
ПАГУБНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	В МИРОВОМ МАСШТАБЕ	ГОРНЫЙ ПРОМЫСЕЛ
		ВОДА

МАСШТАБ

Закрытые шахты: бомба замедленного действия

Экологическая угроза от добычи ископаемых не заканчивается с окончанием процесса добычи. Закрытые и неконтролируемые проекты могут оказаться бомбой замедленного действия, так как компании правительства неохотно идут на очистку территорий от токсичных веществ, оставляя за собой такое наследие, которое может распространиться и на соседние районы.

Например, на Филиппинах имеется 800 покинутых шахт, которые замусоривают сельскую местность, и которым почти не уделяется внимания. Одной из основных экологических проблем покинутых и рудных и угольных шахт является отвод кислых вод (ОКВ). ОКВ называется отвод кислотосодержащих вод из (как правило) покинутых шахт.

ВОЗДЕЙСТВИЕ

Остров Рапу-Рапу

Австралийская горнодобывающая компания «Лафайетт» эксплуатирует медно-золотой рудник на острове Рапу-рапу, Филиппины. Одним из главных спонсоров проекта является нидерландский банк ABN Amro. Две утечки цианида в 2005 году привели к гибели разнообразных морских организмов в ближайших бухтах. Местные рыбаки месяцами не могли продавать свой улов, поскольку клиенты опасались заражения цианидами и ртутью. И действительно, лабораторные анализы обнаружили токсичный уровень содержания ртути в печени и мясе карликового кита и дельфина, найденных мертвыми на побережье. Компания отказалась от использования ртути, но в действительности анализ содержания ртути в добываемой руде не проводился. До настоящего времени «Лафайетт» все еще не нашла решения для решения проблемы отвода кислых вод. По словам ученых и горных инженеров, это одна из наиболее крупных угроз, нависших над хрупким островом Рапу-Рапу. В 2006 году делегация по сбору данных, организованная правительством Филиппин, призвала усилить правительственное регулирование и мониторинг, чтобы предотвратить проявление безответственности горнодобывающими компаниями.

ПРИМЕР

Всемирное угольное бремя

Добыча и сжигание угля, в первую очередь для получения электроэнергии, дают 20-25% вклада в глобальное изменение климата. В Европе проектируется много новых угольных электростанций, ускоряя, тем самым, изменение климата. Во многих городах Китая угольные электростанции и другие предприятия являются основным источником загрязнения воздуха, вызывая серьезные заболевания.

Роль добывающей отрасли в развивающихся странах

Добыча полезных ископаемых может приводить к серьезному социальному и экологическому ущербу в окружающих регионах. Правительства развивающихся стран часто не имеют соответствующей нормативной базы и средств мониторинга, чтобы обеспечить социальное и экологическое благополучие.

Правительства и компании из развитых западных стран должны понимать это и действовать, не причиняя такого ущерба. Они должны гарантировать у проектов добычи ископаемых социальное разрешение на реализацию (включая свободное, компетентное и заблаговременное согласие местных жителей) и применение наилучших экологически адекватных технологий.

Свободное, компетентное и заблаговременное согласие местных жителей означает равное и уважительное отношение к местным жителям (включая женщин). Оно начинается с уважения к праву местных жителей на их земли и ресурсы. «Свободное» означает, что никого не должны принуждать и никем не должны манипулировать. «Заблаговременное» относится к консультациям, проводимым до планируемой деятельности. «Компетентного» означает, что запланированная деятельность полностью открыта и доступна в понятном виде. «Согласие» означает одобрение запланированной деятельности местными жителями.

ТРЕБОВАНИЯ

Наши требования:

- Добывающая промышленность должна прекратить разрушать окружающую среду и жизнь людей по всему миру. Следует установить запрет на любые новые проекты до окончательного получения свободного, компетентного и заблаговременного согласия местных жителей.
- Страны ЕС, Европейская комиссия и международные финансовые организации должны прекратить использовать иностранную помощь и другие общественные средства в проектах добычи угля и урана. Частные банки и пенсионные фонды должны остановить финансирование проектов добычи угля и урана. Все они должны налагать запрет на любые проекты добычи ископаемых, если не будет получено свободное, компетентное и заблаговременное согласие местных жителей.

ТРЕБОВАНИЯ

Информационные источники: www.minesandcommunities.org | www.nodirtygold.org | Walhi (FOE Indonesia):

http://www.walhi.or.id/eng/buyat_team_summary | Всемирный банк, доклад 'Cost of pollution in China', июль 2007 г. | Всемирный банк, доклад 'Extractive industries and sustainable development', 2005 г. | World Watch Institute, доклад 'State of the world 2003', 2004 г. | IUCN-CEESP, Alert on mining in the Philippines, 2007 г. | World Resources Institute, доклад 'Navigating the numbers', 2005 г.

ИСТОЧНИКИ



Этот информационный бюллетень был создан при финансовой поддержке Европейского союза. За содержание этого бюллетеня ответственны Friends of the Earth Europe, Friends of the Earth Netherlands, Friends of the Earth France и CEE Bankwatch Network. Данное содержание ни в коем случае не может расцениваться, как отражающее официальную позицию Европейского союза.

КОНТАКТЫ